

2018



# SPRAWOZDANIE REKTORA AKADEMII GÓRNICZO-HUTNICZEJ IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE



Z DZIAŁALNOŚCI UCZELNI W 2018 ROKU

# Spis treści

Słowo Rektora	3
Wybrane wydarzenia i osiągnięcia w 2016 roku	4
<b>Władze Rektorskie i Senat</b>	<b>13</b>
<b>Pion Kształcenia</b>	<b>15</b>
Proces Kształcenia	15
Centrum e-learningu	57
Uniwersytet Otwarty AGH	62
<b>Pion Spraw Studenckich</b>	<b>68</b>
Dział Spraw Studenckich	68
Działalność naukowo-kulturalno-sportowa studentów	72
Centrum mediów AGH	74
Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych (BON) AGH	75
Centrum Karier	77
<b>Pion Nauki</b>	<b>79</b>
Centrum Obsługi Projektów AGH	79
Aparatura Naukowo-Badawcza	98
Zespół Obsługi Studiów Doktoranckich	102
Biblioteka Główna	107
Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH	111
Uczelniane Centrum Informatyki	119
Wydawnictwa AGH	125
<b>Pion Współpracy</b>	<b>129</b>
Dział Współpracy z Zagranicą	129
Dział Współpracy z Administracją i Gospodarką	140
Centrum AGH UNESCO (CMPTiE AGH UNESCO)	143
Centrum Transferu Technologii	147
Centrum Energetyki AGH	150
Centrum Zaawansowanych Technologii Miasta Przyszłości	154
<b>Pion Ogólny</b>	<b>157</b>
Zatrudnienie i polityka kadrowo-płacowa	157
Miasteczko Studenckie AGH	161
Muzeum AGH	164
<b>Pion Kanclerza</b>	<b>167</b>
Inwestycje	167
Remonty	169
Obsługa techniczna uczelni	172
Dział Ekonomiczny	177
Obsługa uczelni	189
Dział Zamówień Publicznych	196
Dział Gospodarki Nieruchomościami	199
Dział gospodarki majątkiem	202
Centrum Kart Elektronicznych	204
Dział Socjalno-Bytowy	207
Basen AGH	209
Dział Organizacyjny	211
Straż AGH	212
Dom Gościnny „Sienkiewiczówka”	212
<b>Sytuacja finansowa</b>	<b>213</b>
<b>Pion Biura Rektora</b>	<b>216</b>
Zespół Radców Prawnych	216
Zespół Ochrony Informacji Niejawnych	219
Audyt Wewnętrzny AGH	219
Sekcja Kontroli Wewnętrznej	220
Inspektorat Spraw Obronnych	221
Sekcja BHP	222
Biuro Prasowe AGH	224
Dział Informacji i Promocji	227



## Szanowni Państwo

Oddajemy w Wasze ręce sprawozdanie z działalności uczelni w roku 2018, który był dla nas wyjątkowy. Za sprawą nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce rozpoczęliśmy proces zmian dostosowujących działalność uczelni do nowych przepisów. Powołanie Rady Uczelni, czy opracowanie nowego Statutu, to tylko niewielka część koniecznych zmian. Przeniesienie uprawnień w zakresie badań naukowych na poziom całej uczelni i określenie nowej mapy dziedzin oraz dyscyplin, wymuszają wiele koniecznych zmian także w obszarze kształcenia.

W perspektywie m.in. nowej oceny parametrycznej jednostek, w której oceniana będzie cała uczelnia, jest to niezwykle istotne, bowiem obok środków finansowych będzie decydował o pozycji AGH w strukturze szkolnictwa wyższego całej Polski.

W roku 2018 zainaugurowaliśmy obchody Jubileuszu 100-lecia Akademii. Kumulacja uroczystości przypadnie na rok 2019, niemniej miniony rok poświęcony był intensywnym przygotowaniom. Komitet ds. Organizacji Jubileuszu opracował bogaty program wydarzeń, a co najważniejsze poczynił wiele starań, które zaowocowały pozyskaniem wparcia finansowego na organizację najważniejszych uroczystości.

W najbliższym czasie stoi przed nami wiele wyzwań. Mam nadzieję, że stabilna sytuacja, w jakiej znajduje się uczelnia, a w tym wypracowany dodatni wynik finansowy, pozwolą nam ze spokojem podejść do nowych zadań. Jednym z najważniejszych jest ubieganie się o status „uczelni badawczej”. Wejście do tego elitarnego grona polskich uczelni wiązać będzie się niewątpliwie z prestiżem, ale pozwoli także pozyskać finansowanie, bez których stabilny rozwój jest niemożliwy.

Czynimy także starania o pozyskanie dodatkowych środków finansowych na rozwój infrastruktury uczelni w ramach „Planu wieloletniego AGH”. Dokument ten przekazaliśmy do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, gdzie uzyskał on poparcie i skierowany został do dalszych prac w ramach Kancelarii Prezesa Rady Ministrów. Z niecierpliwością oczekujemy na decyzję w tej sprawie.

Niezmiennie od lat we wstępie do sprawozdania podkreślam, że dokument ten składają władze uczelni. Jednak na materiał w nim zawarty składa się praca wszystkich jednostek uczelni i jej pracowników. W tym miejscu pragnę podziękować Państwu za zaangażowanie i troskę o dobro uczelni, której pomyślność zawsze powinniśmy stawiać na pierwszym miejscu.

prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka  
Rektor Akademii Górniczo-Hutniczej  
im. Stanisława Staszica w Krakowie

# Wybrane **wydarzenia** i **osiągnięcia** w 2018 roku

## STYCZEŃ

Wmurowano kamień węgielny pod budowę nowego budynku dla Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji

8 stycznia odbyła się uroczystość wmurowania kamienia węgielnego pod budowę nowego budynku dla Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji.

Robot-pianista zagrał na obronie studenta

Wojciech Światała w ramach pracy dyplomowej zaprogramował robota przemysłowego Mitsubishi RV-2F-D w ten sposób, aby urządzenie potrafiło grać na instrumencie. Robotem zainteresowały się zagraniczne media, w tym jedna z największych brytyjskich stacji radiowych z muzyką klasyczną, Classic FM.

## LUTY

Uroczystość otwarcia Klubu STUDIO

9 lutego odbyło się oficjalne otwarcie Akademickiego Centrum Kultury Klub STUDIO, który po przebudowie i modernizacji powrócił na kulturalną mapę Krakowa.



Poznaliśmy „Diamenty AGH”

W konkursie na najlepszą pracę dyplomową „Diamenty AGH” zwycięzcami zostali: w kategorii prac teoretycznych – mgr inż. Wojciech Turlej oraz w kategorii prac aplikacyjnych – mgr inż. Kacper Banach.

AGH nagrodzona w konkursie na najlepsze kampanie rekrutacyjne

Reklama prasowa promująca hasło „Zdobytą wiedzę, tak jak lubisz”, którą przygotował Dział Informacji i Promocji AGH, znalazła się wśród nagrodzonych projektów w konkursie Genius Universitatis na najlepsze kreatywne kampanie rekrutacyjne uczelni.

Umowa z INNOAGH oraz InnoEnergy Central Europe

AGH podpisała porozumienie o współpracy z Krakowskim Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH Sp. z o.o. oraz z InnoEnergy Central Europe Sp. z o.o.

## MARZEC

23 marca odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu poświęcone nadaniu godności Profesora Honorowego AGH prof. Andrzejowi Gołasiowi.

Prof. Andrzej Gołaś  
Profesorem Honorowym  
AGH

Innowacyjna proteza ucha środkowego „otoimplant”, nad którą pracuje dr inż. Magdalena Ziąbka, została uznana za najciekawszy projekt młodego polskiego naukowca w konkursie organizowanym przez Ambasadę RP w Tokio oraz Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.

„Otoimplant”  
najciekawszym projektem  
młodego polskiego  
naukowca

Doktorantka mgr inż. Ewelina Brodawka zwyciężyła w międzynarodowym konkursie na symulację procesu technologicznego Process Simulation Cup. Trzecie miejsce zajął inż. Kamil Krzemień.

Studenci AGH na podium  
Process Simulation Cup

Siatkarze z AZS AGH Kraków po raz pierwszy awansowali do najlepszej czwórki rozgrywek zaplecza PlusLigi.

Siatkarze z AGH po raz  
pierwszy w półfinale  
I ligi

## KWIECIEŃ

12 kwietnia prof. Janusz Kowal otrzymał tytuł doktora honoris causa Politechniki Białostockiej.

Doktorat honoris  
causa dla prof. Janusza  
Kowala

W AGH odbyło się uroczyste uruchomienie pierwszej, w pełni funkcjonalnej, sieci komórkowej na uczelni w Polsce. Naukowo-demonstracyjna sieć LTE powstała na bazie najnowszych rozwiązań telekomunikacyjnych dostarczonych przez firmę Nokia.

AGH uruchomiła sieć  
komórkową

Na Wydziale Metali Nieżelaznych odbyła się prezentacja balustrady oraz poręczy schodowych wykonanych ze stopu miedzi o właściwościach przeciwdrobnoustrojowych.

Prezentacja  
przeciwdrobnoustrojowych  
poręczy

## MAJ

### Dzień Hutnika

W dniach 9-11 maja odbyły się uroczyste obchody z okazji Dnia Hutnika.

### Rektor AGH prof. Tadeusz Słomka otrzymał tytuły doktora honoris causa

29 maja Politechnika Lwowska oraz Wschodnioeuropejski Narodowy Uniwersytet im. Łeśi Ukrainki w Łucku nadały tytuły doktora honoris causa Rektorowi AGH prof. Tadeuszowi Słomce.

### AGH Racing w pierwszej 10 najlepszych zespołów na zawodach Formuły Student Michigan

AGH Racing zajął 9 miejsce w klasyfikacji generalnej w jednych z najbardziej prestiżowych zawodów serii Formuły Student na świecie FS Michigan 2018. Bolid studentów AGH zostawił w tyle ponad 100 startujących zespołów.



### Studencki projekt z dziedziny audio ze złotą nagrodą

Bartłomiej Chojnacki zdobył złotą nagrodę w międzynarodowym konkursie projektów studenckich z dziedziny audio Student Design Competition.

## CZERWIEC

### Robot humanoidalny Sophia studentką AGH

Podczas największego kongresu nowych technologii w Europie Środkowo-Wschodniej Impact'18 robot humanoidalny Sophia otrzymał indeks AGH.

### Dzień AGH

9 czerwca studenci, pracownicy i absolwenci wraz z rodzinami wspólnie bawili się podczas pikniku rodzinnego – DNIA AGH.

### AZS AGH Kraków najlepszy wśród uczelni technicznych w klasyfikacji generalnej AMP

W sezonie 2017/2018 sportowcy z AZS AGH Kraków utrzymali najwyższą pozycję wśród uczelni technicznych oraz zajęli 2 miejsce w klasyfikacji generalnej Akademickich Mistrzostw Polski.

### Poznaliśmy AS-a AGH

Piotr Rzeszut otrzymał tytuł AS-a AGH oraz specjalne stypendium przyznane przez Kapitułę Funduszu Stypendialnego „Absolwenci Studentom”.

### Projekt Podróże AGH nagrodzony w konkursie PROMYK

Projekt „AGH on Tour” został nagrodzony w konkursie PROMYKI, organizowanym przez Stowarzyszenie PR i Promocji Uczelni Polskich „Prom”. Za pomysł i wykonanie projektu odpowiada Biuro Prasowe AGH.

Piotr Kaczmarczyk w konkursie Diamentowy Grant otrzymał maksymalną kwotę dofinansowania w wysokości 220 000 zł na realizację pierwszego samodzielnego projektu badawczego pt. „Mikromocowe, niskopowierzchniowe wielokanałowe układy scalone przeznaczone do precyzyjnego pomiaru energii promieniowania jonizującego”.



Zespół AGH Racing zbudował pierwszy bolid wyścigowy o napędzie elektrycznym. Prezentacja samochodu odbyła się 5 lipca w Klubie STUDIO.



Rakieta Turbulencja zajęła 2 miejsce w kategorii rakiet zasilanych paliwem ciekłym i osiągających pułap ponad 9 km w konkursie raketowym IREC w USA. Drużyna AGH Space Systems była pierwszym i jedynym do tej pory zespołem z Polski, który wystartował w prestiżowych zawodach Spaceport America Cup 2018.



AGH Racing podczas startu na zawodach Formuła Student Netherlands odnotował najlepsze wyniki w historii zespołu, zdobywając trzy puchary w kategorii samochodów spalinywych oraz zajmując 5 miejsce w klasyfikacji generalnej.

Po dwóch bardzo intensywnych miesiącach startów w zawodach łodzi solarnych Solar Sport One World Championship zespół AGH Solar Boat zajęł 3 miejsce w Yacht Club de Monaco.

**Diamentowy Grant dla studenta AGH**

**Premiera bolidu elektrycznego**

**Sukces rakiety AGH Space Systems na zawodach w USA**

**AGH Racing zdobył trzy puchary w Holandii**

**Łódź solarna z AGH trzecia w Monako**



## SIERPIEŃ

Sukcesy E-Moto AGH na zawodach SmartMoto Challenge w Barcelonie

Zespół E-Moto AGH na zawodach pojazdów elektrycznych SmartMoto Challenge w Barcelonie zdobył nagrodę w kategorii „The Best Smart Solution” oraz zajął 3 miejsce w klasyfikacji generalnej.

Największe finansowe wsparcie z programu Najlepsi z najlepszych! 3.0. dla studentów z AGH

Studenci AGH otrzymali największe finansowe wsparcie w ramach programu Najlepsi z najlepszych! 3.0, które pozwoli im uczestniczyć w międzynarodowych konkursach, zawodach i konferencjach. Dofinansowanie otrzymało aż dziesięć projektów studenckich.

AGH największym beneficjentem NCN wśród uczelni technicznych

Narodowe Centrum Nauki opublikowało statystyki ogłoszonych i rozstrzygniętych w 2017 r. konkursów. AGH ponownie okazała się najlepszą polską uczelnią techniczną pod kątem liczby przyznanych grantów. Do finansowania zakwalifikowano 76 wniosków na łączną kwotę 33 685 161 zł.

## WRZESIEŃ

Studentka AGH wicemistrzynią we wspinaczce sportowej na czas

Podczas wspinaczkowych mistrzostw świata w Innsbrucku studentka Anna Brożek zdobyła wicemistrzostwo we wspinaczce sportowej na czas, pokonując 15-metrową ścianę w 7,91 s.

## PAŹDZIERNIK

AGH zainaugurowała jubileuszowy 100. rok akademicki

4 października AGH zainaugurowała rok akademicki 2018/2019. Jubileuszowa 100. inauguracja otworzyła obchody 100-lecia uczelni.



Rzeźba SENSTER reaktywowana po ponad czterdziestu latach

Na Wydziale Odlewnictwa odbyła się uroczysta prezentacja SENSTERA – słynnej interaktywnej rzeźby cybernetycznej z lat 60. XX wieku, autorstwa Edwarda Ihnatowicza.





### 4 października 2018 r. AGH zainauguowała rok akademicki 2018/2019. Jubileuszowa 100. inauguracja otworzyła obchody 100-lecia uczelni.

Inauguracja rozpoczęła się w Kolegiacie Uniwersyteckiej św. Anny, gdzie społeczność akademicka zgromadziła się na mszy świętej. Tradycyjnie przez teren kampusu AGH przeszedł uroczysty pochód, w którym licznie uczestniczyli profesorowie, pracownicy uczelni, studenci. Przemarsz uświetniła Orkiestra Reprezentacyjna AGH.

Uroczyste posiedzenie Senatu AGH otworzyła pieśń Gaude Mater Polonia, którą wykonał Zespół Pieśni i Tańca AGH „Krakus”. Następnie Rektor AGH prof. Tadeusz Słomka przywitał licznie przybyłych gości – władze państwowe, wojewódzkie i samorządowe, przedstawiciele świata nauki, przemysłu, korpusu dyplomatycznego, pracowników i studentów AGH.

### Przemówienie inauguracyjne

W przemówieniu inauguracyjnym Rektor AGH zwrócił uwagę na wyjątkową rangę uroczystości.

*– Corocznie spotykamy się w Auli Głównej Akademii Górniczo-Hutniczej, aby uroczystie rozpocząć nowy rok akademicki. Tym razem spotkanie to jest szczególnie i wyjątkowe – świętujemy bowiem setną inaugurację roku akademickiego w naszej uczelni. W 2013 r. obchodziliśmy setną rocznicę powołania Akademii Górniczej, dlatego od niedawna na gmachu głównym AGH widnieje napis: „Rok założenia 1913”. Dziś możemy powiedzieć, że mija 100 lat aktywnej działalności naszej Alma Mater, ponieważ tworzenie Akademii było procesem, który rozpoczął się w 1816 r., a zakończył 20 października 1919 r.*

W dalszej części wystąpienia prof. Tadeusz Słomka mówił o powstaniu i rozwoju Akademii Górniczej.

*– Oczekiwania i nadzieje były bardzo duże. Odradzająca się gospodarka potrzebowała wsparcia dla rodzimego górnictwa i hutnictwa. 100 lat temu, rocznie około 300 młodych Polaków wyjeżdżało za granicę, aby zdobywać wiedzę górniczą. Władze miejskie i ogólnopolskie w odpowiednim momencie dostrzegły potrzebę inwestycji w tym strategicznym dla naszego kraju obszarze. Władze Akademii Górniczej krok po kroku realizowały swoje założenia – określając programy kształcenia, przygotowując plany inwestycyjne, a także przez lata poszerzając ofertę kształcenia. W dobie zaawansowanej technologii, robotyki, autonomicznych pojazdów czy superkomputerów trudno sobie to wyobrazić, ale pierwszy patent Akademii Górniczej dotyczył fopaty piekarniczej.*

Rektor AGH przywołał również najważniejsze osiągnięcia i wyróżnienia naszych pracowników i studentów AGH na przestrzeni minionego roku, a także odniósł się do ministerialnej reformy.

*– Rozpoczynamy bardzo ważny rok dla systemu szkolnictwa wyższego w Polsce. Po wielu miesiącach prac, weszła w życie ustawa prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, która jest odpowiedzią na dynamicznie zmieniające się potrzeby gospodarki. Planowane zmiany są z pewnością dla środowiska akademickiego nowością i pewną niewiadomą, ale wiele proponowanych rozwiązań: większa autonomia, doskonalenie procesu kształcenia, zmiany w ewaluacji jednostek, zwiększone nakłady na naukę i nowe reguły wydawania środków finansowych, nowe ścieżki kariery akademickiej powinny doprowadzić do szybkiego rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce. Akademia Górniczo-Hutnicza od początku aktywnie uczestniczyła w konsultacjach dokumentu i jestem przekonany, że nasza uczelnia jest gotowa do rozpoczęcia jej wdrażania. [...]*

*– Na zakończenie życzę całej społeczności Akademii Górniczo-Hutniczej, aby nadchodzący rok akademicki był równie pomyślny jak poprzednie 100 lat i przyniósł jeszcze więcej sukcesów zarówno zawodowych, jak i osobistych – powiedział prof. Tadeusz Słomka.*

### Premiera filmu jubileuszowego

Po swoim przemówieniu Rektor AGH zapowiedział premierę spotu jubileuszowego. W filmie wykorzystano m.in. unikatowe archiwalne nagrania z 1923 r. z uroczystości wmurowania kamienia węgielnego pod gmach Akademii Górniczej.

## Wystąpienia gości

Gościem uroczystości był Wiceprezes Rady Ministrów, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Jarosław Gowin, który wygłosił przemówienie. Głos zabrał również Prezydent Miasta Krakowa Jacek Majchrowski.

## Immatrykulacja studentów I roku

Najważniejszym momentem uroczystości była immatrykulacja studentów I roku. Każdy wydział AGH reprezentowało dwoje najlepszych, nowo przyjętych studentów, którzy w imieniu własnym i swoich kolegów złożyli uroczyste ślubowanie. Ceremonię przeprowadził Prorektor ds. Kształcenia AGH prof. Wojciech Łużny. W Auli wybrzmiało radosne Gaudeamus igitur, a prof. Tadeusz Słomka skierował słowa do studentów.

*– Nie zapominajcie, że wykształcenie jest czymś, co prawie wszyscy otrzymują, wielu przekazuje dalej, a tylko nieliczni posiadają – powiedział Rektor AGH.*

W imieniu studentów głos zabrał Przewodniczący Uczelnianej Rady Samorządu Studentów Marcin Krukowski.

## Tytuł Konsula Honorowego dla prof. Tadeusza Więckowskiego

Podczas uroczystości odbyła się wyjątkowa ceremonia – tytułem Konsula Honorowego uhonorowano prof. Tadeusza Więckowskiego, rektora Politechniki Wrocławskiej w latach 2008–2016. Dokonania Profesora przedstawił Prorektor ds. Nauki AGH prof. Andrzej Pach.

Jak czytamy w uzasadnieniu wyróżnienie zostało przyznane „za intensyfikację współpracy naukowo-badawczej między AGH i Politechniką Wrocławską, za współautorstwo i kierowanie Instytutem Autostrada Technologii i Innowacji, zrzeszającym uczelnie i podmioty gospodarcze, który stanowi wzorcowy przykład współpracy nauki z przemysłem i biznesem”.

## Wręczenie nagród

W trakcie posiedzenia wręczono również nagrody i stypendia. Prorektor ds. Ogólnych AGH prof. Mirosław Karbowniczek ogłosił laureatów Nagrody im. Profesora Władysława Taklińskiego, Nagrody im. Profesora Antoniego Rodziewicza-Bielewicza oraz Nagrody im. Profesora Zbigniewa Engela. Z kolei ceremonii wręczenia „Diamentów AGH” oraz stypendiów Fundacji Pomocy Edukacyjnej dla Młodzieży im. Heleny i Tadeusza Zielińskich przewodniczyła Prorektor ds. Studenckich AGH prof. Anna Siwik.

Zgromadzeni uczcili również minutą ciszy wszystkich zmarłych, którzy odeszli w minionym roku akademickim.

## Wykład inauguracyjny

Wykład inauguracyjny wygłosił prof. Rolf Heuer, dyrektor generalny Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych CERN w latach 2009–2015. Wystąpienie nosiło tytuł „Science for Society”.

Zamykając posiedzenie, Rektor AGH podziękował Profesorowi za wykład, gościom za przybycie, a także skierował słowa podziękowania dla instytucji, które udzieliły AGH wsparcia finansowego w związku z organizacją obchodów. Prorektor ds. Współpracy AGH prof. Jerzy Lis przedstawił partnerów jubileuszu. Uroczystość zakończył hymn państwowy odegrany przez Orkiestrę Reprezentacyjną AGH.

## Prezentacja rzeźby SENSTER

O godz. 17.00 na Wydziale Odlewnictwa AGH odbyła się uroczysta prezentacja odnowionej rzeźby SENSTER. W wydarzeniu, będącym częścią obchodów 100. Inauguracji Roku Akademickiego, uczestniczyli m.in. Rektor AGH prof. Tadeusz Słomka, Prorektorzy – prof. Anna Siwik, prof. Jerzy Lis, prof. Wojciech Łużny, prof. Mirosław Karbowniczek, prof. Andrzej R. Pach, Rektor Akademii Sztuk Pięknych w Krakowie prof. Stanisław Tabisz, kurator wystawy dr Anna Olszewska z Wydziału Humanistycznego oraz syn twórcy SENSTERA Richard Ihnatowicz.

## Koncert „Artyści Piwnicy pod Baranami”

Wieczorem w Klubie STUDIO odbył się koncert z okazji 100. Inauguracji Roku Akademickiego. Przed licznie zgromadzoną publicznością wystąpili Artyści Piwnicy pod Baranami. W koncercie, który poprowadził Leszek Wójtowicz, bogaty repertuar surrealistycznego humoru, liryki i wspaniałych pieśni został zaprezentowany przez trzy pokolenia „Piwniczian” – artystów związanych z Piwnicą od jej zarania, jak również przez młodszych twórców, którzy dołączyli później do zespołu.

Na terenie kampusu odbyła się premiera drugiego motocykla elektrycznego skonstruowanego przez E-Moto AGH.

„Staszic” – nowy motocykl elektryczny

Z okazji Dnia Edukacji Narodowej 17 października odbyło się uroczyste posiedzenie Senatu AGH.

Dzień Edukacji Narodowej

## LISTOPAD



W dniach 14-18 listopada w AGH odbyło się Święto Nauk Ścisłych – Dni prof. Antoniego Hoborskiego. Od 2017 r. wydarzenie jest statutową uroczystością uczelnianą.

Święto Nauk Ścisłych – Dni prof. Antoniego Hoborskiego

Prezes Rady Ministrów przyznał AGH odznakę honorową „Za Zasługi dla Wynalazczości”.

Odznaka honorowa „Za Zasługi dla Wynalazczości”

W konkursie Pro Juvenes nagrodzono aż trzy zespoły studenckie – Centrum Mediów AGH, AGH Solar Boat oraz E-Moto AGH.

Trzy statuetki Pro Juvenes dla zespołów studenckich

W konkursie POTENCJOMETR za najlepszą pracę konstruktorską uznany został projekt bezzałogowego samolotu zasilanego energią słoneczną AGH Solar Plane.

AGH Solar Plane najlepszym studenckim projektem



Najlepszą pracę jury ogłosiło projekt autorstwa Anny Wardegi, studentki krakowskiej ASP. Realizacja muralu przewidziana jest na wczesną wiosnę 2019 r.

Konkurs na mural na 100-lecie AGH rozstrzygnięty

AGH wraz z Miesięcznikiem „Znak” zorganizowały jedenastą wspólną debatę, tym razem dotyczącą nauki i pseudonauki.

„Nauka vs pseudonauka” – debata

## GRUDZIEŃ

### Obchody „Barbórki”

Fundacja Edukacyjna Perspektywy po raz pierwszy opublikowała Ranking Studiów Inżynierskich. Według kapituły AGH prowadzi najlepsze studia inżynierskie w Polsce na trzech kierunkach, a kilkanaście znalazło się w ścisłej czołówce zestawienia.



### Naukowiec z AGH z ministerialną nagrodą

Piotr Palczewski został laureatem prestiżowego konkursu o nagrodę ABB za pracę magisterską na temat systemu sterowanego falami mózgowymi.



# Władze Rektorskie i Senat

W roku 2018 władzę w AGH sprawował prof. dr hab. inż. Tadeusz Słomka, rektor kadencji 2016–2020, wraz z prorektorami:

- **prof. dr hab. inż. Andrzej R. Pach**  
Prorektor ds. Nauki
- **prof. dr hab. inż. Jerzy Lis**  
Prorektor ds. Współpracy
- **dr hab. Anna Siwik, prof. nadzw.**  
Prorektor ds. Studenckich
- **prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny**  
Prorektor ds. Kształcenia
- **prof. dr hab. inż. Mirosław Karbowniczek**  
Prorektor ds. Ogólnych

## SENAT

### Senat

W okresie od stycznia 2018 roku do grudnia 2018 roku odbyło się 11 roboczych posiedzeń Senatu.

Tematyka spraw będących przedmiotem obrad Senatu była bardzo różnorodna. Dyskutowano nad problemami finansowymi uczelni – ustalano plany finansowe, słuchano sprawozdań finansowych i dzielono fundusze uczelni, poruszano sprawy kształcenia, kadrowe. Stałym punktem obrad była informacja Kanclerza uczelni o jego bieżących działaniach, w którym szczegółowo informował Senatorów m.in. o podejmowanych przez uczelnię inwestycjach. Systematycznie Senatorowie otrzymali także informacje o funkcjonowaniu Uczelnianego Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia w AGH oraz o założeniach wdrażania w AGH nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym.

Z istotnych, podjętych przez Senat uchwał można jeszcze wymienić:

- pozytywnie zaopiniowano wnioski o likwidację: Centrum Gazu Niekonwencjonalnego, Centrum Problemów Energetycznych oraz Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości,
- wyrażono zgodę na założenie przez AGH Funduszu Inwestycyjnego Zamkniętego Aktywów Niepublicznych i objęcie przez AGH certyfikatów inwestycyjnych w Funduszu Inwestycyjnym Zamkniętym Aktywów Niepublicznych,
- pozytywnie zaopiniowano projekt pt. „Mistrzowie Dydaktyki”,
- zmieniono nazwy niektórych kierunków studiów.

Podejmowano także uchwały dotyczące studiów stacjonarnych, doktoranckich, zasad rekrutacji na te studia oraz limity przyjęć.

Ponadto podjęto 5 uchwał dotyczących kierunków studiów oraz 9 uchwał dotyczących utworzenia specjalności, likwidacji lub zmian nazw istniejących.

W sprawach personalnych Senat pozytywnie zaopiniował 10 wniosków o zatrudnienie na stanowisko profesora zwyczajnego, oraz 54 wnioski o zatrudnienie na stanowisko profesora nadzwyczajnego.

Prace Senatu były wspierane i uzupełniane pracami ośmiu Komisji Senackich powołanych na kadencję 2016-2020.





# Pion Kształcenia

## PROCES KSZTAŁCENIA

### Rekrutacja na studia w AGH

W rekrutacji na rok akademicki 2018/2019 kontynuowano zasady wypracowane w latach ubiegłych. Wprowadzono pilotaż letniej rekrutacji centralnej realizowany na 4 wydziałach przez Centrum Rekrutacji AGH. Były to następujące wydziały: Humanistyczny, Metali Nieżelaznych, Odlewnictwa i Zarządzania. Rekrutacja prowadzona była w obliczu niżu demograficznego. Proces rekrutacji dostosowywany był do zmieniających się przepisów nadrzędnych.

### Główne zasady rekrutacji

Dla poszczególnych poziomów i kierunków studiów rekrutację na studia stacjonarne i niestacjonarne prowadzono w tym samym trybie, na tych samych zasadach. Kalendarium rekrutacji było uzależnione od terminu wydania świadectw dojrzałości oraz udostępnienia wyników egzaminów maturalnych przez Krajowy Rejestr Matur (KReM). W rekrutacji na studia pierwszego stopnia wprowadzono do 7 cykli rekrutacyjnych, dzięki czemu skrócono czas oczekiwania na ponowną kwalifikację oraz umożliwiono uczestnictwo w kwalifikacji kandydatom poprawiającym maturę. Dodatkowo terminy kwalifikacji ustalono w sposób umożliwiający kandydatom niezakwalifikowanym na studia stacjonarne pierwszego stopnia aplikowanie na studia niestacjonarne. W rekrutacji na studia drugiego stopnia wprowadzono 2 cykle rekrutacyjne, podobnie do lat poprzednich, w których prowadzono rekrutację zasadniczą i uzupełniającą.

Analogicznie do lat ubiegłych w 2018 roku prowadzono rekrutację zimową na studia drugiego stopnia, co wynika z faktu zakończenia studiów inżynierskich po siedmiu semestrach.

Przyjmowanie zgłoszeń oraz rejestracja kandydatów odbywały się wyłącznie drogą elektroniczną, poprzez przeznaczony do tego System Obsługi Rekrutacji (SOR, *eRekrutacja*). System był na bieżąco aktualizowany pod kątem zmieniających się przepisów nadrzędnych, wewnętrznych, a także w celu zwiększenia zakresu elektronicznego obiegu dokumentów na linii kandydat-komisje rekrutacyjne. Modyfikacje miały na celu także automatyczne generowanie tabelarycznych statystyk, co pozwalało na eksperckie, bieżące monitorowanie rekrutacji.

Osoba, która zarejestrowała w systemie dane osobowe oraz zadeklarowała kierunek(i) studiów dla danej formy oraz stopnia studiów, była rejestrowana jako kandydat na studia po uiszczeniu opłaty rekrutacyjnej, identyfikowanej



i klasyfikowanej automatycznie przez SOR. Kandydat otrzymywał wówczas numer identyfikacyjny, a po wprowadzeniu danych wymaganych do obliczenia wskaźnika rekrutacji w systemie SOR obliczano jego wartość dla danego kierunku studiów. Dla studiów pierwszego stopnia w większości przypadków wyniki egzaminu maturalnego były wprowadzane przez kandydatów oraz pobierane z bazy danych KReM. W przypadku wystąpienia rozbieżności system wysyłał do kandydata stosowny komunikat. Sporadycznie wyniki te wymagały korekty.

Analogicznie do roku 2017 kandydat na studia pierwszego stopnia mógł zadeklarować maksymalnie 5 kierunków w danym cyklu rekrutacyjnym (opłaty rekrutacyjne były wnoszone oddzielnie dla każdej deklaracji). Kandydat mógł być zakwalifikowany na wszystkie kierunki, jednak wpis mógł być dokonany tylko na jeden z nich. W kolejnych cyklach rekrutacyjnych niezakwalifikowany kandydat mógł zadeklarować chęć dalszego uczestnictwa w kwalifikacji na kierunek zadeklarowany we wcześniejszym cyklu lub zadeklarować nowy kierunek, w przypadku gdy rekrutacja została zakończona w wyniku wyczerpania limitu miejsc. Dzięki temu kandydat mógł zwiększyć swoje szanse na podjęcie studiów w AGH na kierunku pokrewnym lub prowadzonym na innym wydziale.

W rekrutacji na studia drugiego stopnia kandydat mógł wybrać jeden kierunek studiów (dla studiów stacjonarnych i niestacjonarnych) w danym cyklu rekrutacyjnym. Wydziały organizowały egzaminy wstępne na studia drugiego stopnia, których zakres był identyczny z zakresem egzaminów kierunkowych na danym kierunku studiów. Kandydaci kontynuujący studia drugiego stopnia na tym samym kierunku mieli możliwość uznania wyników egzaminu kierunkowego jako egzaminu wstępnego.

Dla wszystkich poziomów i form studiów do momentu zamknięcia rejestracji kandydatów była możliwość zmiany zadeklarowanych kierunków studiów. W kolejnym cyklu rekrutacji kandydat mógł deklarować te same lub inne kierunki studiów.

Po znalezieniu się na liście wstępnie zakwalifikowanych kandydatów osoba aplikująca na studia dokonywała wpisu, składając podanie o przyjęcie na studia oraz komplet dokumentów w siedzibie właściwej wydziałowej komisji rekrutacyjnej (WKR) lub w Centrum Rekrutacji AGH (CR) – w większości do wglądu; w WKR/CR składane były ich kserokopie. Po dostarczeniu kompletu wymaganych dokumentów kandydat otrzymywał decyzję o przyjęciu na studia. Zgodność z oryginałem kopii dokumentów przesłanych przez SOR potwierdzały osoby w WKR/CR upoważnione do tej czynności przez Rektora AGH.

Przy kwalifikacji na studia pierwszego stopnia stosowano jednolity wskaźnik rekrutacji  $W$ , zależny od przedmiotu głównego oraz języka obcego, osiągający maksymalną wartość 1000 punktów. Aby zostać studentem studiów stacjonarnych pierwszego stopnia, niezbędne było uzyskanie co najmniej 300 punktów. W rekrutacji, na mocy uchwały nr 62/2016 Senatu AGH z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego, z pominięciem warunków rekrutacji z późn. zm. byli przyjmowani m.in. laureaci Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH”, laureaci i finaliści Ogólnopolskiej Olimpiady Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej, organizowanej przez AGH, laureaci i finaliści stopnia centralnego Olimpiady Matematycznej, laureaci i finaliści stopnia centralnego Olimpiady Fizycznej, a także laureaci i finaliści stopnia centralnego olimpiad przedmiotowych, zależnie od deklarowanego kierunku studiów.

Przy kwalifikacji na studia drugiego stopnia stosowano jednolity wskaźnik rekrutacji  $W$ , na który składała się suma dwóch ważonych ocen: z egzaminu wstępnego oraz z przeliczenia średniej ocen ze studiów. Maksymalna wartość wskaźnika rekrutacji wynosiła 1000 punktów. Punkty poszczególnych składników wskaźnika były uwzględniane zgodnie z wagami o wartościach od 1 do 9 (suma wag równa 10), określonymi przez Senat AGH dla poszczególnych kierunków studiów.

Wyniki kwalifikacji były ogłaszane w postaci wywieszenia list wstępnie zakwalifikowanych kandydatów, a także były dostępne na indywidualnych kontaktach kandydatów w systemie *eRekrutacja*.

### **Przebieg rekrutacji**

Rekrutacja na studia stacjonarne i niestacjonarne pierwszego i drugiego stopnia realizowana była w cyklach rekrutacyjnych obejmujących tryb rekrutacji ustalony uchwałą nr 55/2017 Senatu AGH z późn. zm. oraz rejestrację kandydatów w systemie *eRekrutacja*.

Rekrutacja na studia pierwszego stopnia odbywała się w ramach jednotygodniowych cykli rekrutacyjnych obejmujących:

- złożenie lub potwierdzenie w systemie *eRekrutacja* przez kandydata deklaracji przystąpienia do kwalifikacji na dany kierunek studiów;
- wstępną kwalifikację kandydatów przez WKR;
- złożenie przez kandydata podania o przyjęcie na pierwszy rok studiów;
- dokonanie przez kandydata, który otrzymał pozytywną decyzję o przyjęciu na studia, wpisu na pierwszy rok studiów.

Rekrutacja na studia drugiego stopnia odbywała się w cyklach rekrutacyjnych obejmujących:

- złożenie w systemie *eRekrutacja* przez kandydata deklaracji przystąpienia do kwalifikacji na dany kierunek studiów;
- udział w egzaminie wstępnym na studia drugiego stopnia lub złożenie przez kandydata oświadczenia absolwenta AGH w sprawie wyliczenia składnika E wskaźnika rekrutacji na podstawie wyniku egzaminu kierunkowego;
- wstępną kwalifikację kandydatów przez WKR;
- złożenie przez kandydata podania o przyjęcie na pierwszy rok studiów;
- dokonanie przez kandydata, który otrzymał pozytywną decyzję o przyjęciu na studia, wpisu na pierwszy rok studiów.

W przypadku rekrutacji na studia stacjonarne pierwszego stopnia przewidzianych było 7 cykli rekrutacyjnych, a na studia niestacjonarne 5 cykli rekrutacyjnych.

W przypadku rekrutacji na studia stacjonarne drugiego stopnia przeprowadzono 2 cykle rekrutacyjne, natomiast na studia niestacjonarne 1 cykl rekrutacyjny, zarówno w rekrutacji letniej, jak i zimowej.

#### Wstępna kwalifikacja kandydatów

Wstępna kwalifikacja kandydatów na studia pierwszego stopnia, ukierunkowana na ustalenie progowej wartości wskaźnika rekrutacji *W*, prowadzona była niezależnie dla każdego kierunku studiów. Nie wymagała stosowania metod iteracyjnych do ustalenia progowych wartości *W*. W dniu wstępnej kwalifikacji decyzje WKR przekazywane były w sposób zdalny. Zatwierdzenie list wstępnie zakwalifikowanych kandydatów następowało zbiorczo dla wszystkich wydziałów i kierunków. Decyzje poszczególnych WKR dla danego kierunku studiów nie powodowały zmian na listach wstępnie zakwalifikowanych kandydatów na inne kierunki studiów.

Wstępna kwalifikacja kandydatów na studia drugiego stopnia prowadzona była w podobny sposób, z tą różnicą, że zatwierdzenie list wstępnie zakwalifikowanych kandydatów następowało niezależnie dla każdego kierunku studiów.

#### Limity przyjęć, kandydaci przyjęci i wpisani na studia

Sumaryczne limity przyjęć ustalone przez Senat AGH w roku 2017, tj. w rekrutacji prowadzonej na rok akademicki 2017/2018, przedstawiono poniżej w ujęciu tabelarycznym.

Limity przyjęć na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia ustalone na rok akademicki 2018/2019 przez Senat AGH

Rekrutacja /rodzaj studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2017/2018	6060	4290	1270	1135

Aby uwzględnić odsetek wpisu zakwalifikowanych kandydatów na poszczególne kierunki studiów, Senat AGH zezwalał na umieszczenie na listach przyjętych większej liczby osób, niż wynosił limit przyjęć.

Poniżej przedstawiono tabelaryczne podsumowanie rekrutacji prowadzonej w roku 2018: liczbę deklaracji kandydatów (w nawiasie liczba kandydatów), liczbę kandydatów zakwalifikowanych oraz liczbę kandydatów wpisanych na studia w AGH. Dla studiów drugiego stopnia podane wartości obejmują rekrutację letnią oraz zimową.

#### Liczba kandydatów na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia

Rekrutacja /rodzaj studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2018/2019	35 659 (18 482)	3 047 (2 847)	2 969 (1 758)	546 (545)

#### Liczba kandydatów zakwalifikowanych na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia

Rekrutacja /rodzaj studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2018/2019	11 521	2 853	1 628	394

## Liczba kandydatów wpisanych na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia

Rekrutacja /rodzaj studiów	Studia stacjonarne		Studia niestacjonarne	
	I stopnia	II stopnia	I stopnia	II stopnia
2018/2019	5 912	2 809	968	379

W 2018 roku liczba wpisanych na studia stacjonarne pierwszego stopnia była większa o (0,9%) w porównaniu z rokiem 2017, natomiast deklarowanych kierunków zmniejszyła się o niecałe 3,5%. Wynika to głównie z mniejszej liczby deklaracji składanych przez jednego kandydata w kolejnych cyklach.

W przypadku pozostałych rodzajów i stopni studiów obserwowana jest zmniejszająca się liczba składanych deklaracji, w tym dodatkowo liczba osób wpisanych na studia.

### Zainteresowanie kandydatów kierunkami studiów stacjonarnych pierwszego stopnia oraz progi punktowe

Zainteresowanie kierunkami studiów w AGH jest od kilku lat podobne. Niezmiennie dużym powodzeniem cieszą się takie kierunki jak: Informatyka oraz Informatyka Stosowana (WEAiIB, WIEiT, WFiIS), Automatyka i Robotyka (WEAiIB, WIMiR), Teleinformatyka (WIEiT), Inżynieria Mechatroniczna (WIMiR). Najmniejsze zainteresowanie obserwowane jest dla kierunków: Inżynieria Procesów Odlewniczych (WO), Komputerowe Wspomaganie Procesów Inżynierskich (WO), Górnictwo i Geologia (WGGiOŚ, WWNiG, WGiG), Inżynieria Ciepła (WIMiP) Metalurgia (WMN, WIMiP) oraz nowo uruchamiane kierunki: Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych (WGiG) czy Geoinformacja (WGGiIŚ).

W poniższych tabelach przedstawiono dane dotyczące liczby kandydatów na jedno miejsce na kierunki studiów stacjonarnych pierwszego stopnia cieszące się największą popularnością w roku 2018, a także wartości progów punktów w analogicznym okresie.

### Liczba kandydatów na jedno miejsce na studia stacjonarne pierwszego stopnia - 10 najpopularniejszych kierunków w 2018 roku

Kierunek	Wydział	Podania /miejsce
Informatyka	WEAiIB	7,6
Informatyka i Ekonometria	WZ	7,3
Informatyka Stosowana	WFiIS	6,9
Inżynieria Mechatroniczna	WIMiR	6,3
Automatyka i Robotyka	WIMiR	6,0
Teleinformatyka	WIEiT	5,6
Informatyka Społeczna	WH	5,2
Informatyka	WIEiT	5,2
Inżynieria Mechaniczna i Materiałowa	WIMiR	4,9
Informatyka Stosowana	WGGiOŚ	4,8

### Progi punktowe na studia stacjonarne pierwszego stopnia - 10 najlepszych kierunków w 2018 roku

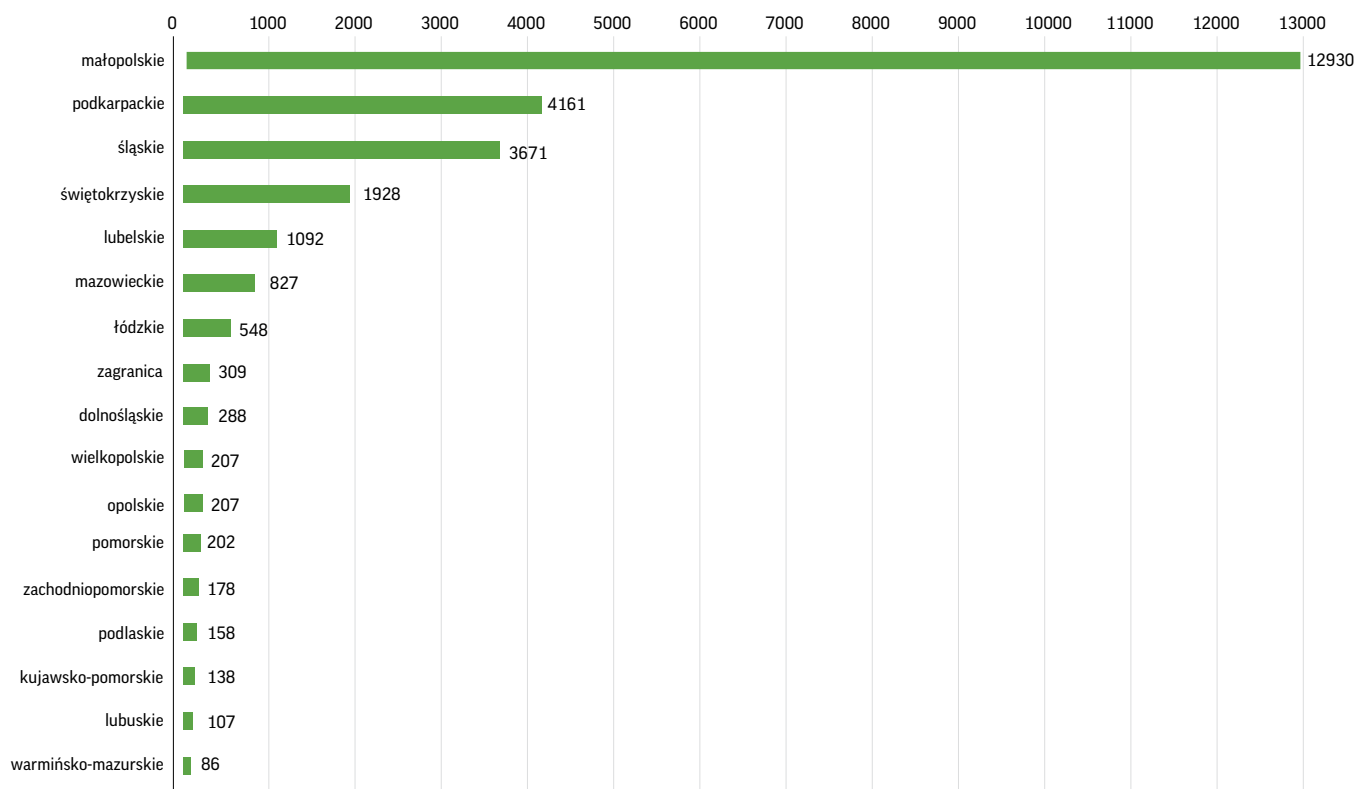
Kierunek	Wydział	Próg
Informatyka	WIEiT	920,0
Informatyka	WEAiIB	900,0
Teleinformatyka	WIEiT	872,0
Automatyka i Robotyka	WEAiIB	866,0
Informatyka Stosowana	WFiIS	864,0
Informatyka i Ekonometria	WZ	862,0

Kierunek	Wydział	Próg
Automatyka i Robotyka	WIMiR	830,0
Informatyka Społeczna	WH	820,0
Informatyka Stosowana	WGGiOŚ	810,0
Inżynieria Mechatroniczna	WIMiR	792,0

### Skąd pochodzą kandydaci na studia w AGH

Na poniższym wykresie zaprezentowano procentowy udział kandydatów z poszczególnych województw oraz z zagranicy w całkowitej liczbie kandydatów na studia stacjonarne pierwszego stopnia. Wykres pokazuje, że kandydaci na studia stacjonarne pierwszego stopnia pochodzą głównie z południowej części Polski. Niemal 48% z nich to mieszkańcy Małopolski. Kilkunastoprocentowy udział mają też kandydaci z województw podkarpackiego i śląskiego. Istotny jest też udział kandydatów z województwa świętokrzyskiego i lubelskiego.

Kandydaci na studia stacjonarne pierwszego stopnia w roku 2018 według województw, z których pochodzą



### Podsumowanie

Pomimo niżu demograficznego rekrutację na studia w AGH prowadzoną w roku 2018 można uznać za udaną. Udało się zrekrutować bardzo dobrych studentów, jednak obserwowane są także przypadki osób z bardzo wysokimi wskaźnikami rekrutacji, które nie dokonywały wpisu na studia pomimo zakwalifikowania się. Limity na studia stacjonarne pierwszego stopnia zostały urealnione (wypełnienie limitu senackiego wyniosło 98%). Należy jednak nadal dostosować limity miejsc na studiach niestacjonarnych pierwszego stopnia (wypełnienie limitu senackiego wyniosło 76%) oraz na studiach stacjonarnych drugiego stopnia (wypełnienie limitu senackiego wyniosło 65%).

### Program Prymusi AGH

W roku akademickim 2018/2019 kontynuowano program **Prymusi AGH**. Program ten jest przeznaczony dla najlepszych maturzystów, którzy podjęli studia pierwszego stopnia w Akademii Górniczo-Hutniczej w 2018 roku. Głównym celem Programu jest zachęcenie najlepszych kandydatów na studia (laureatów lub finalistów olimpiad stopnia centralnego, a także maturzystów, którzy w trakcie postępowania rekrutacyjnego na studia pierwszego stopnia uzyskali wskaźnik rekrutacyjny w wysokości co najmniej 950 pkt) do podjęcia studiów w naszej uczelni.

W ramach Programu uczelnia zaoferowała:

- indywidualny program studiów i opiekę tutora;
- nieodpłatne miejsca w domu studenckim przez pierwszy rok studiów;
- dodatkowe nieodpłatne formy kształcenia (kursy, szkolenia, warsztaty, wycieczki edukacyjne, staże i praktyki).

Nabór do Programu odbył się za pomocą ankiety wypełnianej przez uczestników programu przesłanej do kandydatów po dokonaniu wpisu na studia, w której zainteresowani deklarowali chęć skorzystania z konkretnej oferty Programu.

**Łączna liczba beneficjentów Programu wyniosła 269 osoby, w tym 215 olimpijczyków.**

### Liczba olimpijczyków z podziałem na olimpiady

Nazwa olimpiady	Liczba olimpijczyków
Olimpiada o Diamentowy Indeks AGH (matematyka)	85
Olimpiada o Diamentowy Indeks AGH (fizyka)	42
Ogólnopolska Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej (AGH)	31
Olimpiada o Diamentowy Indeks AGH (geografia z elementami geologii)	27
Olimpiada Innowacji Technicznych i Wynalazczości	15
Olimpiada Wiedzy Elektrycznej i Elektronicznej „Euroelektra”	4
Olimpiada Wiedzy Technicznej	2
Olimpiada Matematyczna	2
Olimpiada Geograficzna	1
Olimpiada Wiedzy Geodezyjnej i Kartograficznej	1
Olimpiada Chemiczna	1
Ogólnopolski Konkurs Wiedzy Geologicznej	1
Olimpiada o Diamentowy Indeks AGH (chemia)	1
Olimpiada Lingwistyki Matematycznej	1
Olimpiada Wiedzy Ekonomicznej	1
<b>Razem:</b>	<b>215</b>

Na szczególną uwagę zasługuje fakt, że 186 olimpijczyków to laureaci i finaliści olimpiad organizowanych przez AGH. W ramach Programu Prymusi AGH zapewniono nieodpłatne miejsca w domach studenckim przez pierwszy rok studiów. Z tej propozycji skorzystało 143 beneficjentów programu. Jest to miejsce w pokoju standardowym, natomiast istniała możliwość dopłacenia do pokoju z wyższym standardem.

W ramach dodatkowych nieodpłatnych form kształcenia łącznie wydziały zaproponowały 26 kursów. Wybór kursów do zrealizowania został przeprowadzony na podstawie wstępnych deklaracji uczestników programu. Zostało uruchomionych 14 kursów na różnych wydziałach. Łącznie chęć uczestnictwa w tej dodatkowej formie wyraziło 255 studentów. 14 osób nie skorzystało z propozycji.

Największym zainteresowaniem cieszyła się wycieczka naukowo-dydaktyczna do Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych CERN w Genewie. Udział w niej wzięło 59 Prymusów.

Wykaz uruchomionych kursów wraz z liczbą uczestników oraz liczba Prymusów, którzy nie uczestniczą w żadnych kursach

Wydział	Nazwa kursu	Liczba uczestników
WFiIS	Wycieczka do Europejskiej Organizacji Badań Jądrowych CERN w Genewie	59
WIEiT	Podstawy programowania w Javie	20
WIEiT	Tworzenie nowoczesnych aplikacji internetowych	20
WIEiT	Design gier komputerowych	19
WIEiT	Programowanie w języku C++	16
WIEiT	Wprowadzenie do kryptografii i bezpieczeństwa	16
WIEiT	CCNA Routing and Switching	14
WIEiT	Sieci neuronowe	14
WGGiOŚ	Szkolenie w zakresie obsługi programu AutoCAD	14
WIEiT	Uczenie maszynowe	14
WIEiT	Wprowadzenie do programowania w języku Python	13
WEAiIB	„Podwodny Kraków” – kurs nurkowania OWD (Open Water Diver)	12
WIEiT	Maker-kreatywna konstrukcja i programowanie elektronicznych gadżetów	12
WIEiT	Programowanie robotów mobilnych	12
	Bez kursu (nie wyrazili chęci)	14
<b>Razem:</b>		<b>269</b>

Najwięcej Prymusów oraz olimpijczyków studiuje aktualnie na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji. Na drugim miejscu w obu zestawieniach jest Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej.

#### Liczba Prymusów na poszczególnych Wydziałach

Wydział	Liczba Prymusów
IEiT	138
EAIiIB	57
IMiR	21
FiIS	10
GGiOŚ	9
GiG	5
MS	5
GGiIŚ	5
IMiC	5
Z	4
H	4
EiP	3
WNIg	1
IMiIP	1
O	1
<b>Razem:</b>	<b>269</b>

## Liczba olimpijczyków na poszczególnych Wydziałach

Wydział	Liczba olimpijczyków
IEiT	103
EAIiIB	52
IMiR	18
FiIS	9
GGiOŚ	8
GGiIŚ	5
MS	4
Z	4
GiG	4
EiP	3
IMiC	2
O	1
IMiP	1
WNIg	1
<b>Razem:</b>	<b>215</b>

## Promocja kształcenia i oferty edukacyjnej AGH

W związku z niżym demograficznym nasza uczelnia podejmuje szereg inicjatyw i działań mających na celu pozyskanie jak najlepszych kandydatów na studia, a także jak najlepsze przygotowanie abiturientów szkół średnich do studiów. Podejmowane akcje mają na celu rozpowszechnianie informacji o AGH i ofercie kształcenia. W związku z tym uczelnia nie tylko uczestniczy w targach edukacyjnych, ale i współpracuje ze szkołami średnimi, organizuje ogólnopolskie olimpiady i kursy dokształcające dla uczniów szkół gimnazjalnych, ponadgimnazjalnych i średnich, ponadto aktywnie uczestniczy w spotkaniach bezpośrednio w szkołach.

W roku 2018 zawartych zostało 4 nowe porozumienia o współpracy z:

- Liceum Ogólnokształcącym z Oddziałami Dwujęzycznymi w Boguchwale
- Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 1 w Jędrzejowie
- Zespołem Szkół Ponadgimnazjalnych Nr 3 w Łodzi
- IV Liceum Ogólnokształcącym w Tarnowie.

W sumie uczelnia współpracuje na zasadzie porozumienia z 94 szkołami.

W ramach zawartych porozumień o współpracy zawieranych ze szkołami ponadgimnazjalnymi przeprowadzano wykłady przedmiotowe z matematyki, pokazy z fizyki i chemii w macierzystych szkołach uczniów, a także zapraszano młodzież do udziału w przedsięwzięciach na terenie AGH.

Wzorem lat poprzednich, Centrum Rekrutacji AGH kontynuowało aktywnie działania skierowane do szkół średnich, by z jednej strony podnosić poziom wiedzy przyszłych kandydatów (Rok Zerowy, Ogólnopolska Olimpiada „O Diamentowy Indeks AGH”), a z drugiej strony zainteresować młodych ludzi ofertą dydaktyczną AGH i skutecznie realizować zadania w zakresie promocji uczelni.

## Akcja „Rok Zerowy”

**Rok Zerowy** to kursy przygotowawcze z przedmiotów: matematyka, fizyka, chemia i geografia. Finansowane są w 50% przez AGH na mocy zawartego porozumienia o współpracy pomiędzy AGH a szkołą średnią. Uczelnia może objąć także szkołę średnią patronatem AGH i na wniosek szkoły dofinansować te kursy w 100%. Kursy są przeznaczone dla młodzieży wszystkich klas liceum i technikum. Prowadzą je nauczyciele szkół ponadgimnazjalnych pod opieką pracowników AGH lub pracownicy AGH. Kurs przygotowawczy obejmuje 30 godzin lekcyjnych. Odpłatność dla uczestników kursów w ramach porozumienia o współpracy jest ustalana każdego roku w lipcu i jest uzależniona od wielkości grupy.



Pracownicy AGH udzielają nauczycielom instrukcji i prowadzą hospitacje tych zajęć jak również wykłady z matematyki i pokazy doświadczeń z fizyki i chemii.

Każdy uczestnik oraz nauczyciel kursów z matematyki i fizyki otrzymuje książki z danego przedmiotu oraz zbiór zadań wraz z rozwiązaniami z poprzednich edycji Olimpiady."

Z przedmiotu chemia – nauczyciel może zalogować na stronie e-Lerningowej i skorzystać z zamieszczonych w tym celu zadań. Ponadto nauczyciel z chemii otrzymuje książkę z rozwiązaniami zadań chemicznych z poprzednich edycji Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH”.

Każdego roku materiały promocyjne wraz z informacją o akcji Rok Zerowy są corocznie wysyłane do około 300 szkół średnich.

Poniżej zostały przedstawione dane liczbowe dotyczące kursów stacjonarnych w ramach akcji Rok Zerowy.

### Dane liczbowe kursów stacjonarnych akcji Rok Zerowy w roku 2018

Rok 2018		
<b>Liczba grup kursowych z</b>	matematyki	87
	fizyki	8
	chemii	20
	geografii	2
	<b>SUMA:</b>	<b>117</b>
<b>Liczba osób uczestniczących w kursie z</b>	matematyki	1793
	fizyki	160
	chemii	408
	geografii	46
	<b>SUMA:</b>	<b>2407</b>
<b>Przeprowadzone wykłady przedmiotowe przez przedstawicieli AGH w macierzystych szkołach uczniów</b>		<b>51</b>

### Ogólnopolska Olimpiada „O Diamentowy Indeks AGH”

Inną formą zachęcenia jak najlepszych kandydatów na studia w naszej uczelni jest **Ogólnopolska Olimpiada „O Diamentowy Indeks AGH”**. W roku 2018 XI i XII edycja Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH” była organizowana w czterech dziedzinach: matematyki, fizyki, chemii i geografii z elementami geologii, a we wrześniu dołączyła piątą dziedzinę – informatyka.

W każdej z dziedzin olimpiada składała się z trójstopniowych zawodów: szkolnych, okręgowych i centralnych. Do kolejnego etapu kwalifikowali się uczestnicy, którzy na danym etapie uzyskali 70% punktów możliwych do uzyskania na sprawdzianie umiejętności. Po III etapie osoby, które zdobyły powyżej 70% punktów, stają się laureatami w danej dziedzinie. Tytuł laureata I stopnia uzyskuje dziesięciu najlepszych z danej dziedziny, laureatem II stopnia zostaje kolejnych 10 osób z wynikiem niższym niż ten, który osiągnęli laureaci I stopnia, ale wyższym niż zdobyty przez laureatów III stopnia. Tytuł laureata III stopnia uzyskują wszyscy, którzy otrzymali 70% i więcej punktów, ale mniej niż laureaci II stopnia. Regulamin olimpiady znajduje się na stronie internetowej AGH ([www.diament.agh.edu.pl](http://www.diament.agh.edu.pl)).

Ze względu na ogólnopolski zasięg tego wydarzenia II etap olimpiady odbywa się nie tylko w AGH, ale i w 12 miastach w Polsce, głównie w szkołach ponadgimnazjalnych, z którymi AGH współpracuje od wielu lat. Są to:

- II Liceum Ogólnokształcące im. Księżnej Anny z Sapiehów przy ul. Narewskiej 11 w Białymstoku,
- Zespół Szkół Ogólnokształcących i Zawodowych przy ul. Szkolnej 8 w Ciechanowcu,
- Zespół Szkół Ogólnokształcących im. St. Żeromskiego przy ul. Sienkiewicza 1 w Łławie,
- Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego „Elektryk” przy ul. Wincentego Witosa 25 w Nowej Soli,
- Zespół Szkół przy al. Powstańców Wielkopolskich 18 w Pile,
- Zespół Szkół nr 2 przy ul. Kościuszki 36 w Suwałkach,
- I Liceum Ogólnokształcące przy ul. Nowy Świat 2 w Pińczowie,
- Zespół Szkół Elektronicznych i Ogólnokształcących przy ul. Kilińskiego 10 w Przemyślu,
- IV Liceum Ogólnokształcące z Oddziałami Dwujęzycznymi przy Plac Zillingera 1 w Sosnowcu,
- I Liceum Ogólnokształcące przy ul. Akademickiej 8 w Zamościu,
- I Liceum Ogólnokształcące przy ul. Piotra Skargi 2 w Krośnie,
- I Liceum Ogólnokształcące przy al. Kopernika 1 w Piotrkowie Trybunalskim.

W trakcie II i III etapu olimpiady uczestnicy oraz towarzyszący im nauczyciele oraz rodzice otrzymują materiały promujące AGH. Uczniowie otrzymują również gadżety z logo AGH.

Poniżej w tabeli przedstawiono zestawienie uczestników oraz laureatów olimpiady w roku akademickim 2017/2018.

#### Zestawienie uczestników i laureatów Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH” w roku akademickim 2017/2018

Liczba uczestników Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH”							
Rok akademicki	Etap	Matematyka	Fizyka	Chemia	Geografia z elementami geologii	Informatyka	Razem
2017/2018	I	1188	512	161	475	319	<b>2655</b>
	II	1083	462	90	459	299	<b>2393</b>
	III	249	172	23	104	84	<b>632</b>
	<b>Laureaci</b>	<b>192</b>	<b>82</b>	<b>19</b>	<b>71</b>	<b>8</b>	<b>372</b>

Ogólnopolską Olimpiadę „O Diamentowy Indeks AGH” objęło patronatem Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Ministerstwo Edukacji Narodowej oraz Europejska Organizacja Badań Jądrowych CERN w Szwajcarii.

Tradycyjnie każdego roku na zakończenie edycji olimpiady odbywa się w AGH uroczyste wręczenie nagród głównych, czyli symbolicznych „Diamentowych Indeksów” laureatom I i II stopnia. Zwycięzców zaproszono 4 czerwca 2018 r., aby uroczystie podsumować XI Ogólnopolską Olimpiadę „O Diamentowy Indeks AGH”. Na początku obradował Komitet Główny Olimpiady, a następnie, odbył się wykład prof. dr hab. Jacka Tarasiuka połączony z transmisją badań na wysokorozdzielczym Nano tomografie rentgenowskim „Nanotom S” przesyłanych w czasie rzeczywistym z Laboratorium Mikro i Nano Tomografii Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej. Laureatom i ich opiekunom – nauczycielom oraz rodzicom zaprezentowano bazę mieszkaniową AGH. Laureaci mieli możliwość zobaczenia jednego z trzech na świecie, najpotężniejszego analitycznego transmisyjnego mikroskopu elektronowego z unikalnym oprzyrządowaniem do badań mikro- i nanostruktury materiałów Titan Cubed G-2 60-300 (FEI) w Laboratorium Międzynarodowego Centrum Mikroskopii Elektronowej AGH na Wydziale Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, komorę bezchłową w Laboratorium Akustyki Technicznej na Wydziale Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Prometheusa – najszybszego polskiego komputera w Akademickim Centrum Komputerowym Cyfronet AGH oraz obejrzeć pokaz wyładowań elektrycznych w Laboratorium Wysokich Napięć i Urządzeń Elektrycznych na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej.

Każdy zainteresowany mógł zwiedzić kopalnię doświadczalną w Muzeum AGH.

Dzięki uzyskanym certyfikatом – „Diamentowym Indeksom” laureaci olimpiady mogą starać się o przyjęcie na studia z pominięciem kwalifikacji. Wszystkim zaproszonym laureatom wręczono symboliczne nagrody – opaski Mi z logo AGH.

We wrześniu 2018 roku ogłoszono XII edycję Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH” na rok akademicki 2018/2019.

Rejestracja uczestników i pierwszy etap olimpiady został przedstawiony poniżej.

#### I etap Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH” w roku akademickim 2018/2019

Olimpiada z dziedziny	Złożone deklaracje elektroniczne	Złożone prace I etapu	Zakwalifikowani do I etapu	Wyniki pozytywne z I etapu
matematyka	1864	1505	1499	1388
fizyka	868	626	626	578
chemia	320	224	213	146
geografia z elementami geologii	481	334	330	306
informatyka	522	427	384	371
<b>RAZEM:</b>	<b>4055</b>	<b>3116</b>	<b>3052</b>	<b>2789</b>

Podsumowując, w roku akademickim 2017/2018 o indeks AGH walczyło 2655 osób z czego 372 uzyskało prawo kwalifikacji na AGH na podstawie olimpiady, natomiast w roku akademickim 2018/2019 zakwalifikowało się do I etapu olimpiady 3052 osoby.

Wykaz ilościowy przyznanych tytułów laureata w zależności od stopnia znajduje się poniżej.

#### Laureaci Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH” w roku akademickim 2017/2018

Laureaci 2017/2018						
	matematyka	fizyka	chemia	geografia z elementami geologii	informatyka	SUMA
<b>Laureaci suma</b>	<b>192</b>	<b>82</b>	<b>19</b>	<b>71</b>	<b>8</b>	<b>372</b>
Laureaci I stopnia (czyli 10 najlepszych finalistów)	11	12	10	10	8	<b>51</b>
Laureaci II stopnia (czyli 10 kolejnych finalistów)	12	10	9	15	0	<b>46</b>
Laureaci III stopnia (czyli pozostali finaliści, którzy uzyskali 70% możliwych do zdobycia punktów)	169	60	0	46	0	<b>275</b>

#### Konkurs „Zobaczyć Matematykę”

Inną formą popularyzacji naszej uczelni wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych jest **konkurs „Zobaczyć Matematykę”**. Jego celem jest propagowanie matematyki za pomocą szeroko dostępnych narzędzi komputerowych, jakimi są przeglądarki internetowe i oprogramowanie niekomercyjne. Uczestnik konkursu powinien samodzielnie przygotować witrynę internetową, wizualizującą zagadnienie związane z matematyką. Powinno ono być przedstawione w atrakcyjny sposób, ułatwiający zrozumienie prezentowanych treści dzięki wykorzystaniu środków technicznych.

W roku 2018 zakończona została X edycja konkursu (2017/18), w trakcie której nadesłano 19 prac. Zostały one oceniane przez jury powołane przez przewodniczącego Ogólnopolskiej Olimpiady „O Diamentowy Indeks AGH”. Wyłoniono 8 finalistów, a spośród nich wybrano 5 laureatów. Przyznano jedną nagrodę drugiego stopnia, jedną nagrodę trzeciego stopnia oraz trzy wyróżnienia. Wszyscy laureaci otrzymali cenne nagrody rzeczowe ufundowane przez firmę Ericsson będącą głównym sponsorem konkursu pozyskanym przez organizatorów z AGH. Konkurs jest również objęty patronatem Zarządu Województwa Małopolskiego. Wręczenie dyplomów oraz nagród finalistom konkursu odbyło się podczas uroczystej gali 4 czerwca 2018 r. Byli na niej obecni także przedstawiciele firmy Ericsson oraz Urzędu Marszałkowskiego.

We wrześniu 2018 roku wystartowała IX edycja konkursu, która zostanie rozstrzygnięta w kwietniu 2019 r.

#### Piątkowy Wieczór Nauk Ścisłych w AGH

W ramach obchodów Światowego Dnia Liczby Pi (14 marca = 3.14) w piątek **16 marca 2018 roku** w godz. 17:00-22:00 odbył się w Akademii Górniczo-Hutniczej **Piątkowy Wieczór Nauk Ścisłych**. Wydarzenie to, pod patronatem Rektora AGH, współtworzyły: Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Wydział Energetyki i Paliw, Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej oraz Wydział Matematyki Stosowanej wraz z Fundacją dla AGH i Fundacją im. Profesora Kazimierza Bartla. W wydarzeniu wzięło udział około 240 uczniów krakowskich szkół podstawowych i gimnazjów. Pierwszą częścią spotkania z naukami ścisłymi był wykład dla młodzieży: „Szkieletem i okiem. Wykład o barwach widzialnych i niewidzialnych”, który wygłosił dr hab. Tomasz Łojewski (WIMiC). Po wykładzie na młodzież czekały warsztaty i pokazy wprowadzające w świat matematyki, fizyki i chemii. Na warsztatach uczniowie mogli rozwinąć swoje zainteresowania w kierunku nauk ścisłych i wykazać się umiejętnościami logicznego myślenia. Warsztaty były prowadzone na czterech różnych piętrach w budynku Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej przez studentów wspomnianych wyżej wydziałów. Pokazy i prezentacje były przygotowane przez studentów zrzeszonych w kołach naukowych działających przy tych wydziałach, a także przez innych studentów studiujących na kierunkach prowadzonych przez te wydziały pod opieką pracowników. Na uczestników, którzy zaangażowali się w przygotowane dla nich konkursy i warsztaty, czekały dyplomy oraz nagrody.

W trakcie odbywających się warsztatów rodzice i opiekunowie przybyłej młodzieży mogli uczestniczyć w specjalnie dla nich zorganizowanym wykładzie.

### **Święto Nauk Ścisłych – Dni prof. Antoniego Hoborskiego**

W dniach od 7 do 18 listopada 2018 r. odbyło się Święto Nauk Ścisłych – Dni prof. Antoniego **Hoborskiego**. W ramach święta 16 listopada 2018 r. zaproszono nauczycieli oraz dyrektorów szkół wspierających uczniów biorących udział w Ogólnopolskiej Olimpiadzie „O Diamentowy Indeks AGH” oraz prowadzących zajęcia akcji Rok Zerowy do udziału w konferencji dydaktycznej „Nauczanie przedmiotów ścisłych poprzez doświadczenie – doświadczenie z kieszeni”. Celem konferencji było omówienie problemów związanych ze szkolnictwem średnim i wyższym oraz wymiana doświadczeń w tym zakresie. W trakcie konferencji odbyły się pokazy doświadczeń chemicznych i fizycznych uławiających przekazywanie wiedzy uczniom i studentom. Konferencja zakończyła się koncertem „Melodie nauki – od chwili do chwili”.

### **Targi edukacyjne, spotkania z młodzieżą i Dzień Otwarty AGH**

Nasza uczelnia (za pośrednictwem pracowników Działu Nauczania i studentów) w 2018 roku brała udział **w targach edukacyjnych**, których edycje co roku odbywają się w lutym i marcu oraz w Salonach Maturzysty organizowanych we wrześniu pod patronatem Fundacji „Perspektywy”.

Podczas wiosennych targów edukacyjnych przedstawiciele Działu Nauczania AGH spotkali się z kandydatami w Krakowie, Warszawie, Rzeszowie, Katowicach, Poznaniu oraz Gdańsku. Każda osoba zainteresowana Akademią mogła zaopatrzyć się w folder dla kandydatów planujących studia na AGH, gdzie zawarto wiele ciekawych informacji na temat uczelni oraz przedstawiono szczegółowe warunki rekrutacji na studia. W rozmowie z pracownikami Działu Nauczania i studentami chętni mogli uzyskać szczegółowe informacje dotyczące uczelni, zasad rekrutacji, przydzielania miejsc w domach studenckich, stypendiów oraz specyfiki studiowania na poszczególnych kierunkach.

Stoisko AGH pojawiło się w Salonach Maturzysty we wrześniu w 2018 roku w największych miastach Polski: Kraków, Warszawa, Poznań, Białystok, Gdańsk, Toruń, Katowice, Rzeszów, Wrocław oraz Lublin. Podczas tych wydarzeń odbyły się spotkania i rozmowy z blisko 100 tys. uczniów szkół średnich, nie tylko maturzystów.

Wielokrotnie pracownicy DZN uczestniczyli w minitargach edukacyjnych organizowanych lokalnie w szkołach średnich. Organizatorzy tych spotkań zapewniają możliwość zaprezentowania oferty kształcenia nie tylko uczniom szkół goszczących przedstawiciele uczelni wyższych, ale i innym maturzystom z sąsiednich szkół z danych miejscowości i okolic. Takie minitargi co roku organizowane są m.in. w Jarosławiu, Przemyślu, Oświęcimiu, Tarnowie, Żywcu, Radosku, Niepołomicach, Brzesku, Chrzanowie, Wieliczce.

Biorąc pod uwagę planowanie i realizację różnych sposobów promocji uczelni oraz ilość i jakość przekazywanych informacji kandydatom i osobom zainteresowanym Akademią, pracownicy Działu Nauczania ściśle współpracują z Działem Informacji i Promocji AGH, Centrum Karier AGH, Muzeum AGH, Miasteczkiem Studenckim, Fundacją Studentów i Absolwentów AGH ACADEMICA oraz przede wszystkim studentami różnych wydziałów (Kołami Naukowymi, Uczelnianą Radą Samorządu Studentów i innymi organizacjami jak Centrum Mediów, czyli KSAF, MINE TV, RADIO17, BIS). Tym samym dzięki stałej współpracy z wymienionymi instytucjami jak co roku analizują i poprawiają sposoby komunikacji z młodymi kandydatami, polegając na opinii młodzieży i przede wszystkim otwierając się na zgłaszane przez nich potrzeby. Wynikiem tego są nowe prezentacje stworzone specjalnie na potrzeby spotkań z młodzieżą, udoskonalanie sposobów przekazywania informacji oraz systematycznie tworzona baza wiedzy praktycznej na temat życia studenckiego – efekty tej pracy można obserwować na stronie internetowej [www.kandydaci.agh.edu.pl](http://www.kandydaci.agh.edu.pl) oraz „aghdlaszkol” na facebook’u.

Dział Nauczania przygotowuje i koordynuje **Dzień Otwarty AGH**, który w 2018 roku odbył się 13 kwietnia. Według szacunków impreza przyciągnęła ok. 6 tys. młodych ludzi zainteresowanych studiami w AGH. Dzień Otwarty jest doskonałą okazją do poznania uczelni przez uczniów szkół średnich oraz sprawdzenia, jakie możliwości dają studia techniczne, a także kształcenie na Wydziale Humanistycznym i Wydziale Zarządzania. Podczas tego wydarzenia nie brakuje możliwości do zapoznania się ze szczegółowymi zasadami rekrutacji, poznania programów stypendialnych oraz oferty dotyczącej wyjazdów zagranicznych w ramach wymian studenckich, praktyk i staży (dzięki wsparciu pracowników Działu Współpracy z Zagranicą). Istotnym elementem tego dnia jest spotkanie z pracownikiem Centrum Karier, który przedstawia perspektywę zatrudnienia pod kątem osób posiadających dyplom AGH. Dzięki zaangażowaniu poszczególnych wydziałów i jednostek organizacyjnych Akademii, a także licznych kół naukowych i ponad 20 organizacji studenckich (Orkiestra Reprezentacyjna AGH, Chór Con Fuoco, AGH Racing, AGH Space Systems, AGH Solar Boat, Akademicki Klub Żeglarski, PCK, Best, ESN i inni) które są koordynowane przez Dział Nauczania, młodzi

ludzie mają możliwość wysłuchania wykładów popularnonaukowych oraz obejrzenia doświadczeń przygotowanych w wybranych laboratoriach. Warte podkreślenia jest zaangażowanie nie tylko wydziałów AGH, ale także innych jednostek uczelni – przede wszystkim Biura Osób Niepełnosprawnych oraz Akademickiego Centrum Materiałów i Nanotechnologii. Dzień Otwarty AGH jest także doskonałą okazją do poznania oferty Miasteczka Studenckiego AGH (m.in. możliwość zajrzenia do przykładowych pokoi w domach studenckich czy poznania Centrum Mediów).

Od kilku lat jest to wydarzenie plenerowe, co daje duże możliwości promocyjne wydziałom i jednostkom organizacyjnym uczelni, kołom naukowym oraz organizacjom studenckim ustawionym w namiotach wystawienniczych usytuowanych między pawilonami A-2 i A-3. Od lat cieszy się dużą popularnością gra terenowa, która w znacznym stopniu zaangażowała uczestników Dnia Otwartego, a także przyczyniła się do odwiedzania wydziałów usytuowanych w głębi kampusu AGH. Dzięki współpracy z Fundacją Studentów i Absolwentów AGH ACADEMICA odwiedzający mogli liczyć na posiłek będący jedną z nagród w grze terenowej. Dużym wsparciem logistycznym i jednocześnie ciekawą atrakcją było pojawienie się zabytkowego autobusu, dzięki któremu chętni mogli sprawnie przemieszczać się między poszczególnymi budynkami kampusu.

Przygotowanie i przeprowadzenie Dnia Otwartego AGH jest aktywnie wspierane przez studentów Akademii, którzy wspierają pracowników DZN organizacyjnie i merytorycznie, będąc wolontariuszami tego wydarzenia.

W roku 2018 pracownicy Działu Nauczania wsparli również przygotowania do 22 Pikniku Naukowego organizowanego przez Polskie Radio oraz Centrum Nauki Kopernik w Warszawie. Wydarzenie organizowane było na stadionie PGE Narodowy i jest największą w Europie imprezą plenerową o tematyce naukowej.

Pracownicy Działu Nauczania kontynuowali także **akcję promocyjną „AGH – podaj dalej”** skierowaną do studentów, doktorantów i innych pracowników AGH. Polega ona na popularyzacji uczelni oraz wydziałów wśród uczniów szkół ponadgimnazjalnych. Zaangażowane w akcję osoby przy okazji wizyt w rodzinnych stronach odwiedzają swoje stare szkoły średnie, aby spotkać się z młodszymi koleżankami i kolegami. Każda osoba jest wyposażona w prezentację na temat uczelni oraz informatory dla kandydatów. Potwierdzeniem spotkania z młodzieżą oraz dodatkowym elementem promocyjnym jest selfie wykonane przez studenta lub doktoranta z grupą, które umieszczamy na koncie na Facebooku [www.facebook.com/aghdlaszkol](http://www.facebook.com/aghdlaszkol). Gratyfikacją za udział w akcji są gadżety z limitowanej wersji.

Ponadto Dział Nauczania prowadzi stałą akcję informacyjno-promocyjną – na miejscu, w siedzibie uczelni, korespondencyjnie i poprzez internet.

## Pozyskiwanie studentów zagranicznych i promocja oferty kształcenia uczelni zagranicą

### Promocja on-line

Centrum Studentów Zagranicznych posiada własną stronę internetową: [www.international.agh.edu.pl](http://www.international.agh.edu.pl), na której w sposób możliwie najbardziej przystępny prezentowane są wszelkie informacje potrzebne każdemu zagranicznemu kandydatowi, który chce ubiegać się o przyjęcie na studia w AGH (m.in. o procedurze legalizacji i nostryfikacji dokumentów) oraz inne istotne kwestie związane z pobytem w Polsce, Krakowie oraz naszej Alma Mater. Ponadto na stronie zostały zebrane informacje dotyczące oferty edukacyjnej w języku angielskim oraz wszystkich oferowanych programów wymiany międzynarodowej. Strona dostępna jest obecnie w sześciu wersjach językowych: polskiej, angielskiej, hiszpańskiej, rosyjskiej, chińskiej oraz wietnamskiej.

Promocja uczelni on-line polega nie tylko na publikacji oferty na stronach AGH, ale także na pozyskiwaniu i podtrzymywaniu kontaktów z przedstawicielami firm oferujących możliwość reklamowania oferty edukacyjnej na portalach internetowych. Portale zagraniczne, z którymi AGH współpracuje nieodpłatnie, w podstawowym zakresie, to: [Masterstudies.com](http://Masterstudies.com), [GoAbroad.com](http://GoAbroad.com), [StudyPortals.com](http://StudyPortals.com).

Dodatkowo AGH prezentowało swoją ofertę kształcenia na innych stronach internetowych:

- **Study in Poland** – powstała z inicjatywy Konferencji Rektorów Akademickich Szkół Polskich i Fundacji Edukacyjnej „Perspektywy” zintegrowana platforma marketingowa polskich uczelni;
- **Study Engineering in Poland** – strona powstała w ramach projektu „Study Engineering in Poland” zainicjowanego przez Konferencję Rektorów Polskich Uczelni Technicznych – z założenia ma promować ofertę jedynie uczelni technicznych ze względu na ich specyfikę;
- **Ready, Study, Go! Poland** – strona założona w ramach kampanii wizerunkowej realizowanej z inicjatywy MNiSW w marcu 2012 r. („Ready, Study, Go!” to jedno z haseł kampanii, której zasadniczym celem jest wspieranie polskich uczelni we wszystkich działaniach przyczyniających się do podniesienia poziomu ich umiędzynarodowienia);

- **Etudier PL** – strona francuskojęzyczna prowadzona w ramach programu „Etudier PL”, który ma na celu informowanie o możliwości studiowania w Polsce, dostarczenie informacji na temat szkolnictwa wyższego i badań naukowych realizowanych w naszym kraju;
- **POLSHA 24.com i edu.polsha24.com** – portal rosyjskojęzyczny wraz z serwisem, podstroną, które dostarczają informacji na temat uczelni i jej oferty edukacyjnej.

### Promocja oferty kształcenia AGH podczas targów międzynarodowych

W minionym roku uczelnia intensywnie promowała swoją ofertę edukacyjną podczas międzynarodowych targów oraz różnych imprez promocyjnych w ramach kampanii organizowanych przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej- NAWA („Ready, Study, Go! Poland”) i Fundację Edukacyjną Perspektywy („Study in Poland”). Podczas licznych spotkań młodzież, przedstawiciele konsulatów, ambasad oraz uczelni krajowych mieli okazję do bezpośredniego kontaktu z reprezentantami Centrum Studentów Zagranicznych oraz pozyskania wszelkich niezbędnych informacji na temat oferty edukacyjnej i wyjaśnienia wątpliwych kwestii związanych z podjęciem studiów w AGH, tj. procedurami, kosztami, terminami itp.

### Nasza uczelnia wzięła udział w następujących wydarzeniach

Termin	Kraj	Rodzaj wydarzenia
II 2018 r.	<b>Białoruś</b> (Mińsk)	targi edukacyjne „Education & Career” (Study in Poland)
II 2018 r.	<b>Litwa</b> (Wilno)	targi edukacyjne „Education & Career” (Study in Poland)
III 2018.	<b>Ukraina</b> (Lwów)	targi edukacyjne „Wyższa Osvita” (Study in Poland)
IV 2018.	<b>Ukraina</b> (Łuck)	spotkanie konferencyjno-targowe „Ukraińska młodzież na polskich uczelniach” (Study in Poland)
IV 2018 r.	<b>Ukraina</b> (Kijów)	targi edukacyjne „Education & Career” (Study in Poland)
IV 2018 r.	<b>Kazachstan</b> (Ałmaty)	targi edukacyjne „Education & Career” (Study in Poland)
V 2018 r.	<b>Indie</b> (Ahmedabad, Cochin, Vadodara)	polska misja edukacyjna, wyjazd studyjno-informacyjny "Polish Universities Days INDIA 2018" (Study in Poland)
XI 2018 r.	<b>Ukraina</b> (Kijów Charków, Żytomierz, Winnica, Czerkasy)	polska misja edukacyjna Targi Edukacyjne „Education Abroad” (Study in Poland)
XI 2018 r.	<b>Kazachstan</b> (Astana)	Targi edukacyjne organizowane we współpracy z Centrum „Bolashak” (Study in Poland)
XI 2018 r.	<b>Ukraina</b> (Kijów)	targi edukacyjne „Education & Career” (w ramach NAWA i Study in Poland)

### Promocja oferty kształcenia AGH podczas spotkań z kandydatami

Okazją do zaprezentowania naszej uczelni i oferty kształcenia były również spotkania z kandydatami na terenie AGH w ramach tzw. wizyt studyjnych. Mury AGH odwiedziło kilka zagranicznych grup zainteresowanych studiami. Gościliśmy m.in. studentów z Meksyku, Holandii, Niemiec wraz z przedstawicielami Mittweida University, grupy z USA, przedstawiciele Miami University, studentów z Chicago jak również maturzystów i ich rodziców z Ukrainy i Białorusi. Wizyty grup z Białorusi i Ukrainy wpisały się już na stałe w kalendarz akademicki AGH. W ramach spotkań przeprowadzono prezentacje poświęcone AGH, ofercie kształcenia i zasadom podjęcia studiów oraz rozdano materiały promocyjno-informacyjne. Podczas wizyt studyjnych kandydaci mieli możliwość zapoznania się z infrastrukturą kampusu AGH.

### Inne działania promocyjne podejmowane albo kontynuowane w 2018 roku:

- współpraca ze „Study in Poland”, coroczna aktualizacja oferty edukacyjnej w broszurach obcojęzycznych (anglojęzycznej i rosyjskojęzycznej) oraz na portalu „Study in Poland”;
- kontakt z polskimi placówkami dyplomatycznymi za granicą, z ośrodkami polonijnymi, kontakt z partnerami zagranicznymi – przekazywanie materiałów dotyczących oferty edukacyjnej AGH, możliwości kształcenia zarówno na studiach stałych, jak i w ramach umów bilateralnych. Materiały wysyłane są zarówno do innych krajów europejskich jak i tych spoza Europy (m.in. do ambasad, na potrzeby wydarzeń organizowanych przez placówki dyplomatyczne, uczelnie partnerskie oraz targi);
- prezentacja samej uczelni, jej zaplecza (w szczególności Miasteczka Studenckiego AGH) oferty edukacyjnej kandydatom zagranicznym – grupy zorganizowane;



- opracowanie broszury informacyjnej Guide for International Students „Your pathway to a promising future”, ulotki Centrum Studentów Zagranicznych, ulotki Uczelnianej Bazy Przedmiotów Obieralnych, broszury w języku rosyjskim i gadżetów promocyjnych
- opracowanie i wdrożenie aplikacji mobilnej dla studentów AGH na telefony z systemem IOS i Android „Welcome to AGH UST” w ramach programu „Welcome to Poland”
- udział w serii konferencji i warsztatów „Direct to Internationalization” organizowanych przez NAWA i innych szkoleniach mających na celu usprawnienie strategii i narzędzi promocyjnych.

#### **Promocja w mediach społecznościowych**

Ze względu na rosnącą popularność portali społecznościowych wśród młodzieży prowadzony jest Facebook Centrum Studentów Zagranicznych (@AGHUSTCIS). Strona jest prowadzona w języku angielskim i ma na celu promocję oferty AGH, różnych inicjatyw dedykowanych studentom zagranicznym i wszelkich innych wydarzeń organizowanych w uczelni. Stanowi również alternatywny kanał komunikacyjny, strona umożliwia prowadzenie rozmów z potencjalnymi kandydatami na studia. Adres strony został umieszczony w nowych materiałach i jest promowany wśród młodzieży podczas targów zagranicznych i różnych spotkań na terenie AGH.

Działania promocyjne prowadzone są również za pomocą rosyjskojęzycznego portalu społecznościowego <https://vk.com/agh.krakow> skierowanego do kandydatów z krajów tzw. poradzieckich. Strona ma na celu promocję oferty kształcenia AGH, w tym kierunków studiów każdego wydziału, regularnie zamieszczane są też na niej wiadomości o najważniejszych wydarzeniach w AGH i innych istotnych inicjatywach. Jest to znakomite narzędzie marketingowe dające możliwość dotarcia do wielkiego rynku rosyjskojęzycznych kandydatów na studia w AGH. Codziennie publikowane materiały mają możliwość zobaczyć do ok. 2,5 tys. osób z Ukrainy, Białorusi, Kazachstanu, Rosji i innych krajów rosyjskojęzycznych, jest możliwość prowadzenia bezpośredniej komunikacji w wiadomościach prywatnych z ewentualnymi kandydatami na studia na AGH. Sieć kontaktów z kandydatami nieustannie rośnie.

#### **Ankietyzacja**

Ze względu na kluczową rolę badania poziomu satysfakcji wśród studentów zagranicznych w procesie rozwijania internacjonalizacji opracowano system ankietyzacji. Przygotowano ankiety w dwóch wersjach, polskiej i angielskiej, które będą kierowane do studentów studiujących w AGH, zarówno po pierwszych 3 miesiącach pobytu, jak i po ukończeniu edukacji.

#### **Współpraca ze szkołami średnimi**

W ramach promocji kształcenia w 2018 roku pracownicy Działu Nauczania spotykali się z uczniami szkół średnich z różnych miast Polski. Spotkania odbywały się na terenie Akademii lub w zapraszających szkołach.

W ramach tej działalności pracownicy DZN przygotowali blisko 20 prezentacji dla około 750 młodych ludzi m.in. z Tymbarku, Oświęcimia, Muszyny, Krakowa, Suwałk, Wodzisławia Śląskiego, Olkusza, Stalowej Woli, Tarnowa, Lubaczowa, Mysłowic, Andrychowa, Piekar. Zorganizowane grupy uczniów spotkały się z przedstawicielami AGH i miały możliwość wysłuchania prezentacji dotyczącej oferty kształcenia, możliwości studiowania, rozwijania swoich pasji sportowych i naukowych, pomocy materialnej oraz zapoznawały się z zasadami rekrutacji. Z reguły – dzięki współpracy z Wydziałami: Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej; Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej; Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji; Fizyki i Informatyki Stosowanej, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska oraz Muzeum AGH – potencjalni kandydaci mieli możliwość obejrzenia specjalnie przygotowanych doświadczeń i pokazów podczas krótkich wykładów i prezentacji tematycznych w salach wykładowych i laboratoriach naszej uczelni. Uczniowie szkół, do których wyjeżdżali pracownicy Działu Nauczania, wysłuchali prezentacji dotyczącej AGH, mogli zapoznać się z materiałami promocyjnymi – przede wszystkim informatorem dla kandydatów, ulotkami czy projekcjami multimedialnymi (filmy i infografika). Takie wyjazdy służą także zacieśnianiu więzi z nauczycielami szkół średnich, którzy chętnie goszczą przedstawicieli AGH w swoich szkołach lub odwiedzają naszą uczelnię wraz ze swoimi podopiecznymi podczas szkolnych wycieczek do Krakowa.

Dzięki współpracy z Liceum Ogólnokształcącym nr VII w Krakowie, Zespołem Szkół Ogólnokształcących nr 2 w Suwałkach pracownicy DZN przygotowali „Dzień AGH” we wskazanych miejscach. Charakterystyką takiego wydarzenia jest seria wykładów dotyczących Akademii Górniczo-Hutniczej, przedstawiających ofertę kształcenia oraz obrazujących losy absolwentów i ich możliwości na rynku pracy.

#### **Nowe kierunki i specjalności**

W 2018 roku w uczelni uruchomiono trzy nowe kierunki studiów oraz 7 nowych specjalności w ramach studiów drugiego stopnia:



**nowe kierunki:**

- Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych – studia stacjonarne pierwszego i drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii, utworzone uchwałą nr 36/2018 Senatu AGH z dnia 28 marca 2018 r.;
- Geoinformatyka – studia stacjonarne pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, utworzone uchwałą nr 17/2018 Senatu AGH z dnia 28 lutego 2018 r.;
- Geoinformacja – studia stacjonarne pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, utworzone uchwałą nr 2/2018 Senatu AGH z dnia 31 stycznia 2018 r., studia niestacjonarne pierwszego stopnia o profilu ogólnoakademickim utworzone uchwałą nr 80/2018 Senatu AGH z dnia 27 czerwca 2018 r. oraz studia stacjonarne i niestacjonarne drugiego stopnia o profilu ogólnoakademickim utworzone uchwałą nr 81/2018 Senatu AGH z dnia 27 czerwca 2018 r.

**nowe specjalności:**

- Inteligentne systemy sterowania na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki;
- Cyber-Physical Systems na kierunku Automatyka i Robotyka na Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki;
- Geoinformacja przemysłowa na kierunku Geoinformacja na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska;
- Zarządzanie przestrzenią na kierunku Geoinformacja na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska;
- Modelowanie informacji o środowisku na kierunku Geoinformacja na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska;
- Remote Sensing and GIS na kierunku Geoinformacja na Wydziale Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska;
- Geoinżynieria i geotermia na kierunku Górnictwo i Geologia na Wydziale Wiertnictwa, Nafty i Gazu.

łącznie w 2018 roku uczelnia oferowała kształcenie na 62 kierunkach (w tym na 2 kierunkach w języku angielskim) oraz 220 specjalnościach.

## Kształcenie w liczbach

W 2018 roku w uczelni kształciło się łącznie 23 909 studentów: 20 412 na studiach stacjonarnych (w tym 618 cudzoziemców), 3 497 na studiach niestacjonarnych (w tym 6 cudzoziemców). W związku z niżej demograficznym obserwowany jest spadek liczby studentów.

Poniższa tabela obrazuje liczbę studentów i absolwentów w roku 2018 (dane według sprawozdania S-10 o studiach wyższych dla Głównego Urzędu Statystycznego, stan na dzień 31 grudnia) oraz dla porównania w latach wcześniejszych (dane według sprawozdania S-10 o studiach wyższych dla Głównego Urzędu Statystycznego, stan na dzień 30 listopada danego roku sprawozdawczego).

Kształcenie w liczbach w latach 2016–2018 (\*obejmuje cudzoziemców odbywających pełen cykl kształcenia oraz przyjeżdżających do Polski na co najmniej dwa semestry tego samego roku akademickiego)

Rok akademicki	2016/2017	2017/2018	2018/2019
	(stan na dzień 30.11.2016 r.)	(stan na dzień 30.11.2017 r.)	(stan na dzień 31.12.2018 r.)
Liczba studentów studiów stacjonarnych	24 030	22 339	20 412
Liczba studentów studiów niestacjonarnych	4 623	4 010	3 497
Liczba cudzoziemców*	667	624	624
Liczba absolwentów studiów stacjonarnych	7 779	8 562	7 126
Liczba absolwentów studiów niestacjonarnych	1 188	1 413	959
Liczba wydziałów prowadzących studia stacjonarne	16	16	16

Liczba wydziałów prowadzących studia niestacjonarne	10	10	9
Liczba kierunków na studiach stacjonarnych	41	43	46
Liczba kierunków na studiach niestacjonarnych	17	18	17

Szczegółowe dane na temat liczby studentów i absolwentów AGH na poszczególnych wydziałach i kierunkach studiów w latach 2016–2018 przedstawiają poniższe tabele.

### Liczba studentów AGH w latach 2016–2018 wg danych dla GUS

Lp.	Wydział	Kierunek studiów	Liczba studentów AGH (stan na 30.11.2016 r.)		Liczba studentów AGH (stan na 30.11.2017 r.)		Liczba studentów AGH (stan na 31.12.2018 r.)	
			studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
1	Górnictwa i Geoinżynierii	Budownictwo	581	147	615	135	576	148
		Górnictwo i Geologia	549	387	384	266	266	199
		Inżynieria Środowiska	427	84	325	65	287	22
		Rewitalizacja Terenów Zdegradowanych	-	-	-	-	34	0
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	518	85	470	91	433	95
2	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	Edukacja Techniczno-Informatyczna	248	0	211	0	188	0
		Informatyka Stosowana	610	206	585	233	559	240
		Inżynieria Ciepła	118	0	150	0	143	0
		Inżynieria Materiałowa	531	151	509	170	472	171
		Inżynieria Obliczeniowa	123	0	124	0	154	0
		Metalurgia	222	18	193	28	147	36
3	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	Automatyka i Robotyka	538	49	518	5	568	0
		Elektrotechnika	746	318	682	305	623	293
		Informatyka	585	0	653	0	656	0
		Inżynieria Biomedyczna	496	0	471	0	446	0
		Mikroelektronika w Technice i Medycynie	136	0	168	0	199	0
4	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	Elektronika	118	0	151	0	157	0
		Elektronika i Telekomunikacja	689	169	601	158	577	158
		Informatyka	885	182	902	180	903	168
		Teleinformatyka	354	0	368	0	356	0
5	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	Automatyka i Robotyka	606	293	586	298	549	291
		Inżynieria Akustyczna	254	0	266	0	276	0
		Inżynieria Mechaniczna i Materiałowa	198	0	185	0	177	0
		Inżynieria Mechatroniczna	638	0	552	0	552	0
		Mechanika i Budowa Maszyn	1404	591	1434	518	1325	492

6	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	Ekologiczne Źródła Energii	254	0	219	0	206	0
		Geofizyka	191	0	146	0	107	0
		Geoinformatyka	-	-	-	-	54	0
		Górnictwo i Geologia	823	0	613	0	442	0
		Informatyka Stosowana	285	0	284	0	267	0
		Inżynieria Środowiska	408	0	385	0	279	0
		Ochrona Środowiska	215	0	153	0	95	0
7	Geodezji Górnictwej i Inżynierii Środowiska	Turystyka i Rekreacja	234	0	161	0	130	0
		Geodezja i Kartografia	788	462	650	304	620	204
		Geoinformacja	-	-	-	-	50	0
8	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	Inżynieria Środowiska	487	157	434	101	361	59
		Ceramika	89	0	78	0	53	0
		Chemia Budowlana	74	0	66	0	61	0
		Inżynieria Materiałowa	364	25	393	11	372	0
9	Odlewnictwa	Technologia Chemiczna	541	115	501	79	466	38
		Inżynieria Procesów Odlewniczych	-	-	323	19	224	0
		Komputerowe Wspomaganie Procesów Inżynierskich	-	-	202	0	163	0
		Metalurgia	385	42	27	0	0	0
10	Metali Nieżelaznych	Wirtotechnologia	190	0	13	0	0	0
		Inżynieria Materiałowa	262	0	283	0	223	0
		Metalurgia	198	0	211	0	154	0
11	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	371	0	413	0	374	0
		Górnictwo i Geologia	518	208	363	108	215	43
12	Zarządzania	Inżynieria Naftowa i Gazownicza	457	251	416	222	331	152
		Informatyka i Ekonometria	304	118	308	162	303	152
		Zarządzanie	670	187	594	187	490	201
13	Energetyki i Paliw	Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	633	378	592	365	555	335
		Energetyka	872	0	864	0	674	0
		Energetyka Odnawialna i Zarządzanie Energią	-	-	-	-	101	0
14	Fizyki i Informatyki Stosowanej	Technologia Chemiczna	608	0	564	0	486	0
		Fizyka Medyczna	218	0	176	0	164	0
		Fizyka Techniczna	267	0	200	0	195	0
15	Matematyki Stosowanej	Informatyka Stosowana	393	0	389	0	394	0
		Matematyka	646	0	635	0	620	0
16	Humanistyczny	Informatyka Społeczna	69	0	126	0	167	0
		Kulturoznawstwo	262	0	179	0	152	0
		Socjologia	380	0	275	0	241	0
<b>RAZEM:</b>			<b>24030</b>	<b>4623</b>	<b>22339</b>	<b>4010</b>	<b>20412</b>	<b>3497</b>

Liczba absolwentów AGH w latach 2016–2018 wg danych dla GUS

Lp.	Wydział	Kierunek studiów	Liczba absolwentów AGH (stan na 30.11.2016 r.)		Liczba absolwentów AGH (stan na 30.11.2017 r.)		Liczba absolwentów AGH (stan na 31.12.2018 r.)	
			studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
1	Górnictwa i Geoinżynierii	Budownictwo	137	25	153	29	141	15
		Górnictwo i Geologia	251	168	259	184	187	85
		Inżynieria Środowiska	177	46	223	27	153	26
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	162	31	190	38	175	8
2	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	Edukacja Techniczno-Informatyczna	81	0	83	0	47	0
		Informatyka Stosowana	109	17	163	29	149	29
		Inżynieria Ciepła	-	-	-	-	28	0
		Inżynieria Materiałowa	193	15	239	40	207	34
		Inżynieria Obliczeniowa	21	0	21	0	5	0
		Metalurgia	94	0	102	0	72	0
3	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	Automatyka i Robotyka	164	19	211	37	143	10
		Elektrotechnika	270	43	279	81	245	64
		Informatyka	170	0	168	0	181	0
		Inżynieria Biomedyczna	157	0	192	0	146	0
4	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	Mikroelektronika w Technice i Medycynie	-	-	-	-	28	0
		Elektronika	-	-	-	-	19	0
		Elektronika i Telekomunikacja	270	33	242	28	195	15
		Informatyka	211	31	260	43	236	23
5	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	Teleinformatyka	57	0	92	0	121	0
		Automatyka i Robotyka	218	26	239	42	189	41
		Inżynieria Akustyczna	55	0	68	0	63	0
		Inżynieria Mechaniczna i Materiałowa	28	7	49	0	41	0
		Inżynieria Mechatroniczna	20	0	220	0	167	0
		Mechanika i Budowa Maszyn	392	83	416	110	440	113
		Mechatronika	168	0	0	0	0	0
6	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	Ekologiczne Źródła Energii	35	0	71	0	59	0
		Geofizyka	76	0	69	0	71	0
		Górnictwo i Geologia	375	14	438	0	301	0
		Informatyka Stosowana	45	0	70	0	58	0
		Inżynieria Środowiska	235	20	226	0	155	0
		Ochrona Środowiska	172	0	123	0	74	0
		Turystyka i Rekreacja	84	0	94	0	49	0
7	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	Geodezja i Kartografia	328	151	361	167	246	95
		Inżynieria Środowiska	234	58	217	59	189	47

8	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	Ceramika	34	0	26	0	25	0
		Chemia Budowlana	19	0	18	0	11	0
		Inżynieria Materiałowa	101	5	113	9	152	7
		Technologia Chemiczna	242	39	233	45	192	58
9	Odlewnictwa	Inżynieria Procesów Odlewniczych	-	-	1	0	102	7
		Komputerowe Wspomaganie Procesów Inżynierskich	-	-	2	0	54	0
		Metalurgia	105	26	106	27	0	0
		Wirtotechnologia	49	0	52	0	0	0
10	Metali Niezelaznych	Inżynieria Materiałowa	60	0	67	0	58	0
		Metalurgia	70	0	62	0	53	0
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	106	7	126	0	93	0
11	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	Górnictwo i Geologia	242	34	277	56	164	28
		Inżynieria Naftowa i Gazownicza	207	76	181	64	150	54
12	Zarządzania	Informatyka i Ekonometria	47	13	78	14	68	25
		Zarządzanie	192	59	279	93	183	47
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	206	123	250	169	211	128
13	Energetyki i Paliw	Energetyka	258	0	335	0	301	0
		Technologia Chemiczna	198	0	208	0	213	0
14	Fizyki i Informatyki Stosowanej	Fizyka Medyczna	77	0	66	0	52	0
		Fizyka Techniczna	112	0	90	0	42	0
		Informatyka Stosowana	91	0	89	0	108	0
15	Matematyki Stosowanej	Matematyka	193	0	195	0	187	0
16	Humanistyczny	Kulturoznawstwo	79	3	69	0	51	0
		Socjologia	102	16	101	22	76	0
<b>RAZEM:</b>			<b>7779</b>	<b>1188</b>	<b>8562</b>	<b>1413</b>	<b>7126</b>	<b>959</b>

## Nowa ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce

W dniu 20 lipca 2018 r. Sejm przyjął nową ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce – tzw. Konstytucję dla Nauki, czy ustawę 2,0, która zasadniczo weszła w życie z dniem 1 października 2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668), przy czym wiele z jej nowych zapisów będzie stosowanych dopiero od 1 października 2019 roku.

Nowa ustawa zastąpiła cztery ustawy: ustawę z dnia 27 lipca 2005 r. – Prawo o szkolnictwie wyższym, ustawę z dnia 14 marca 2003 r. o stopniach naukowych i tytułach naukowych oraz stopniach i tytułach w zakresie sztuki, ustawę z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki oraz ustawę z dnia 17 lipca 1998 r. o pożyczkach i kredytach studenckich.

Konstytucja dla Nauki wprowadziła nie tylko daleko idące zmiany w zakresie organizacji uczelni, rodzajów i nazewnictwa szkół, nadawania stopni naukowych i tytułów, ewaluacji działalności naukowej, finansowania systemu szkolnictwa wyższego i nauki oraz spraw pracowniczych.

Na gruncie nowej ustawy wprowadzono wiele zmian regulujących szeroko rozumiany proces kształcenia w ramach studiów wyższych i studiów podyplomowych w zakresie:

- uprawnień do prowadzenia studiów
- warunków prowadzenia studiów i zniesienia minimum kadrowego
- tworzenia studiów
- organizacji studiów
- programów studiów wyższych i studiów podyplomowych
- warunków, jakie musi spełniać program studiów, z uwzględnieniem charakterystyk opisów określonych w Polskiej Ramie Kwalifikacji
- rekrutacji na studia wyższe, z uwzględnieniem cudzoziemców
- praw i obowiązków studentów związanych z kształceniem na studiach
- nowego regulaminu studiów

- postępowań prowadzonych w indywidualnych sprawach studentów
- opłat za studia, z uwzględnieniem cudzoziemców
- warunków ukończenia studiów
- dokumentacji przebiegu studiów, w tym uwierzytelniania
- dyplomów ukończenia studiów i suplementów do dyplomu
- potwierdzania efektów uczenia się
- ewaluacji jakości kształcenia
- baz danych i obowiązków sprawozdawczych w systemie POL-on

Wraz z nową ustawą weszła również w życie również inna ustawa z dnia 3 lipca 2018 r. Przepisy wprowadzające ustawę – Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1669), dalej jako PWPSWiN, która m.in. zawiera szereg rozwiązań legislacyjnych w okresie przejściowym.

Z dniem 1 października 2018 roku weszło w życie rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów (Dz. U. z 2018 r. poz. 1861), wydane na podstawie art. 81 PSWiN. Rozporządzenie to określa m.in.:

- wymagania dotyczące programu studiów,
- kierunki studiów prowadzone jako jednolite studia magisterskie,
- zakres informacji zawartych we wniosku o pozwolenie na utworzenie studiów na określonym kierunku, poziomie i profilu, dokumenty dołączane do wniosku oraz sposób składania wniosku,
- wymagania dotyczące prowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość oraz maksymalną liczbę punktów ECTS, jaka może być uzyskana w ramach tego kształcenia,
- sposób prowadzenia dokumentacji przebiegu studiów, sporządzania duplikatów i odpisów dokumentów oraz dokonywania sprostowań i zmian danych osobowych w dokumentach,
- wzór legitymacji studenckiej oraz sposób wydawania legitymacji i potwierdzania jej ważności,
- sposób postępowania z dokumentacją przebiegu studiów w przypadku likwidacji uczelni,
- sposób uwierzytelniania dokumentów, o których mowa w art. 78 ust. 1, przeznaczonych do obrotu prawnego z zagranicą,
- niezbędne elementy dyplomu ukończenia studiów i dyplomu wspólnego,
- wzór suplementu do dyplomu,
- tytuły zawodowe równorzędne tytułom licencjata i inżyniera oraz tytułom magistra i magistra inżyniera,
- wysokość i sposób pobierania opłat za uwierzytelnianie dokumentów przeznaczonych do obrotu prawnego z zagranicą, za wydanie indeksu i legitymacji studenckiej oraz za wydanie duplikatów tych dokumentów, a także za wydanie odpisów w językach obcych dyplomu ukończenia studiów i suplementu do dyplomu lub duplikatu dyplomu ukończenia studiów i suplementu do dyplomu,
- wysokość opłaty za przeprowadzenie rekrutacji.

Na jesieni 2018 roku podjęto działania mające dostosowanie wewnętrznych regulacji do zapisów nowej ustawy oraz ww. rozporządzenia. Z uwagi na przepis art. 214 ust. 1 PWPSWiN, który zlikwidował *de facto* w uczelniach możliwość prowadzenia studiów na kierunkach o takiej samej nazwie Senat AGH uchwałą nr 146/2018 z dnia 28 listopada 2018 r. postanowił zmienić nazwy niektórych kierunków studiów prowadzonych w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie:

Wydział	Poziom studiów	Dotychczasowa nazwa kierunku	Nazwa kierunku od 1 października 2019 r.
<b>Górnictwa i Geoinżynierii</b>	studia pierwszego i drugiego stopnia	Górnictwo i Geologia	Inżynieria Górnicza
		Inżynieria Środowiska	Inżynieria Kształtowania Środowiska
		Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Inżynieria i Zarządzanie Procesami Przemysłowymi
<b>Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej</b>	studia pierwszego i drugiego stopnia	Informatyka Stosowana	Informatyka Techniczna

<b>Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska</b>	studia pierwszego i drugiego stopnia	Górnictwo i Geologia	Geologia Stosowana
		Inżynieria Środowiska	Inżynieria i Ochrona Środowiska
		Turystyka i Rekreacja	Geoturystyka
<b>Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska</b>	studia pierwszego stopnia	Informatyka Stosowana	Inżynieria i Analiza Danych
		studia drugiego stopnia	Informatyka Stosowana
<b>Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska</b>	studia pierwszego i drugiego stopnia	Inżynieria Środowiska	Inżynieria i Monitoring Środowiska
		<b>Metali Nieżelaznych</b>	studia pierwszego i drugiego stopnia
Metalurgia	Recykling i Metalurgia		
Zarządzanie i Inżynieria Produkcji	Inżynieria Produkcji i Jakości		
<b>Wiertnictwa, Nafty i Gazu</b>	studia pierwszego i drugiego stopnia	Górnictwo i Geologia	Geoinżynieria i Górnictwo Otworowe

Ponadto, z uwagi na zapis art. 266 PWPSWiN Senat AGH został zobowiązany do dostosowania uchwały określającej warunki, tryb oraz termin rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na rok 2019/2020, przyjętej w maju 2018 r. zgodnie z art. 169 ust. 2 poprzednio obowiązującej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym oraz uchwały określającej zasady przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego.

W konsekwencji na posiedzeniu w dniu 19 grudnia 2018 roku uchwałą nr 159/2018 Senatu AGH dokonał zmiany uchwały nr 41/2018 Senatu AGH z dnia 28 marca 2018 r. w sprawie warunków, trybu oraz terminu rozpoczęcia i zakończenia rekrutacji na pierwszy rok studiów pierwszego i drugiego stopnia w roku akademickim 2019/2020, a uchwałą nr 158/2019 – dokonał zmiany uchwały nr 62/2016 z dnia 25 maja 2016 r. w sprawie zasad przyjmowania na studia laureatów oraz finalistów olimpiad stopnia centralnego.

W grudniu 2018 roku podjęto również działania mające na celu przygotowanie nowych wytycznych w zakresie ustalania i dostosowania przez Senat AGH programów studiów rozpoczynających się od roku akademickiego 2019/2020. Kolejne działania związane z wdrażaniem Konstytucji dla Nauki były podejmowane już w 2019 roku.

## Tok studiów

### Regulamin studiów

W związku z art. 263 PWPSWiN, pomimo wejścia w życie z dniem 1 października 2018 r. Konstytucji dla Nauki w 2018 roku w Akademii Górniczo-Hutniczej nadal obowiązywał Regulamin studiów pierwszego i drugiego stopnia Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie przyjęty uchwałą nr 54/2015 Senatu AGH z dnia 29 kwietnia 2015 r. z uwzględnieniem zmian wprowadzonych uchwałą nr 42/2017 Senatu AGH z dnia 26 kwietnia 2017 r.

### Zasady pobierania opłat za usługi edukacyjne w AGH

W 2018 roku obowiązywały zasady pobierania opłat za usługi edukacyjne na studiach wyższych przyjęte uchwałą nr 113/2014 Senatu AGH z dnia 29 października 2014 r. w sprawie zasad pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne oraz trybu i warunków zwalniania z tych opłat na studiach wyższych z uwzględnieniem zmian wprowadzonych uchwałą nr 58/2017 Senatu AGH z dnia 31 maja 2017r.

### Umowy zawierane ze studentami

W związku z art. 264 ust. 1 PWPSWiN, pomimo wejścia w życie z dniem 1 października 2018 r. nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce w 2018 roku dotychczasowe umowy zachowują swoją moc.

Natomiast zgodnie z art. 264 ust. 2 PWPSWiN w roku 2018 uczelnia zawierała umowy określające warunki pobierania opłat związanych z odbywaniem studiów oraz opłat za usługi edukacyjne, a także wysokość tych opłat, na zasadach dotychczasowych.

Wzory umów zawieranych ze studentami i osobami przyjętymi na studia wyższe obowiązujące w 2018 r. regulowały przepisy uchwały nr 59/2017 Senatu AGH z dnia 31 maja 2017 r.



Wzorem lat ubiegłych, integralną częścią umowy jest broszura zawierająca Regulamin studiów AGH, uchwałę określającą zasady pobierania opłat za świadczone usługi edukacyjne, zarządzenie w sprawie wysokości tych opłat, zarządzenie regulujące kwestię opłat za wydanie dokumentów związanych z tokiem studiów oraz zarządzenie dotyczące organizacji roku akademickiego.

#### **Wzory dyplomów i suplementów**

W 2018 roku w AGH wydawano dyplomy ukończenia studiów wyższych według wzorów zatwierdzonych uchwałą nr 41/2017 Senatu AGH z dnia 26 kwietnia 2017 r. w sprawie zatwierdzenia wzorów dyplomów ukończenia studiów pierwszego i drugiego stopnia oraz świadectw ukończenia studiów podyplomowych wydawanych w AGH oraz zarządzeniem nr 41/2017 Rektora AGH z dnia 27 września 2017 r..

W 2018 roku w AGH stosowanych jest łącznie 48 wzorów dyplomów, w tym także w odpisie na język angielski, niemiecki, francuski, hiszpański i rosyjski.

Szczegółowe zasady sporządzania dyplomu i suplementu, ich odpisów, w tym także w tłumaczeniu na języki obce, oraz duplikatu dyplomu i suplementu, a także wzory pieczęci określone są instrukcją Prorektora ds. Kształcenia.

W Systemie Dziekanat.XP od 2018 roku dostępny jest zmodyfikowany wzór suplementu do dyplomu, gdzie indywidualne osiągnięcia studenta uzyskane w trakcie studiów podawane są w kolejności alfabetycznej, nie zaś w rozbiciu na poszczególne semestry.

#### **Spotkania dziekanatowe i spotkania z Prodziekanami**

Wzorem lat poprzednich, w 2018 roku Dział Nauczania kontynuował spotkania z pracownikami administracyjnymi dziekanatów, zajmującymi się obsługą administracyjną studentów. W ramach spotkań przeprowadzono szkolenia i spotkania informacyjne m.in. w zakresie:

- w sprawie dokumentacji przebiegu studiów oraz zmian Regulaminu studiów w zakresie prowadzenia dokumentacji przebiegu studiów w formie elektronicznej, a także planowanym nowym zarządzeniem Rektora w tej sprawie,
- w sprawie nowego zarządzenia Rektora AGH w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia dokumentacji przebiegu studiów wyższych w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, w tym także w postaci elektronicznej
- w sprawie Ustawy 2.0 oraz wdrożenia Systemu USOS,
- raportowania danych o studentach do systemu POL-on i na potrzeby GUS.

Podczas spotkań analizowano również bieżące problemy związane z tokiem studiów oraz inicjowano działania mające na celu udoskonalenie obsługi dydaktycznej.

W 2018 roku kontynuowano cykl comiesięcznych spotkań Prorektora ds. Kształcenia z Prodziekanami odpowiedzialnymi za proces kształcenia na poszczególnych wydziałach, zainicjowany we wrześniu 2016 roku. Dotyczyły one przede wszystkim zmian w funkcjonowaniu uczelni wynikających z wejścia w życie ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2018 r. poz. 1668 z późn. zm). Ponadto celem spotkań było m.in. wprowadzenie nowego systemu teleinformatycznego w uczelni, analizowanie bieżących spraw związanych z tokiem studiów, podejmowanie decyzji mających na celu udoskonalenie obsługi dydaktycznej, a także podniesienie jakości kształcenia w uczelni. W spotkaniach uczestniczą także pracownicy Działu Nauczania.

#### **Dokumentacja przebiegu studiów**

Zgodnie z § 44 ust. 1 rozporządzenia MNiSW w sprawie studiów, które weszło w życie z dniem 1 października 2018 roku teczki akt osobowych studentów, założone dla studentów przyjętych na studiach przed dniem wejścia w życie rozporządzenia oraz na rok akademicki 2018/2019, są prowadzone na podstawie przepisów dotychczasowych. W związku z powyższym w 2018 roku dokumentacja przebiegu studiów regulowana była rozporządzeniem MNiSW z dnia 16 września 2016 r. w sprawie dokumentacji przebiegu studiów (Dz. U. z 2016 r. poz. 1554 z późn. zm.) oraz zarządzeniem Rektora Nr 13/2018 z dnia 4 kwietnia 2018 r. w sprawie szczegółowych zasad prowadzenia dokumentacji studiów wyższych w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, w tym także w postaci elektronicznej.

W 2019 roku powyższe zarządzenie będzie dostosowane do zapisów nowego rozporządzenia MNiSW w sprawie studiów.

### **Ogólnopolski wykaz studentów (POL-on)**

Zgodnie z wymogami ustawowymi uczelnia przekazuje Ministrowi Nauki i Szkolnictwa Wyższego w formie elektronicznej dane studentów AGH w ramach Systemu Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym (tzw. System POL-on).

Transfer danych przeprowadzono dwa razy: dnia 30 kwietnia 2018 r. (według stanu na dzień 15 kwietnia 2018 r.) oraz dnia 15 stycznia 2019 r. (według stanu na dzień 31 grudnia 2018 r.). Informacja o przesunięciu transferu z dnia 30 listopada roku sprawozdawczego na dzień 31 grudnia została przekazana za pomocą platformy POL-on.

Dodatkowo na potrzeby statystyk prowadzonych przez Ośrodek Przetwarzania Informacji w porozumieniu z Głównym Urzędem Statystycznym zmieniono również metodologię liczenia absolwentów – przyjęto, że w sprawozdaniu S-10 należy wykazywać absolwentów, którzy złożyli egzamin dyplomowy w okresie pomiędzy 1 grudnia 2017 r. a 31 grudnia 2018 r. Dodatkowo zniesiono obowiązek wykazywania studentów po ostatnim roku bez egzaminu dyplomowego.

Od roku 2017 w celu usprawnienia prac związanych z raportowaniem danych do Systemie POL-on powołane są na każdym wydziale osoby odpowiedzialne za wszelkie sprawy związane ze sprawozdawczością do GUS i Systemu POL-on.

W 2018 roku w związku z ustawą z dnia 7 lipca 2017 r. o Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (Dz. U. z 2017 r. poz. 1530) uruchomiono dwa nowe moduły w Systemie POL-on umożliwiające zaimportowanie danych cudzoziemców (w szczególności tych przyjmowanych na podstawie decyzji Rektora oraz umów bilateralnych z podmiotem zagranicznym) oraz danych służących do uwierzytelniania dokumentów dotyczących uzyskanego wykształcenia tj. wzorów dyplomów studiów wyższych, suplementów oraz ich odpisów w językach obcych, zaświadczeń o ukończeniu studiów, a także wzorów pieczęci uczelni i danych osób upoważnionych do podpisywania dokumentów, pełnione funkcje oraz wzory ich podpisów. W 2018 roku po raz pierwszy zostały one zgromadzone i przesłane do Systemu POL-on.

## System Dziekanat.XP

Od 2011 roku w uczelni funkcjonuje System Uczelnia.XP, którego celem jest usprawnienie procesu dydaktycznego, a w szczególności podniesienie jakości obsługi studentów, a także pracy nauczycieli akademickich oraz pracowników administracyjnych dziekanatów. Od października 2013 roku indeks prowadzony jest wyłącznie w postaci elektronicznej. Jednocześnie w ramach tzw. e-indeksu istnieje możliwość potwierdzania ocen wpisanych przez nauczycieli przez studenta w Wirtualnej Uczelni. Potwierdzanie ocen jest aktywne dla bieżącego semestru, na którym student studiuje, a fakt potwierdzenia przez studenta ocen jest widoczny przez pracownika dziekanatu w Systemie Dziekanat.XP. Dodatkowo od 2016 roku funkcjonuje wersja angielska elektronicznego indeksu w module Wirtualna Uczelnia. Pismem z dnia 10 lipca 2017 r. Prorektor ds. Kształcenia ustalił, że od 1 października 2017 r. obsługa wszystkich studentów w tym także tych przyjętych na studia w roku akademickim 2009/2010 i w latach wcześniejszych odbywać się będzie wyłącznie w Systemie Dziekanat.XP.

Od maja 2017 roku funkcjonuje w Systemie Dziekanat.XP moduł Kasa.XP umożliwiający obsługę finansową indywidualnych subkont studentów.

W związku z wejściem w życie z dniem 1 października 2018 r. nowej ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce opracowano m.in. nowe wzory decyzji administracyjnych, dostępne w systemie Dziekanat.XP.

Docelowo System Dziekanat.XP od 1 października 2019 roku będzie zastępowany przez System USOS.

## System USOS

W listopadzie 2017 roku została podjęta decyzja, że do obsługi procesu dydaktycznego w AGH zostanie wdrożony Uniwersytecki System Obsługi Studiów USOS, który docelowo ma zastąpić funkcjonujący od 2011 roku system Uczelnia.XP. Zmiana systemu wynikała z decyzji firmy PCG Academia o zaprzestaniu wspierania swojego systemu. Większość kosztów finansowych związanych z procesem wdrożeniowym została uwzględniona w projekcie „Zintegrowany Program Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie” realizowanym w AGH w okresie od 1 września 2018 roku do 31 sierpnia 2022 roku w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER). Pozostałe koszty będą finansowane ze środków z rezerwy przyznanych przez Rektora AGH.

W dniu 12 kwietnia 2018 roku odbyło się spotkanie u Prorektora ds. Nauki z udziałem m.in. Prorektora ds. Kształcenia oraz dyrektora Uczelnianego Centrum Informatyki, w trakcie którego została podjęta decyzja, że za wdrożenie nowego systemu będzie odpowiadał Pion Kształcenia. Na mocy Zarządzenia Rektora AGH nr 27/2018 z dnia 25 czerwca 2018 r. w sprawie wdrażania Uniwersyteckiego Systemu Obsługi Studiów (USOS) w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie został powołany Komitet Sterujący pod przewodnictwem Prorektora ds. Kształcenia prof. dr hab. inż. Wojciecha Łuznego oraz Uczelniany Zespół Wdrożeniowy pod kierownictwem dra inż. Grzegorza Króla. Składy obu zespołów zostały zatwierdzone decyzją Rektora z dnia 27 czerwca 2018 r. Do

Zespołu Wdrożeniowego, poza pracownikami AGH, zostali powołani również eksperci zewnętrzni zajmujący się USOS-em na innych uczelniach, między innymi z Uniwersytetu Jagiellońskiego i Politechniki Warszawskiej.

Również w czerwcu został złożony wniosek do Międzyuniwersyteckiego Centrum Informatyzacji MUCI o nadanie AGH statusu członka stowarzyszonego w ramach projektu Uniwersyteckiego Systemu Obsługi Studiów, czego wynikiem była podpisana w dniu 2 lipca 2018 roku umowa dająca uprawnienia do korzystania z oprogramowania USOS. Pierwsze plany zakładały wdrożenie systemu przez firmę zewnętrzną, jednak po trwającym ponad miesiąc rozeznaniu rynku i sprawdzeniu ofert koncepcja ta zastała zmieniona. Zapadła decyzja, by wdrożenie nowego systemu przeprowadzili pracownicy naszej uczelni. W okresie wakacyjnym zostały przeprowadzone prace pilotażowe związane z instalacją testową USOS na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji oraz migracją danych. Z uwagi na zakres koniecznych prac, a także na pojawiające się problemy we wrześniu zapadła decyzja o etapowym wdrażaniu USOS-a: od roku akademickiego 2019/20 system zostanie zasilony tylko danymi studentów zrekrutowanych na I rok studiów, a dalsze etapy będą uzależnione od przebiegu prac związanych z migracją danych z systemu Uczelnia.XP. W listopadzie 2018 roku dokonano rekonstrukcji Zespołu Wdrożeniowego, funkcję koordynatora IT objął dr inż. Marek Zachara – pracownik WEAiB, a koordynatora merytorycznego, zatrudniona w Dziale Nauczania, mgr inż. Anna Pietrzyk. Ustalono moduły do wdrożenia w pierwszym etapie oraz systemy satelitarne, funkcjonujące w AGH, wymagające integracji z USOS-em. Jednocześnie rozpoczęto proces rekrutacji informatyków do zespołu utrzymującego USOS, którzy będą wspomagać proces wdrożenia systemu.

17 grudnia 2018 roku nasza uczelnia gościła Panią dr Janiną Mincer-Daszkiewicz, kierownika Zespołu Roboczego ds. USOS Międzyuniwersyteckiego Centrum Informatyzacji. Odbłyły się trzy spotkania: z władzami rektorskimi AGH, z członkami Komitetu Sterującego, Zespołu Wdrożeniowego i przedstawicielami UCI oraz z pracownikami dziekanatów. Ta ostatnia część miała charakter informacyjny – Pani dr Janina Mincer-Daszkiewicz pokazała działanie USOS-a na Uniwersytecie Warszawskim, a także odpowiedziała na szereg pytań i wątpliwości pracowników AGH.

Harmonogram prac wykonanych w 2018 roku obejmował następujące zadania:

- opracowanie korekty budżetu i dokumentacji na potrzeby projektu PO WER związane z decyzją o wdrożeniu systemu USOS przez pracowników AGH,
- zmapowanie wszystkich elementów procesu dydaktycznego,
- zmapowanie procesów stypendialnych,
- analiza przedwdrożeniowa procesów,
- przygotowanie zestawu wzorów dokumentów do implementacji do USOS-a,
- opracowanie systemu kodowania struktury AGH, zgodnie z wymogami oprogramowania w USOS-ie,
- opracowanie systemu kodowania programów studiów uruchamianych od roku akademickiego 2019/20,
- przygotowanie środowiska developerskiego (staging) i testowego (uat) USOS-a.

Dalsze prace wdrożeniowe zaplanowane zostały na kolejny rok.

## Wysokość opłat za usługi edukacyjne

Wysokość opłat za świadczenie usług edukacyjnych w roku kalendarzowym 2018 została ustalona przez Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej w drodze zarządzeń:

- w roku akademickim 2017/2018 zarządzeniem nr 21/2017 z dnia 29 maja 2017 r.
- w roku akademickim 2018/2019 zarządzeniem nr 22/2018 z dnia 17 maja 2018 r.

Dla studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2017/2018 wysokość opłat za cały cykl kształcenia regulowało zarządzenie Rektora AGH nr 21/2017.

W przypadku powtarzania zajęć z powodu niezadowolających wyników w nauce, jak również z korzystania z zajęć nieobjętych planem studiów, w tym zajęć uzupełniających efekty kształcenia niezbędne do podjęcia studiów drugiego stopnia na określonym kierunku studiów obowiązywała jednolita stawka 10 zł za godzinę zajęć dydaktycznych. Wysokość opłat za studia niestacjonarne określono w załączniku nr 1. Na studiach inżynierskich pierwszego stopnia opłaty mieściły się w przedziale od 1550 zł do 2800 zł, na studiach licencjackich pierwszego stopnia od 1750 zł do 1850 zł, a na studiach drugiego stopnia od 1550 zł do 2900 zł.

W załączniku nr 2 określono wysokość opłat semestralnych ponoszonych przez cudzoziemców podejmujących studia w AGH na zasadach odpłatności. Opłaty te mieściły się w przedziale od 750 euro do 2500 euro.

Z kolei, studenci rozpoczynający studia w roku akademickim 2018/2019 wnoszą opłaty semestralne zgodnie z zarządzeniem Rektora nr 22/2018. Opłaty za studia niestacjonarne utrzymały się na takim samym poziomie jak w roku ubiegłym i wynoszą: za studia inżynierskie pierwszego stopnia od 1550 zł do 2800 zł, za studia niestacjonarne licencjackie pierwszego stopnia od 1750 zł do 1850 zł a za studia niestacjonarne drugiego stopnia od 1550 zł do 2900 zł.

Podobnie jak w roku ubiegłym za powtarzanie zajęć z powodu niezadowalających wyników w nauce, jak również z korzystania z zajęć nieobjętych planem studiów, w tym zajęć uzupełniających efekty kształcenia niezbędne do podjęcia studiów drugiego stopnia na określonym kierunku studiów opłata wynosi 10 zł za godzinę zajęć dydaktycznych.

Cudzoziemcy podejmujący studia w AGH na zasadach odpłatności w roku akademickim 2018/2019 wnoszą opłaty od 750 euro do 2200 euro.

## Uczelniana Baza Przedmiotów Obieralnych

W roku 2018 kontynuowano prace nad rozbudową i usprawnieniem systemu informatycznego do obsługi międzywydziałowego programu Uczelniana Baza Przedmiotów Obieralnych (UBPO). Uruchomiony został moduł AGH UBPO służący do zapisów studentów regularnych AGH na przedmioty obieralne z bloku humanistyczno-społecznego oraz bloku obcojęzycznego UBPO.

### **Blok humanistyczno-społeczny UBPO**

W roku sprawozdawczym kontynuowana była rozbudowa bloku humanistyczno-społecznego UBPO. W ramach systemu Syllabus.KRK utworzono obszar przedmiotów humanistyczno-społecznych z możliwością filtrowania oferty pod kątem stopnia studiów, dla którego przedmiot jest dedykowany.

Na wniosek Rady Programowej ds. Przedmiotów Obieralnych Prorektor ds. Kształcenia zatwierdził 16 przedmiotów humanistyczno-społecznych do włączenia do programu UBPO.

Łącznie w 2018 r. ofertę bloku humanistyczno-społecznego UBPO stanowiły 53 przedmioty:

- 27 przedmiotów dla studentów studiów I stopnia;
- 26 przedmiotów dla studentów studiów II stopnia.

Dla 31 przedmiotów określono semestr realizacji jako semestr zimowy, dla 22 – semestr letni.

W semestrze zimowym roku akademickiego 2018/2019 uruchomione zostały zapisy na przedmioty obieralne z bloku humanistyczno-społecznego UBPO.

Z oferty bloku humanistyczno-społecznego skorzystało 1487 studentów:

- 1217 studentów studiów I stopnia;
- 270 studentów studiów II stopnia.

Uruchomiono 19 przedmiotów:

- 14 dla studentów studiów I stopnia;
- 5 dla studentów studiów II stopnia.

### **Blok obcojęzyczny UBPO**

Usprawniony został proces zapisów studentów na przedmioty Bloku obcojęzycznego UBPO. Zapisy odbywały się poprzez dedykowane dla poszczególnych grup moduły. Studenci zagraniczni z programów wymian międzynarodowych korzystali z modułu AGH ESA, który wyposażony jest dodatkowo w formularz rejestracyjny, natomiast studenci odbywający studia na pełnym cyklu kształcenia zapisywali się na przedmioty obieralne poprzez moduł AGH UBPO.

W roku 2018 w ramach Bloku obcojęzycznego UBPO oferowanych było 199 przedmiotów. Oferta została powiększona o 28 nowe przedmioty, zatwierdzone do realizacji przez Prorektora ds. Kształcenia, na wniosek Rady Programowej ds. Przedmiotów Obieralnych.

Liczba studentów uczestniczących w programie UBPO, Blok obcojęzyczny wzrosła o 15%, podobnie liczba wypełnionych miejsc na poszczególnych przedmiotach wzrosła o 11%, w stosunku do 2017 roku. Zwiększyła się zarówno liczba studentów regularnych AGH jak i liczba studentów zagranicznych, zwłaszcza z programu ERASMUS+. Studenci zagraniczni z programów wymian międzynarodowych uczestniczyli średnio w 4 przedmiotach UBPO w danym semestrze.

Poniżej przedstawiono dane dotyczące liczby studentów korzystających z przedmiotów oferowanych w ramach bloku obcojęzycznego UBPO.

Dane liczbowe dotyczące bloku obcojęzycznego UBPO w latach 2016–2018 z uwzględnieniem udziału studentów zagranicznych

Lp.		2016		2017		2018	
		liczba studentów uczestniczących w programie	liczba wypełnionych miejsc na poszczególnych przedmiotach	liczba studentów uczestniczących w programie	liczba wypełnionych miejsc na poszczególnych przedmiotach	liczba studentów uczestniczących w programie	liczba wypełnionych miejsc na poszczególnych przedmiotach
1	<b>Liczba studentów polskich (AGH)</b>	422	453	364	387	449	469
2	<b>RAZEM: liczba studentów zagranicznych</b>	410	1801	468	2029	506	2216
	ERASMUS	366	1703	457	1977	494	2164
	SMILE	12	47	10	47	10	44
	UNESCO	31	49	0	0	0	0
	Exchange Programme, Nagoya Institute of Technology	1	2	0	0	0	0
	Exchange Programme, Hokkaido University	0	0	0	0	1	3
	Umowa bilateralna, Pontificia Universidade Católica do Paraná	0	0	1	5	1	5
	<b>RAZEM:</b>	<b>832</b>	<b>2254</b>	<b>832</b>	<b>2416</b>	<b>955</b>	<b>2685</b>

Dane statystyczne dotyczące bloku obcojęzycznego UBPO w latach 2016–2018

### Akredytacje

W roku 2018 Polska Komisja Akredytacyjna przeprowadziła w naszej uczelni ocenę programową następujących kierunków:

- Teleinformatyka na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji i uchwałą Prezydium PKA nr 626/2018 z dnia 25 października 2018 r. wydała ocenę pozytywną; uchwałą nr 36/2019 Prezydium PKA z dnia 24 stycznia 2019 r. zmieniono ocenę pozytywną na ocenę wyróżniającą,
- Ceramika na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki i uchwałą Prezydium PKA nr 667/2018 z dnia 8 listopada 2018 r. wydała ocenę pozytywną,
- Technologia Chemiczna na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki i uchwałą Prezydium PKA nr 668/2018 z dnia 8 listopada 2018 r. wydała ocenę pozytywną.

### Jakość kształcenia

W roku 2018 nie wprowadzono żadnych modyfikacji w Uczelnianym Systemie Zapewnienia Jakości Kształcenia (USZJK) ze względu na przygotowywaną przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego nową ustawę Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, ogłoszoną ostatecznie 20 lipca 2018 r.

W dniu 31 stycznia 2018 r. Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia przedstawił Senatowi AGH sprawozdanie w zakresie funkcjonowania i skuteczności USZJK za rok akademicki 2016/17.

Uczelniany Zespół ds. Jakości Kształcenia pod przewodnictwem Pełnomocnika Rektora ds. Jakości Kształcenia odbył w roku 2018 sześć spotkań. Członkowie Zespołu pracowali również w podzespołach, opracowując m. in. nowy wzór rocznego raportu samooceny. Uczelniany Zespół ds. Jakości Kształcenia przygotował następnie zalecenie dotyczące przygotowania rocznego raportu samooceny z realizacji Systemu Zapewnienia Jakości Kształcenia na wydziale. Rozpoczęły się również prace na przygotowaniu regulaminu przyznawania Rektorskich Grantów Dydaktycznych.

Ponadto Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia odbył dwa robocze spotkania z Pełnomocnikami Dziekanów ds. Jakości Kształcenia. Pierwsze odbyło się w dniu 14 lutego 2018 r. i dotyczyło przedstawienia rocznego sprawozdania w zakresie oceny funkcjonowania i skuteczności USZJK. Drugie spotkanie odbyło się w dniach 19-20 kwietnia 2018 r. w Skomielnej-Czarnej. W trakcie spotkania dyskutowano o nowym rocznym raporcie samooceny, o ankietyzacji, o roli i obowiązkach Pełnomocników Dziekanów ds. Jakości Kształcenia oraz o podnoszeniu kultury jakości w uczelni. Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia w 2018 roku na każdym wydziale AGH poprowadził dla nauczycieli akademickich seminarium dydaktyczne na temat nowoczesnych metod kształcenia studentów.

W roku 2018 zostały przeprowadzone następujące badania ankietowe:

- Ocena osób prowadzących zajęcia,
- Ocena przedmiotu,
- Ocena obsługi administracyjnej,
- Ocena studiów podyplomowych,
- Ocena przebiegu i organizacji studiów doktoranckich.

Badania ankietowe prowadzone były w formie papierowej i elektronicznej. Wyniki ankiet przekazane zostały Pełnomocnikom Dziekanów ds. Jakości Kształcenia.

Uczelniany Zespół Audytu Dydaktycznego w roku 2018 pracował w dwóch podzespołach i równolegle odbywał się audyt kształcenia w językach obcych na dwóch kierunkach na studiach I stopnia prowadzonych w języku angielskim, audyt studiów podyplomowych na wydziałach oraz audyt funkcjonowania systemu ECTS w AGH. Uczelniany Zespół Audytu Dydaktycznego odbył dziesięć spotkań roboczych. Dokonano hospitacji 35 wybranych przedmiotów z kierunków Mechatronic Engineering with English as Instruction Language (WIMiR) oraz Electronics and Telecommunications (WIEiT). Decyzją JM Rektora do audytu w roku 2018 został wyznaczony Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej. Audyt odbył się w dniu 30 listopada 2018 r. Na podstawie dokumentów oraz spotkań na Wydziale opracowany został raport z przeprowadzonego audytu, zawierający uwagi i zalecenia Zespołu, i przekazany Władzom Dziekańskim. Ponadto Uczelniany Zespół Audytu Dydaktycznego przygotował trzy raporty dotyczące przeprowadzonych audytów, które zostały przedstawione Władzom Rektorskim.

### **Program MOST**

W roku 2018 odbyła się kolejna rekrutacja do Programu MOST. Do AGH przyjechało na wymianę troje studentów: studentka z Uniwersytetu Kardynała Stefana Wyszyńskiego w Warszawie na Wydział Humanistyczny, studentka z Uniwersytetu Łódzkiego na Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej oraz student z Uniwersytetu Wrocławskiego na Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej. Z AGH wyjechał na wymianę w ramach Programu MOST na Uniwersytet Wrocławski student z Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska.

### **Mistrzowie Dydaktyki**

Decyzją Prorektora ds. Kształcenia uczelnia realizuje projekt współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 Oś III Szkolnictwo wyższe dla gospodarki i rozwoju, Działanie 3.4 Współpraca ponadnarodowa „Mistrzowie Dydaktyki” w ramach projektu pozakonkursowego MNiSW: POWR.04.03.00-00-0074/17. Projekt ma na celu podniesienie kompetencji kadry akademickiej w zakresie stosowania nowoczesnych, innowacyjnych metod dydaktycznych, takich jak stosowanie metody tutoring w kształceniu. Projekt zakłada udział nauczycieli akademickich, którzy w ramach działań wspartych z Europejskiego Funduszu Społecznego będą uczestniczyć w 10-15 dniowych szkoleniach podczas wizyt studyjnych na wybranych renomowanych uczelniach europejskich znajdujących się w pierwszej setce rankingu szanghajskiego (m.in. Uniwersytet w Groningen, Uniwersytet Aarhus, University College London). Kadra akademicka przeprowadzi następnie zajęcia z wykorzystaniem metody tutoring w uczelniach polskich.

W dniu 11 czerwca 2018 r. uczelnia złożyła do MNiSW ofertę wraz z imienną listą 22 nauczycieli akademickich, wybranych na podstawie zgłoszeń do udziału w projekcie. Kierownikiem projektu został Pełnomocnik Rektora ds. Jakości Kształcenia, a obsługę zapewnia Zespół ds. Jakości Kształcenia w Dziale Nauczania. W dniu 29 września 2018 r. Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego zatwierdził ofertę uczelni do dofinansowania na kwotę 293 220,40 zł.

Pierwsza wizyta studyjna odbyła się w dniach 2-15 grudnia 2018 r. w University College London i uczestniczyło w niej 5 nauczycieli akademickich z AGH.



## JSA i SOPD

### Jednolity System Antyplagiatowy (JSA)

Nowa ustawa narzuciła uczelniom obowiązek sprawdzania pisemnych prac dyplomowych przed egzaminem dyplomowym z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego (JSA) począwszy od roku akademickiego 2018/2019. MNiSW poinformowało, iż JSA będzie realizowany przez Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy (OPI-PIB).

W dniu 9 października 2018 r. odbyło się w Krakowie szkolenie merytoryczne z JSA, w którym brał udział pracownik Działu Nauczania. Podczas szkolenia nawiązano kontakt z trenerami z OPI-PIB i zaplanowano z początkiem 2019 roku szkolenie dla pracowników AGH z użytkowania JSA.

W związku z uruchomieniem z dniem 1 października 2018 r. wersji DEMO systemu JSA w AGH podjęto prace mające na celu jego wdrożenie w uczelni oraz integrację JSA z modułem Wirtualna Uczelnia. Równocześnie trwały prace nad uzupełnianiem wewnętrznych regulacji w uczelni o przepisy dotyczące konieczności weryfikacji pisemnych prac dyplomowych w JSA.

W dniu 29 października 2018 r. MNiSW przesłało do uczelni list z informacją o kończących się pracach nad JSA i udostępnieniu jego wersji produkcyjnej uczelniom z początkiem roku 2019. W związku z tym w AGH zapadła decyzja o zakończeniu współpracy z Międzyuniwersyteckim Centrum Informatyzacji (MUCI) w zakresie korzystania w uczelni z Otwartego Systemu Antyplagiatowego z dniem 31 marca 2019 r. tj. z końcem obowiązywania umowy.

### Obsługa prac dyplomowych w module Wirtualna Uczelnia

W roku 2018 podjęto wzmożone prace nad dostosowywaniem do wymagań AGH modułu obsługi prac dyplomowych w formie elektronicznej w systemie Dziekanat.XP oraz module Wirtualna Uczelnia. Pracownicy AGH brali udział w szeregu spotkań i konsultacji z przedstawicielami firmy PCG Academia. Celem powyższych prac było usprawnienie procesu zmierzającego do spełnienia ustawowego wymogu związanego z wprowadzeniem prac dyplomowych do ogólnopolskiego repozytorium pisemnych prac dyplomowych (ORPPD), prowadzonego przez Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego, niezwłocznie po zdaniu egzaminu dyplomowego. Pracownicy Działu Nauczania testowali nową funkcjonalność oraz opracowali komplet wzorów dokumentów i instrukcji dla studentów oraz opiekunów i recenzentów prac dyplomowych, a także pracowników dziekanatów związanych z deponowaniem prac dyplomowych w systemie Dziekanat.XP oraz module Wirtualna Uczelnia.

Władze AGH podjęły decyzję o przeprowadzeniu pilotażu nowej funkcjonalności w okresie wakacyjnym do dnia 31 lipca 2018 r. Udział w pilotażu zgłosiło 5 Wydziałów: Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Wydział Odlewnictwa, Wydział Metali Nieżelaznych, Wydział Zarządzania oraz Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej. Przesłane przez Wydziały uwagi zostały uwzględnione w doskonaleniu systemu i dostosowaniu go do potrzeb uczelni.

W związku z obowiązkiem sprawdzania pisemnych prac dyplomowych z wykorzystaniem JSA konieczne było dostosowanie modułu obsługi prac dyplomowych do wymagań nowej ustawy. W wyniku powyższych prac przygotowano zarządzenie Rektora w sprawie zasad obsługi prac dyplomowych w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie z wykorzystaniem Jednolitego Systemu Antyplagiatowego (JSA). Przewiduje się, iż deponowanie prac dyplomowych w module Wirtualna Uczelnia będzie możliwe od 1 kwietnia 2019 r.

## Program adaptacyjny ADAPTER

W roku akademickim 2017/2018 Dział Nauczania realizował ósmą edycję Programu adaptacyjnego ADAPTER dla studentów AGH, który skierowany jest do wszystkich studentów – zarówno studiów stacjonarnych, jak i niestacjonarnych. Oferta w tej edycji obejmowała dwie niezależne od siebie formy pomocy i wsparcia: cykl warsztatów oraz indywidualne spotkania w punkcie konsultacyjnym.

Warsztatami zorganizowanymi w ramach ósmej edycji zainteresowanych było 117 studentów. Zajęcia prowadzone przez specjalistów psychoterapeutów oraz psychologów dotyczyły efektywnego wykorzystania czasu dla poprawy wyników w nauce, samodyscypliny i życia studenckiego. Dodatkowo zdobyte przez studentów podczas warsztatów umiejętności z zakresu komunikacji interpersonalnej, autoprezentacji oraz organizacji czasu i finansów podnoszą ich wartość na rynku pracy.

W utworzonym poza siedzibą AGH punkcie konsultacyjnym odbyło się 78 indywidualnych spotkań ze specjalistami w celu postawienia precyzyjnej diagnozy z zakresu trudności adaptacyjnych, zagadnień związanych z depresją, poszukiwaniem motywacji oraz zdolnością do osiągnięcia celów.

W trakcie realizacji Programu adaptacyjnego ADAPTER wykorzystano różne formy przekazu medialnego, by dotrzeć do studentów z informacją na jego temat m. in. umieszczając informacje w elektronicznych czasopiśmie studenc-



kich, na wydziałowych stronach internetowych i profilach portali społecznościowych oraz poprzez dystrybucję materiałów promocyjnych w postaci plakatów i ulotek, do których studenci mają nieograniczony dostęp.

Znaczenie programu i rola, jaką przypisują mu studenci, umacnia się z roku na rok. Z jednej strony to bardzo pożądany efekt i powód do satysfakcji dla całej uczelni, z drugiej – zachęta do wzmożonego wysiłku na rzecz rozwijania programu, tak by nadążył on za rosnącymi wymaganiami społeczności akademickiej.

Organizację nowej edycji Programu Adapter przejął Dział Spraw Studenckich.

## Rozliczanie dydaktyki (pensum i godziny ponadwymiarowe)

W roku akademickim 2017/2018 obowiązywały zasady rozliczania pensum oparte na zapisach uchwały nr 43/2017 Senatu AGH z dnia 26 kwietnia 2017 r. w sprawie zasad powierzania oraz realizacji obowiązków dydaktycznych przez nauczycieli akademickich zatrudnionych w Akademii Górniczo-Hutniczej.

Ponadto, obowiązywało zarządzenie Nr 33/2017 Rektora AGH z dnia 6 lipca 2017 r. w sprawie szczegółowej organizacji i trybu rozliczania zajęć dydaktycznych na wydziałach oraz w jednostkach pozawydziałowych w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie.

W poniższych tabelach ujęto dane dotyczące liczby zrealizowanych godzin w ramach pensum oraz w ramach godzin ponadwymiarowych w latach 2015–2018 (w oparciu o sprawozdania poszczególnych jednostek składane po zakończeniu danego roku akademickiego).

### Liczba godzin zrealizowanych w ramach pensum w latach 2015–2018

Lp.	Wydział	2015/2016		2016/2017		2017/2018	
		studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
1	Górnictwa i Geoinżynierii	29 026	1 711	28 968	1 700	28 430	2 276
2	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	32 073	502	31 900	1 052	32 105	1 340
3	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	45 154	817	45 050	1 200	48 004	1 197
4	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	37 231	719	37 902	680	40 602	630
5	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	45 374.5	697.5	46 021.5	918.5	51 008.35	1 545.65
6	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	38 031.5	132	37 172	83	37 941.25	91
7	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	22 076	0	21 553	0	22 201	132
8	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	30 108.5	150.5	30 801.5	108.5	31 811	239
9	Odlewnictwa	10 816	119	10 704	330	11 834	266
10	Metali Nieżelaznych	13 685.5	0	13 571.5	0	13 576	0
11	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	11 578.5	1 025	12 230	1 378	13 025	1 195
12	Zarządzania	24 483	1 848	23 503	2 011	23 691	2 369
13	Energetyki i Paliw	20 551	0	20 428	0	21 250	0
14	Fizyki i Informatyki Stosowanej	24 834	0	23 756	0	24 930	15
15	Matematyki Stosowanej	22 570	0	23 658	0	26 041	48
16	Humanistyczny	9 161	0	9 142	0	8 909	0
<b>JEDNOSTKI POZAWYDZIAŁOWE</b>							
17	Studium Języków Obcych	27 842	18	28 849	0	33 659	16
18	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	10 950	0	9 966	0	9 948	0
<b>RAZEM:</b>		<b>455 545.5</b>	<b>7 739</b>	<b>455 175.5</b>	<b>9 461</b>	<b>478 965.6</b>	<b>11 359.65</b>

Liczba godzin zrealizowanych w ramach godzin ponadwymiarowych w latach 2015–2018

Lp.	Wydział	2015/2016		2016/2017		2017/2018	
		studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne	studia stacjonarne	studia niestacjonarne
1	Górnictwa i Geoinżynierii	5 941	6 441.5	5 875	5 410.5	6 321	4 462
2	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	7 379	4 380	6 680	4 361	4 806	4 453
3	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	15 493	3 260	15 105	2 463	14 517	2866
4	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	13 598	2 879	11 901	2 808	10 036	2 381
5	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	16 972.5	7 431.9	15 336.8	7 448.8	15 523.5	7 072.5
6	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	16 345.5	130	10 576.5	30	11 204.75	78
7	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	2 135	7 037	1 922	5 677	1 748	4 793
8	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	8 186.5	3 015.5	7 414.5	2 563.5	5 483	1 351
9	Odlewnictwa	3 625.5	1 615	2 497	929	1 806.5	593.5
10	Metali Nieżelaznych	4 579.7	0	5 249.3	0	5 995	0
11	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	3 008	3 405	2 272	2 543	1 813	2 282
12	Zarządzania	3 985	6 247	3 949	4 943	3 313	4 418
13	Energetyki i Paliw	8 746	24	7 224	0	8 255	48
14	Fizyki i Informatyki Stosowanej	5 875	518	5 561	345	6 608	330
15	Matematyki Stosowanej	6 587	1 642	6 178	1 364	6 667	1 270
16	Humanistyczny	1 034	218	1 000	211	1 230	119
<b>JEDNOSTKI POZAWYDZIAŁOWE</b>							
17	Studium Języków Obcych	4 816	3 194	4 610	2 052	4 880	2 011
18	Studium Wychowania Fizycznego i Sportu	4 477	0	3 224	0	3 747	0
<b>RAZEM:</b>		<b>132 783.7</b>	<b>51 437.9</b>	<b>116 575.1</b>	<b>43 148.8</b>	<b>113 953.75</b>	<b>38 528.0</b>

Studia podyplomowe oraz kursy dokształcające i szkolenia

**Studia podyplomowe**

W roku 2018 uruchomiono **81 specjalistycznych studiów podyplomowych** na 14 wydziałach oraz w Szkole Ochrony i Inżynierii Środowiska, z czego 7 stanowiło studia dla nauczycieli lub z modułami dla nauczycieli. Ponadto kontynuowano organizację 81 studiów podyplomowych, które zostały uruchomione w poprzednim roku.

W okresie objętym sprawozdaniem po raz pierwszy utworzono plany i programy dla 10 nowych studiów podyplomowych, z czego 5 zostało uruchomionych.

## Liczba studiów podyplomowych uruchamianych oraz kontynuowanych w roku 2018

Wydział/jednostka AGH	Liczba studiów uruchomionych w roku 2018	Liczba studiów uruchomionych w roku 2017 i kontynuowanych w roku 2018
Górnictwa i Geoinżynierii	14	10
Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	2	2
Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	7	8
Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	6	7
Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	6	3
Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	3	0
Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	4	4
Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	2	3
Wiertnictwa, Nafty i Gazu	3	5
Zarządzania	15	16
Energetyki i Paliw	1	2
Fizyki i Informatyki Stosowanej	5	4
Matematyki Stosowanej	1	1
Humanistyczny	11	13
Szkoła Ochrony i Inżynierii Środowiska	1	3
<b>Ogółem</b>	<b>81</b>	<b>81</b>

W roku 2018 kształcenie podyplomowe odbywało się w następujących zakresach:

- Wydział Górnictwa i Geoinżynierii:
  - Aerologia górnicza (1 edycja uruchomiona)
  - Bezpieczeństwo i higiena pracy (3 edycje kontynuowane oraz 4 edycje uruchomione)
  - Budownictwo i bezpieczeństwo tunelowe (1 edycja uruchomiona)
  - Górnictwo odkrywkowe (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Górnictwo podziemne (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Grafika komputerowa i podstawy technik komputerowych (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona),
  - Przeróbka surowców mineralnych (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Technologie i ich efektywność kosztowa w przedsiębiorstwach wydobywczych branży górnictwa węgla kamiennego (nowe studia uruchomione w roku 2018 po raz pierwszy)
  - Wentylacja i klimatyzacja obiektów (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Węgiel koksujący i koks-współczesne wyzwania technologiczne i rynkowe (nowe studia uruchomione w roku 2018 po raz pierwszy)
  - Współczesne budownictwo drewniane (1 edycja kontynuowana i 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie i ekonomika w gospodarce surowcami mineralnymi (1 edycja kontynuowana).
- Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej:
  - Informatyka stosowana (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Przeróbka plastyczna wyrobów długich (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
- Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej:
  - Informatyka i zarządzanie (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Inżynieria oprogramowania (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Internetowe technologie informacyjno-komunikacyjne w nowoczesnej firmie (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Komputerowe systemy sterowania i sterowanie cyfrowe (1 edycja kontynuowana)
  - Nowoczesna grafika komputerowa dla nie-informatyków (2 edycje kontynuowane oraz 2 edycje uruchomione)
  - Programowanie aplikacji webowych (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie projektami informatycznymi (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)

- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji:
  - Analiza danych - Data Science (nowe studia uruchomione w roku 2018 po raz pierwszy)
  - Cyberbezpieczeństwo (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Elektronika stosowana – projektowanie, programowanie, aplikacje (2 edycje kontynuowane)
  - Informatyka – projektowanie i eksploatacja systemów (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Metody wytwarzania oprogramowania (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Programowanie urządzeń mobilnych (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Systemy baz danych (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
- Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki:
  - Energetyka ciepła (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Mechatronika w edukacji (2 edycje uruchomione)
  - Ochrona środowiska przed hałasem i drganiami (1 edycja uruchomiona)
  - Przemysłowe systemy sterowania (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Urządzenia transportu linowego – projektowanie, budowa i eksploatacja (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona).
- Wydział Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska:
  - Geologia górnicza (2 edycje uruchomione)
  - Geofizyka stosowana (1 edycja uruchomiona)
- Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska:
  - BIM – modelowanie i zarządzanie informacją o obiektach, infrastrukturze i procesach budowlanych (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Systemy informacji geograficznej (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Szacowanie nieruchomości (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zastosowania bezzałogowych statków latających (BSL) w rozwiązywaniu zagadnień inżynierskich (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki:
  - Biomateriały – materiały dla medycyny (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Chemia analityczna w przemyśle i ochronie środowiska (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Współczesne zagadnienia technologii cementów (1 edycja kontynuowana)
- Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu:
  - Inżynieria gazownicza – sieci i instalacje gazowe, wodne i kanalizacyjne (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Podstawy górnictwa otworowego (1 edycja kontynuowana)
  - Pozyskiwanie, przesył i użytkowanie gazu ziemnego (1 edycja kontynuowana)
  - Transport gazu i energetyka gazowa (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie w przemyśle naftowym i gazowniczym (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
- Wydział Zarządzania:
  - Cyberbezpieczeństwo i systemy zarządzania bezpieczeństwem informacji (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Facility Management – zarządzanie inteligentnym budynkiem (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Inżynieria jakości oprogramowania (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Menadżer jakości (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Metody statystycznej analizy danych (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Rachunkowość (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Rachunkowość międzynarodowa (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Rachunkowość zarządcza i controlling (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie jakością w przedsiębiorstwie (2 edycje kontynuowane oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie nieruchomościami (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie produkcją (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie projektami (2 edycje kontynuowane oraz 2 edycje uruchomione)
  - Zarządzanie przedsiębiorstwem (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Zarządzanie systemami logistycznymi (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
- Wydział Energetyki i Paliw:
  - Audyt energetyczny, ocena energetyczna budynków oraz efektywne użytkowanie energii (1 edycja kontynuowana)

- Energetyka i ochrona powietrza (nowe studia uruchomione w roku 2018 po raz pierwszy)
- Studia podyplomowe dla ekodoradców (1 edycja kontynuowana)
- Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej:
  - Chemia z elementami ochrony środowiska (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Fizyka z elementami informatyki (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Higiena radiacyjna (nowe studia uruchomione w roku 2018 po raz pierwszy)
  - Informatyka w szkole (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Matematyka z elementami informatyki (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
- Wydział Matematyki Stosowanej:
  - Matematyka finansowa – Inżynieria finansowa w zarządzaniu ryzykiem (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
- Wydział Humanistyczny:
  - Employer Branding (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - IT Business Management. Zarządzanie organizacją w branży IT (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Marketing internetowy (2 edycje kontynuowane oraz 2 edycje uruchomione)
  - Marketing miejsc i kreowanie marek lokalnych (1 edycja kontynuowana)
  - Praktyczna psychologia kierowania i negocjacji (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Sales & Negotiation Management – Zarządzanie sprzedażą (2 edycje kontynuowane)
  - Skuteczna komunikacja marki i kreowanie wizerunku (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Social Media & Content Marketing (1 edycja kontynuowana oraz 2 edycje uruchomione)
  - Talent Management in Tech Companies (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - User Experience & Product Design – Projektowanie produktu i doświadczeń użytkownika (2 edycje kontynuowane oraz 2 edycje uruchomione)
- Szkoła Ochrony i Inżynierii Środowiska im. Walerego Goetla:
  - Ochrona i inżynieria środowiska (1 edycja kontynuowana oraz 1 edycja uruchomiona)
  - Odnawialne zasoby i źródła energii (2 edycje kontynuowane)

W roku 2018 (według stanu na dzień 31.12.2018 r.) w studiach podyplomowych uczestniczyło **ogółem 2559 słuchaczy** (dane dla GUS).

Liczba słuchaczy ogółem (w tym cudzoziemców) oraz liczba wydanych świadectw ogółem (w tym wydanych obcokrajowcom) w roku 2018 (według danych dla GUS – stan na 31 grudnia)

	Ogółem	W tym cudzoziemcy
<b>Liczba słuchaczy</b>	2559	13
<b>Liczba wydanych świadectw</b>	2491	6

Liczba słuchaczy studiów podyplomowych z podziałem na wydziały/jednostki AGH w roku 2018 (według danych dla GUS – stan na 31 grudnia)

Wydział/jednostka AGH	Liczba słuchaczy
Górnictwa i Geoinżynierii	442
Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	31
Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	213
Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	225
Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	110
Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	38
Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	228
Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	39

Wiertnictwa, Nafty i Gazu	107
Zarządzania	590
Energetyki i Paliw	49
Fizyki i Informatyki Stosowanej	127
Matematyki Stosowanej	13
Humanistyczny	315
Szkoła Ochrony i Inżynierii Środowiska	32
<b>Ogółem liczba słuchaczy</b>	<b>2559</b>

### Kursy dokształcające

W roku 2018 kontynuowano organizację 3 kursów dokształcających, które zostały uruchomione w roku 2017, oraz uruchomiono 22 nowe kursy.

Kursy dokształcające prowadzone były w następujących jednostkach AGH:

- Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
  - Internship – mining engineering for foreign students
  - Summer School Mining, Civil and Environmental Engineering
  - Technologie i ich efektywność kosztowa w przedsiębiorstwach wydobywczych branży górnictwa węgla kamiennego
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji:
  - Akademia Programowania: Programowanie w języku C++
  - MOTOACADEMY – programowanie w języku C++
  - Regionalna Akademia CISCO w Katedrze Informatyki (2 edycje, w tym 1 kontynuowana z roku 2017)
  - Sieci IP – wybrane zagadnienia – edycja kontynuowana z roku 2017
  - Cykliczny Kurs Computer Science for Engineers
- Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki:
  - Diagnostyka Wibroakustyczna
  - Integrated manufacturing systems – letni kurs dla studentów meksykańskich
  - Modelowanie 3D z zastosowaniem pakietu SolidWorks (2 edycje)
  - Profesjonalny druk 3D (2 edycje)
  - Programowanie i obsługa systemu Heidenhain iTNC 530
  - Programowanie obrabiarek CNC (2 edycje)
  - Sterowniki przemysłowe w inteligentnych systemach automatycznej regulacji
  - Układy hydrostatyczne maszyn i urządzeń
- Wydział Humanistyczny:
  - Globalisation and its treats / arts & humanities – letni kurs dla studentów meksykańskich,
  - Doskonalenie dydaktyczne dla pracowników i doktorantów AGH (2 edycje, w tym 1 edycja kontynuowana z roku 2017)
  - Polnische Kultur und Gesellschaft – ein Startpaket – letni kurs dla studentów zagranicznych
- Studium Języków Obcych:
  - Intensywny kurs dokształcający języka polskiego jako języka obcego dla obcokrajowców – przyszłych studentów AGH

### Szkolenia

Szkolenia w roku 2018 prowadzone były w następujących jednostkach AGH:

- Wydział Górnictwa i Geoinżynierii
  - BIM w cyklu inwestycyjnym, od koncepcji, aż po zarządzanie obiektem
  - Kompetentny BIMowiec na rynku pracy
  - Szkolenie dla osób mających dostęp do materiałów wybuchowych przeznaczonych do użytku cywilnego (przez Ośrodek Szkolenia Zawodowego przy Wydziale Górnictwa i Geoinżynierii)
- Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej
  - Gatunki i zastosowanie stali nierdzewnych
  - Warsztaty z kucia matrycowego
  - Zastosowanie obciskania skurczowego dla poprawy trwałości narzędzi w procesach kucia śrub
- Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej:
  - Dwudniowe szkolenie z zakresu jakości energii elektrycznej – dla pracowników Tauron Dystrybucja

- Power Quality Course
- Smart Grids
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji:
  - Obsługa programu LINK2 – Środowiska wspomagającego analizę kryminalną (5 edycji)
  - Przetwarzanie dokumentów tekstowych przy użyciu programu IMEX
  - Wprowadzenie do Agile i Scrum (2 edycje)
  - Wprowadzenie do programowania funkcyjnego
- Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki:
  - Computer Vision, Pattern Recognition and Data Mining (2 edycje)
  - Modern methods in design and manufacturing of machines (5 edycji)
  - Programowanie sterowników PLC i paneli HMI firmy Siemens – poziom I
- Studium Języków Obcych
  - Język chiński – poziom podstawowy A1.1 (2 edycje, w tym 1 edycja kontynuowana z roku 2017)
  - Język chiński – poziom podstawowy A1.2
  - Język chiński – poziom podstawowy A1.3
- Centrum e-Learningu:
  - E-learning akademicki – szkolenia certyfikujące (2 edycje, w tym 1 edycja kontynuowana z roku 2017)
  - Nie bój się i Moodle! – edycja kontynuowana z roku 2017
  - Ocenianie na platformie UPeL – edycja kontynuowana z roku 2017
  - Otwarte zasoby edukacyjne w praktyce nauczyciela akademickiego – edycja kontynuowana z roku 2017
  - Otwarty dostęp do publikacji naukowych – edycja kontynuowana z roku 2017
  - OZE Rentgen
  - Projektowanie prezentacji – edycja kontynuowana z roku 2017
  - Przygotowanie i prowadzenie webinarów – edycja kontynuowana z roku 2017
  - Testy na platformie UPeL – edycja kontynuowana z roku 2017
  - Ucz się aktywnie online (2 edycje, w tym 1 edycja kontynuowana z roku 2017)
  - Wykorzystanie materiałów do prowadzenia zajęć – edycja kontynuowana z roku 2017

#### **Dział Informacji i Promocji**

- Akademia AGH Junior

## Studenci zagraniczni w AGH

### **Centrum Studentów Zagranicznych jako Zespół w Dziale Nauczania**

W naszej uczelni kompleksową obsługą procesu przyjęcia na studia kandydatów cudzoziemców, zarówno w ramach studiów regularnych jak i programów wymian, zajmuje się Centrum Studentów Zagranicznych. Centrum odpowiedzialne jest między innymi za komunikację z kandydatem, proces kwalifikacji na studia (kandydaci przyjmowani decyzją Rektora AGH oraz w ramach programów wymian, w tym na praktyki i staże, „podwójne dyplomy”)bieżącą obsługę studenta zagranicznego, sprawozdawczość, zagraniczną promocję oferty kształcenia AGH (strona internetowa, targi edukacyjne, materiały promocyjne)konsultację umów o podwójnym dyplomowaniu i inne.

W uczelni systematycznie podejmowane są prace w zakresie uproszczenia i lepszej automatyzacji procesu rekrutacji na studia na pełny cykl kształcenia oraz na studia w ramach programów wymian międzynarodowych. Mają one na celu rozbudowę aktualnych i dodawanie nowych funkcjonalności w systemie e-Rekrutacja i systemie informatycznym Exchange Student Application AGH.

W celu podniesienia kwalifikacji oraz jakości obsługi studentów zagranicznych pracownicy Centrum w 2018 roku uczęszczali na lektoriaty języków obcych oraz brali udział w konferencjach i szkoleniach, m. in.:

- seminaria Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej na temat uznawalności zagranicznych dokumentów o wykształceniu,
- warsztaty w ramach IRO's Forum „Dobre praktyki – rekrutacja kandydatów z zagranicy na pełny cykl studiów oraz zagadnienia towarzyszące”,
- szkolenie „Studenci zagraniczni w polskich uczelniach. Kompendium wiedzy z obsługi studenta zagranicznego od rekrutacji po ukończenie studiów”,
- szkolenie „Podnoszenie jakości obsługi klienta-studenta w dziekanacie i sekretariacie uczelni. Zasady profesjonalnej i rzetelnej obsługi klienta”,
- konferencja „Studenci zagraniczni w Polsce 2018” organizowana przez Fundację Edukacyjną „Perspektywy”,



- konferencja „Podwójne dyplomy jako filar międzynarodowych partnerstw strategicznych” organizowana przez Politechnikę Łódzką i IRO's Forum,
- webinarium Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej dotyczące legalizacji pobytu cudzoziemców na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej w celach kształcenia się na studiach,
- spotkanie w AGH „Dzień z Narodową Agencją Wymiany Akademickiej” dla przedstawicieli krakowskich uczelni i jednostek naukowych.

## Studenci cudzoziemcy na studiach wyższych w AGH

### Kandydaci na studia w AGH

Z roku na rok rośnie liczba osób zainteresowanych podjęciem studiów w Akademii Górniczo-Hutniczej. Liczba zapytań kandydatów na studia wyższe w AGH w roku 2018 wzrosła w stosunku do roku 2017 około 10% (zapytania od ponad 1100 osób).

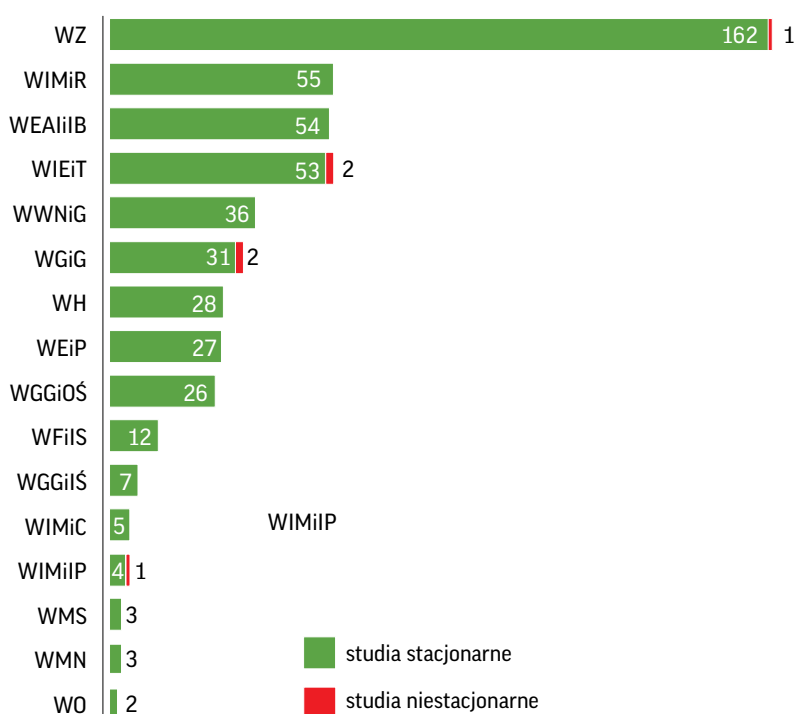
### Studenci cudzoziemcy podejmujący w AGH studia pierwszego i drugiego stopnia (pełny cykl kształcenia)

Największą liczbę studentów cudzoziemców w ramach studiów na pełnym cyklu kształcenia stanowią obywatele Ukrainy, Białorusi, Wietnamu, Mongolii, Angoli i Rosji.

Jednocześnie utrzymuje się wzrost liczby studentów z Indonezji i Kolumbii podejmujących studia w AGH w ramach programu stypendialnego Rządu Polskiego im. I. Łukasiewicza.

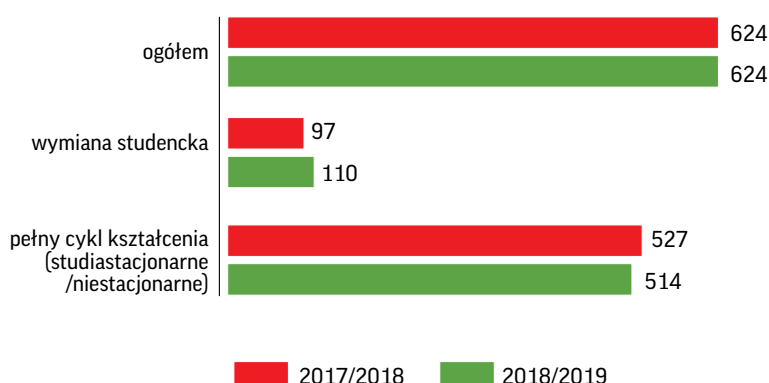
Szczegółowe zestawienie liczby studentów zagranicznych na wydziałach AGH w ramach studiów na pełnym cyklu kształcenia (studia stacjonarne i niestacjonarne) w roku akademickim 2018/2019 prezentuje poniższy wykres.

Wykaz liczby studentów zagranicznych na wydziałach AGH w ramach studiów na pełnym cyklu kształcenia w roku akademickim 2018/2019, stan na dzień 31.12.2018 r.



Poniższy wykres przedstawia liczby studentów cudzoziemców w AGH wykazywanych według stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. (sprawozdanie GUS S10 o studiach wyższych dla Głównego Urzędu Statystycznego) w stosunku do roku 2017, przy czym dane obejmują cudzoziemców odbywających pełny cykl kształcenia oraz przyjeżdżających do Polski w ramach wymiany studenckiej na co najmniej dwa semestry tego samego roku akademickiego.

Liczba studentów cudzoziemców (studia pierwszego i drugiego stopnia oraz wymiana studencka na co najmniej dwa semestry tego samego roku akademickiego) według stanu na dzień 31 grudnia 2018 r. w stosunku do stanu na dzień 30 listopada 2017 (wykazanych w GUS)



Analogicznie jak w zeszłym roku, część Wydziałów AGH podtrzymało decyzję o podwyższeniu wymagań merytorycznych stawianych kandydatom podczas rekrutacji na pełny cykl kształcenia. Przełożyło się to na zwiększoną liczbę decyzji odmownych odnośnie ich przyjęcia na studia, a w konsekwencji do nieznacznego zmniejszenia się ogółu liczby studentów na pełnym cyklu kształcenia.

Poniżej przedstawiono wykres obrazujący zmiany ogólnej liczby studentów cudzoziemców kształcących się roku akademickim 2018/2019 w AGH w ramach pełnego cyklu kształcenia na studiach pierwszego i drugiego stopnia oraz w ramach programów wymian w stosunku do roku akademickiego 2017/2018.

Liczby ogółem studentów cudzoziemców w AGH w roku akademickim 2018/2019 w stosunku do stanu w roku akademickim 2017/2018



Wykres prezentuje wzrost ogólnej liczby studentów cudzoziemców w AGH o prawie 17%. Jest to o 160 osób więcej niż w zeszłym roku, co świadczy o coraz większej popularności naszej Uczelni wśród studentów przyjeżdżających do nas w ramach programów wymian oraz umów bilateralnych.

### Studenci cudzoziemcy przyjeżdżający w ramach programów wymian międzynarodowych i na podstawie umów bilateralnych.

W 2018 roku zanotowano aż 40% wzrost liczby studentów przyjeżdżających na wymianę studencką w ramach programów oraz umów bilateralnych w stosunku do roku poprzedniego, gdzie wzrost studentów zagranicznych z uczelni partnerskich wynosił 14,5%.

Liczba studentów zagranicznych w AGH w ramach programów wymian międzynarodowych, umów bilateralnych w roku akademickim 2018/2019 w stosunku do stanu w roku akademickiego 2017/2018



Międzynarodowa wymiana studencka w AGH oparta jest głównie na programach tj. Erasmus+, SMILE, jak i na umowach m.in. z takimi podmiotami jak: École des technologies de l'informatique et du management, La Universidad

de Concepcion, , Pontificia Universidade Católica do Paraná, Shibaura Institute of Technology, Nagoya Institute of Technology, China University of Mining and Technology.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie liczby wszystkich studentów zagranicznych odbywających krótkie pobyty w AGH w ramach programów wymian zagranicznych, umów bilateralnych w roku akademickim 2018/2019.

### Studenci korzystający z programów wymian zagranicznych w roku akademickim 2018/2019

<b>Wymiana studencka w ramach programów oraz umów bilateralnych w AGH w roku akademickim 2018/2019</b>	<b>Liczba ogółem</b>
Erasmus+ (KA103)	477
Erasmus+ (KA107)	10
SMILE	14
Umowy bilateralne	99

Najpopularniejszym programem wymiany międzynarodowej pozostaje **program Erasmus+**. Dzięki niemu uczelnie odwiedziły setki studentów zagranicznych z różnych krajów zrzeszonych w projekcie, w ostatnim czasie **głównie z Hiszpanii** (Universidad Politecnica de Madrid, Universidad de Oviedo, Universidad de A Coruna, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad Autonoma de Madrid, Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad Politecnica de Valencia, Universidad de Las Palmas Gran Canaria) **Turcji** (Hacettepe University, Istanbul Technical University, Anadolu University, Cukurova, Erciyes University, Toros University, Namık Kemal University) **Francji** (Université de Technologie de Belfort-Montbéliard, Institut National Polytechnique de Toulouse) **Portugalii** (Universidade de Lisboa, Universidade Nova de Lisboa, Universidade de Evora, Universidade Autonoma de Lisboa, **Włoch** (University of Cagliari, Politecnico di Milano, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Università degli Studi di Milano-Bicocca, Università degli Studi di Genova, Università della Calabria) **Rumunii** (University of Petrosani) **Niemiec** (RWTH Aachen University, Ruhr-Universität Bochum, Technische Universität Ilmenau, Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Hochschule Mittweida - University of Applied Sciences) **Grecji** (National Technical University of Athens, Harokopio University, Aristoteleio Panepistimio Thessalonikis) a także z **Belgii, Bułgarii, Chorwacji, Czech, Holandii, Macedonii, Słowacji, Słowenii, Węgier**.

Uczelnia podobnie jak w zeszłym roku otrzymała dofinansowanie na mobilności poziome z krajami spoza UE (Erasmus+ KA107) dzięki czemu w roku akademickim 2018/2019 do AGH przyjechało 10 studentów, w tym z **Albanii** (Polytechnic University of Tirana) **Wietnamu** (Hanoi University of Mining and Geology) z **Serbii** (University of Novi Sad) **Rosji** (National University of Science and Technology) oraz z **Ukrainy** (Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas).

Innym programem wymiany międzynarodowej, w ramach którego studenci zagraniczni przyjeżdżali do naszej uczelni, był **program SMILE** działający w ramach sieci „Magalhães” i przeznaczony do współpracy z uczelniami z Ameryki Łacińskiej. AGH w roku akademickim 2018/2019 przyjęło studentów z **Meksyku** (Instituto Politecnico Nacional) **Peru** (Pontificia Universidad Católica de Peru) **Chile** (Universidad Federico Santa María) z **Panamy** (Universidad Tecnológica de Panamá) i **Wenezueli** (Universidad Simon Bolívar).

Pozostałe formy wymiany międzynarodowej oparte są głównie na umowach międzyuczelnianych. Należą do nich: wymiana z L'École d'Ingénieur des Technologies de l'Informatique et du Management (**Francja**) wymiana z La Universidad de Concepcion (**Chile**) wymiana z Shibaura Institute of Technology, Nagoya Institute of Technology oraz z Akita University (**Japonia**) również wymiana z Pontificia Universidade Católica do Paraná (**Brazylia**) i z China University of Mining and Technology (**Chiny**).

Poniższe tabele prezentują szczegółowe dane dotyczące liczby studentów zagranicznych przyjeżdżających w ramach programów wymian międzynarodowych i na podstawie umów bilateralnych w latach 2017–2018.

Liczba studentów zagranicznych w AGH przyjeżdżających w ramach programów wymian międzynarodowych i na podstawie umów bilateralnych w roku akademickim 2017/2018

Rok 2017/2018	Erasmus studia (KA103, KA107)	SMILE	Wymiana na podstawie umów	RAZEM
Studenci tylko w semestrze 1	177	6	1	<b>184</b>
Studenci tylko w semestrze 2	136	7	0	<b>143</b>
Studenci w semestrze 1 i 2	99	0	1	<b>100</b>
<b>RAZEM</b>	<b>412</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>427</b>

Liczba studentów zagranicznych w AGH przyjeżdżających w ramach programów wymian międzynarodowych i na podstawie umów bilateralnych w roku akademickim 2018/2019

Rok 2018/2019	Erasmus studia (KA103, KA107)	SMILE	Wymiana na podstawie umów	RAZEM
Studenci tylko w semestrze 1	179	5	56	<b>240</b>
Studenci tylko w semestrze 2	196	9	42	<b>247</b>
Studenci w semestrze 1 i 2	112	0	1	<b>113</b>
<b>RAZEM</b>	<b>487</b>	<b>14</b>	<b>99</b>	<b>600</b>

Szczegółowe zestawienie liczby studentów zagranicznych na wydziałach AGH w ramach programów wymian międzynarodowych, umów bilateralnych w roku akademickim 2018/2019 prezentuje poniższy wykres.

Wykaz liczby studentów zagranicznych na wydziałach AGH w ramach programów wymian międzynarodowych, umów bilateralnych w roku akademickim 2018/2019



AGH dynamicznie poszerza zakres wymiany akademickiej. W roku akademickim 2018/2019 do AGH przyjechali studenci z 23 uczelni z różnych kontynentów, z którymi dotychczas uczelnia nie prowadziła aktywnej wymiany.

## Agencje rekrutacyjne

Aktualnie uczelnia nie współpracuje z żadną agencją zajmującą się pozyskaniem studentów zagranicznych. Rozważana jest jednak możliwość podjęcia takiej współpracy. Większość ofert, które otrzymuje AGH, dotyczy takich krajów jak: Indie, Nepal, Bangladesz, Pakistan, Iran itp. Zestawienie preferowanych agencji prowadzone w Centrum Studentów Zagranicznych oparte jest na zebranych rekomendacjach, wnioskach z rozmów z częścią przedstawicieli, którzy odwiedzili AGH, informacjach pochodzących ze strony internetowej oraz materiałach przesyłanych przez same agencje.

## Główne działania podejmowane w AGH w 2018 r. w celu poprawy integracji studentów zagranicznych i ich bezpieczeństwa

W 2018 roku w naszej uczelni podejmowano różne inicjatywy mające na celu poprawę integracji studentów zagranicznych i ich bezpieczeństwa:

- organizacja szkoleń z zakresu praw i obowiązków studentów cudzoziemców, procedur legalizacji pobytu w Polsce, możliwości podejmowania legalnej pracy – Centrum Studentów Zagranicznych AGH we współpracy z Sekcją BHP AGH, Międzynarodową Organizacją ds. Migracji (IOM) Państwową Inspekcją Pracy (PIP);
- organizacja szkoleń BHP zarówno w języku polskim, jak i w angielskim - Sekcja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy w AGH;
- Welcome Meeting, Orientation Week, Welcome Dinner, International Christmas Eve (Spotkanie wigilijne dla studentów zagranicznych zrealizowane w ramach projektu Welcome to Poland' – wydarzenia informacyjno-promocyjne organizowane przez ESN AGH we współpracy z URSS i Centrum Studentów Zagranicznych AGH);
- kwaterowanie na Miasteczku Studenckim AGH wspólnie ze studentami z Polski;
- instytucja „Mentora” - w razie potrzeby organizacja studencka ESN znajduje studenta opiekuna, który pomaga studentowi cudzoziemcowi szczególnie w pierwszych dniach pobytu w Polsce (m.in. odbiór z lotniska, pomoc w zakwaterowaniu, pomoc w sprawach administracyjnych/urzędowych);
- organizacja zawodów w biegu na orientację na terenie budynków AGH w ramach finału cyklu imprez Kraków City Race. Impreza miała na celu zaznajomienie studentów zagranicznych z wymiany studenckiej z infrastrukturą Uczelni poprzez wspólną zabawę oraz zaprezentowanie uczelni z innej perspektywy. Biorący udział studenci zostali wyróżnieni i nagrodzeni koszulkami promocyjnymi AGH;
- przygotowanie i realizacja projektu JOIN US-All Great Stories Begin Here!

## Projekt JOIN US-All Great Stories Begin Here!

W 2018 roku nasza uczelnia w ramach Programu pt. *Welcome to Poland* Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej (NAWA) realizowanego w ramach projektu „Podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy - Welcome to Poland” w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego pozyskała środki finansowe o maksymalnej wartości 490 680,00 zł (czteryście dziewięćdziesiąt tysięcy sześćset osiemdziesiąt złotych 00/100) na realizację projektu **JOIN US-All Great Stories Begin Here!**

Celem Programu NAWA jest wsparcie zdolności instytucjonalnej polskich uczelni poprzez podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy, przygotowanie organizacyjne miejsca dedykowanego obsłudze studentów i kadry zagranicznej oraz rozwijanie działań związanych z internacjonalizacją w domu. Kluczowym działaniem będzie również kształtowanie postaw otwartości i tolerancji w środowisku akademickim i otoczeniu społecznym uczelni. Budżet projektu wynosi 33 333 333,00 złotych, z czego 28 093 333,05 złotych stanowią środki z Europejskiego Funduszu Społecznego. Program jest współfinansowany ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój, projekt pozakonkursowy pt. Podniesienie kompetencji kadry akademickiej i potencjału instytucji w przyjmowaniu osób z zagranicy – Welcome to Poland realizowany w ramach Działania określonego we wniosku o dofinansowanie projektu nr POWR.03.03.00-00-PN14/18.

Projekt JOIN US-All Great Stories Begin Here! powstał w odpowiedzi na wzrastającą liczbę studentów zagranicznych wybierających studia w AGH oraz ze względu na konieczność zapewnienia szerokiego wsparcia wszystkim interesariuszom zaangażowanym w internacjonalizację procesu kształcenia na naszej uczelni. Kierownikiem projektu jest prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny, Prorektor ds. Kształcenia.

Projekt jest realizowany w okresie od 5 listopada 2018 r. do 31 października 2020 r. w ramach Programu Welcome to Poland.

Zaplanowano w nim następujące zadania:

- cykl szkoleń w obszarze kompetencji komunikacyjnych i międzykulturowych skierowanych nie tylko kadry dydaktycznej i administracyjnej, ale także do studentów towarzyszących studentom zagranicznym podczas ich pierwszych dni pobytu w Polsce;
- stworzenie aplikacji mobilnej na telefon, dzięki której możliwa będzie lokalizacja obiektów uczelni i swobodne poruszanie po terenie bardzo rozległego kampusu AGH (pow. ponad 38 ha), a także dostęp do bieżących informacji o odbywających się wydarzeniach i imprezach;
- organizację tzw. Welcome Day, który ma na celu przybliżenie naszej uczelni oraz panujących w niej zasad, co niewątpliwie bardzo ułatwi studentom zagranicznym proces aklimatyzacji w nowym otoczeniu;
- organizację wydarzeń mających na celu przybliżenie kultury, zwyczajów i tradycji panujących w różnych krajach, w tym także w Polsce, w okresie świąt Bożego Narodzenia i Wielkiej Nocy, które będą miały na celu wzajemną integrację studentów z różnych kultur;
- organizację cyklu szkoleń kadry dydaktycznej i administracyjnej uczelni w obszarze wymogów formalno-prawnych związanych z podejmowaniem i odbywaniem studiów przez cudzoziemców co znacznie poprawi proces obsługi studenta;
- organizację szkoleń informatycznych dla pracowników AGH w zakresie obsługi systemów rekrutacyjnych dot. studentów zagranicznych;
- modyfikacja strony internetowej dla cudzoziemców o tłumaczenia jej treści w języku angielskim, chińskim, rosyjskim, ukraińskim i wietnamskim, a także tłumaczenie na język angielski zawartych na niej aktów prawnych dot. studentów zagranicznych.

Rezultatem w/w działań będzie podniesienie kompetencji uczestników szkoleń w ww. obszarach (pracowników i studentów AGH). Dzięki zaplanowanym spotkaniom integracyjnym i szkoleniom poprawie ulegnie komunikacja ze studentami zagranicznymi oraz ich obsługa, co korzystnie wpłynie na wizerunek AGH wśród cudzoziemców podejmujących studia w AGH w okresie trwania Projektu i po jego zakończeniu. Z kolei zaplanowana przez nas aplikacja mobilna będzie użytecznym narzędziem w swobodnym poruszaniu się po terenie kampusu oraz źródłem praktycznych informacji dla zagranicznych studentów rozpoczynających naukę na uczelni, co wpłynie na ich komfort i poziom satysfakcji. Zależy nam by postrzegali AGH jako uczelnię nowoczesną, bezpieczną i przyjazną młodym ludziom, w której mogą rozwijać swoje pasje i zainteresowania w środowisku międzynarodowym. Liczymy, że studenci zagraniczni będący beneficjentami wydarzenia staną się ambasadorami AGH za granicą. Oczekujemy też, że działania projektowe przyczynią się do promowania postaw otwartości i tolerancji w społeczności akademickiej AGH.

W ramach Projektu w grudniu 2018 roku odbyła się **pierwsza edycja szkoleń dla kadry administracyjnej oraz kadry naukowo-dydaktycznej uczelni z systemu Exchange Student Application (ESA)**, w którym wzięło udział 19 osób. Celem tych szkoleń było zapoznanie kadry uczelni z funkcjonowaniem nowo powstałego systemu Exchange Student Application (ESA) służącego do elektronicznej rejestracji studentów cudzoziemców na pobyty krótkoterminowe (programy wymian). System służy kompleksowej obsłudze aplikacji studentów nominowanych przez uczelnie partnerskie, umożliwia załączanie dokumentów aplikacyjnych, przypisanie aplikujących studentów do odpowiednich wydziałów i opiekunów naukowych, jak również zapisy na kursy oferowane w ramach danego roku akademickiego. Dane z systemu ESA transferowane są do systemu teleinformatycznego uczelni Dziekanat.XP. Szkolenie miało również na celu optymalizację funkcjonowania wdrażanego systemu poprzez zebranie informacji zwrotnej na temat zaproponowanych rozwiązań w zakresie obiegu dokumentacji potrzebnej do funkcjonowania studenta cudzoziemca w uczelni, a następnie weryfikację sugerowanych udogodnień.

Również w ramach Projektu w dniu 18 grudnia 2018 roku w Klubie Studio na terenie Kampusu uczelni odbyła się **Wigilia Międzynarodowa – edycja 2018**, w której wzięło udział ponad 220 studentów i pracowników uczelni. Celem tego wydarzenia było zebranie studentów polskich, studentów zagranicznych studiujących w ramach studiów regularnych, wymian studenckich i umów o wspólnym kształceniu, z uwzględnieniem stypendystów UNESCO oraz przedstawicieli kadry administracyjnej i dydaktycznej AGH mających na co dzień kontakt ze studentami zagranicznymi w celu integracji, wymiany doświadczeń i tradycji panujących w różnych częściach świata w okresie świątecznym. Wspólna kolacja przy stole wigilijnym była okazją do pokazania i przybliżenia studentom zagranicznym kultury polskiej.

W grudniu 2018 roku również podjęto działania mające na celu przygotowanie **aplikacji mobilnej „Welcome to AGH UST”** na telefony z systemem Android i iOS dla zagranicznych studentów i kandydatów na studia w AGH. Głównym jej celem będzie pomoc w poruszaniu się po kampusie uczelni. Znajdą się w niej wszystkie niezbędne informacje, w tym godziny otwarcia dziekanatów, lokalizacje budynków AGH (wydziałów, akademików, obiektów sportowych, klubów studenckich, punktów ksero, stołówek i wielu innych) z możliwością wyznaczania tras, wydarzenia i aktual-

ności dotyczące życia studenckiego, a także informacje o Krakowie i jego najciekawszych zakątkach. Aplikacja będzie dostępna w dwóch wersjach językowych: angielskiej i polskiej.

Zależy nam, aby studenci postrzegali naszą uczelnię jako bezpieczną i przyjazną młodym ludziom, w której mogą rozwijać swoje pasje i zainteresowania w środowisku międzynarodowym. Liczymy, że studenci zagraniczni staną się ambasadorami Akademii Górniczo-Hutniczej za granicą.

W 2019 roku odbędą się kolejne szkolenia i wydarzenia zaplanowane w harmonogramie Projektu.

#### **Spotkanie kierowników działów administracji centralnej publicznych uczelni technicznych oraz publicznych uczelni krakowskich odpowiedzialnych za studia i sprawy studenckie we wrześniu 2018 r.**

W dniach 16-18 września br. w murach AGH odbyło się spotkanie dyskusyjne pt. „Ustawa 2.0 – pomysły, wyzwania, problemy w związku z wdrażaniem reformy szkolnictwa wyższego w zakresie studiów i spraw studenckich”. Do wzięcia udziału w spotkaniu, zorganizowanym przez Dział Nauczania AGH we współpracy z Działem Spraw Studenckich AGH pod auspicjami władz rektorskich naszej uczelni, zaproszeni zostali kierownicy działów administracji centralnej publicznych uczelni technicznych z całej Polski oraz publicznych uczelni krakowskich. Swoim patronatem honorowym spotkanie to objął wiceprezes Rady Ministrów, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego Jarosław Gowin. W trakcie uroczystego otwarcia spotkania zabrał głos Prorektor ds. Kształcenia AGH, prof. Wojciech Łuźny, który – witając uczestników – stwierdził m.in., że to pierwsze w historii spotkanie gromadzące praktyków odpowiadających w uczelniach na poziomie centralnym za obsługę administracyjną spraw kształcenia i spraw studenckich jest bardzo ważne z uwagi na konieczność wypracowania wspólnych standardów dotyczących zasad wdrażania zapisów nowej Ustawy i jej aktów wykonawczych.

Spotkanie miało charakter otwartych paneli dyskusyjnych, w trakcie których poruszono przede wszystkim zagadnienia rekrutacji na studia, organizacji i warunków prowadzenia studiów wyższych, praw i obowiązków studentów, ze szczególnym uwzględnieniem opłat za studia, pomocy materialnej dla studentów oraz warunków ukończenia studiów.

Specjalnym prelegentem był dr Andrzej Kurkiewicz, zastępca dyrektora Departamentu Innowacji i Rozwoju w MNIŚW, który przez kilka godzin dyskutował z uczestnikami na temat wdrażania reformy, starając się cierpliwie odpowiadać na wiele pytań i rozwiewać powstające wątpliwości.

Podczas uroczystości zakończenia Spotkania jego uczestnicy – podkreślając w swoich wypowiedziach, jak ważne było w nim uczestnictwo – wyrazili swoją wdzięczność dla Rektora AGH oraz organizatorów za inicjatywę i organizację tego spotkania.

## CENTRUM E-LEARNINGU

### Wspomaganie dydaktyki

#### **Szkolenie certyfikujące**

Szkolenia certyfikujące rozpoczęto w 2012 roku. Dotąd uruchomiono 60 grup, wydano 715 certyfikatów (stan na 08.04.2019). Od roku akademickiego 2016/2017 w każdym semestrze uruchamiane jest szkolenie dla 45 osób w 3 grupach.

Szkolenie ma formę mieszaną: 3 tygodniowy kurs online jest uzupełniony 2-godzinny warsztatami stacjonarnymi. Program szkolenia obejmuje m.in. rozwiązania prawne, organizacyjne i techniczne, podstawy pracy na UPeLu oraz projektowanie ćwiczeń w kursach mieszanych.

#### **Szkolenia dodatkowe**

W 2018 roku przeprowadzono **12 szkoleń dodatkowych** w 6 tematach:

- Projektowanie prezentacji (online, 15h)
- Wykorzystanie materiałów do prowadzenia zajęć (stacjonarne 2,5h)
- Otwarte Zasoby Edukacyjne w praktyce nauczyciela akademickiego (stacjonarne 3 h)
- OZE Rentgen (online, 5h)
- Testy na UPeL (stacjonarne, 2h)
- Nie bój się i Moodle (online, 5h)



## Liczba osób przeszkolonych ogółem

	CERTYFIKACJA	DODATKOWE
WGiG	36	51
WIMiIP	24	25
WEAiIB	76	20
WIEiT	36	14
WIMiR	71	55
WGGiOŚ	50	61
WGGiIŚ	57	51
WIMiC	41	84
WO	28	24
WMN	29	40
WWNiG	12	10
WZ	138	74
WEiP	25	12
WFiIS	44	76
WMS	14	20
WH	1	1
SJO	26	9
INNE	7	3
	<b>715</b>	<b>630</b>

## Liczba osób przeszkolonych w rozbiciu na lata

	CERTYFIKACJA	DODATKOWE
2018/2019	35	139
2017/2018	119	127
2016/2017	81	144
2015/2016	162	129
2014/2015	47	92
2013/2014	78	0
2012/2013	133	0
2011/2012	60	0
	<b>715</b>	<b>630</b>

### Szkolenia dla studentów

W 2018 roku uruchomione zostały 2 edycje szkolenia dla studentów „Ucz się aktywnie online” w formule „daily challenge” czyli małych, codziennych ćwiczeń online. Wzięło w nim udział 65 osób, 18 otrzymało wszystkie cyfrowe odznaki. Od 2017 wzięły w nim udział 94 osoby.

W grudniu 2018 grupa 10-ciu studentów – uczestników seminarium magisterskiego na kierunku Inżynieria Biomedyczna, specjalność Inżynieria Biomateriałów na WIMiC wzięły udział w szkoleniu „(Otwarte) zasoby w sieci”. W rezultacie szkolenia studenci zdobyli wiedzę, którą wykorzystają podczas pisania prac magisterskich.

### Szkolenia w ramach Kursu Doskonalenia Dydaktycznego (KDD)

W 2018 w ramach KDD, w semestrze letnim zostało zorganizowane dla jednej grupy szkolenie certyfikujące (ukończone przez 10 osób), a w semestrze zimowym dla 2 grup szkolenie „Nie bój się i Moodle” (ukończone przez 44 osoby).

### Konsultacje i mentoring dla pracowników

Dotyczą zarówno kwestii związanych z projektowaniem kursów jak i pytań technicznych. Wzrasta ilość zapytań o rozwiązania zaawansowane i indywidualne. Część przypadków dotyczy pracy nad konkretnymi kursami i wykracza poza jednorazowe konsultacje.

### Wydziałowe seminarium dydaktyczne

W maju zakończona została seria 15 wydziałowych seminariów organizowanych z inicjatywy Uczelnianego Zespołu ds. Jakości Kształcenia, w których wzięło udział 448 osób.

### Webinary

W październiku 2018 uruchomiliśmy nową inicjatywę dla pracowników i doktorantów- comiesięczne webinary dotyczące dydaktyki online. W 2018 przeprowadziliśmy 3 webinary:

- “Ostatnie 5 minut wykładu - jak je najlepiej wykorzystać?”
- “Wykorzystanie materiałów podczas zajęć”
- “Blended Learning krok po kroku”

### Szkolenie RODO

Wraz z Biurem Rektora i Inspektorem Ochrony Danych Osobowych w AGH rozpoczęto prace nad szkoleniem dla pracowników AGH z zakresu ochrony danych osobowych. Uruchomienie szkolenia planowane jest na czerwiec 2019.

## Inicjatywy

### Konkurs Notatki w Internecie

Zgodnie z ustaleniami jury poprzednich edycji oraz Rady Programowej CeL Konkurs odbył się w dwóch grupach: studentów i uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych.

Przedmiotem Konkursu było przygotowanie filmu edukacyjnego.

- studenci AGH: 1 praca, nie przyznano nagrody
- uczniowie: 7 prac, przyznano 3 nagrody

### Wirtualne Koła Matematyki i Logiki (eMiL)

Dla uczniów szkół gimnazjalnych i ponadgimnazjalnych: 20. edycja - 50 uczestników i 24 certyfikaty. 21. edycja - 208 uczestników i 35 certyfikatów. W sumie od 2009 roku w zajęciach Koła wzięto udział 1621 uczniów. W styczniu 2019 rozpoczęła się 22. edycja Koła.

### Rok Zerowy w AGH

Kursy przygotowawcze z matematyki, fizyki i chemii dla kandydatów na studia w AGH <http://www.moodle.cel.agh.edu.pl/rok0>. Od 2018 roku w związku z RODO uczniowie nie rejestrują się indywidualnie na kursy. Wszyscy korzystają z jednego predefiniowanego konta które umożliwia im korzystanie z testów sprawdzających wiedzę. Liczbę uczestników możemy oszacować opierając się na statystykach odwiedzin strony.

W sumie z kursów Roku Zerowego skorzystało 1996 uczestników, z czego w roku 2018 - 102 nowych uczniów.

### Olimpiada o Diamentowy Indeks

W oparciu o doświadczenia z pierwszej edycji Olimpiady w 2017 roku została zorganizowana kolejna Olimpiada z chemii na platformie e-learningowej <http://moodle.cel.agh.edu.pl/diament>. Do pierwszego etapu Olimpiady z chemii przystąpiły **224 osoby** (w 2017 - 230 osoby) rozwiązując test przygotowany przez pracowników WIMiC. **149 osób** rozwiązało test na poziomie dopuszczającym do etapu drugiego (min. 70% punktów, w 2017 - 100 osób). Do II etapu przystąpiło **130 osób** (w 2017 - 66 osób). Dla porównania, w roku 2016 do konkursu przystąpiło 49 osób, z czego do II etapu przeszło 28 osób. Liczby te pokazują, że organizacja olimpiady online miała duży wpływ na zwiększenie zainteresowania bez utraty wiarygodności olimpiady.

### Organizacja Konferencji e-TEE e-Technologie w kształceniu inżynierów

Coroczna konferencja organizowana naprzemiennie przez CeL AGH i Politechnikę Gdańską w ramach porozumienia podpisanego między Uczelniami. VI KONferencja eTEE odbyła się w dniach 19-20 kwietnia 2018 roku w Krakowie. Zgromadziła 80 uczestników.

### Udział w projekcie Polski MOOC / Navoica

W październiku 2018 została uruchomiona platforma Navoica czyli polska platforma z kursami typu MOOC (Massive Open Online Courses). Przedstawicielka CeL AGH została zaproszona w roli eksperta do zespołu ds. jakości i wyboru kursów. Celem zespołu było opracowanie wytycznych metodyczno-organizacyjno-technicznych dotyczących tworzenia kursów zgłaszanych na platformę Navoica przez autorów.

### Udział w stowarzyszeniach

- European Association of Distance Teaching Universities (EADTU)
- Open Education Consortium
- Koalicja Otwartej Edukacji

## Otwartość w AGH

### Open AGH e-podręczniki

Kontynuacja prac nad utrzymaniem i rozwijaniem projektu Open AGH e-Podręczniki, w ramach którego zaprojektowano, opracowano i wdrożono system do publikacji, recenzji i korzystania z e-podręczników. W 2018 roku powstał **1 nowy e-podręcznik** do chemii - Chemia ogólna.

Aktualnie na stronie <https://epodreczniki.open.agh.edu.pl> znajduje się **15 e-podręczników** (11 do matematyki i 3 do fizyki, oraz 1 do chemii).

### Użytkownicy

W 2018 obserwuje się znaczny napływ użytkowników serwisu Open AGH. Aż **78%** wszystkich osób odwiedzających serwis, to **nowi użytkownicy**.

Obserwowany jest **wyraźny wzrost korzystania z e-podręczników** podczas sesji egzaminacyjnych. Podczas **zimowej sesji egzaminacyjnej 2017/2018** korzystało z materiałów ponad **2800 użytkowników dziennie**, z czego 30% to użytkownicy powracający. Podczas letniej **sesji egzaminacyjnej 2017/2018** wartość ta wynosiła ponad **1800 użytkowników dziennie**, z czego 32% to użytkownicy powracający.

### Studenci AGH o e-podręcznikach

Z badań ankietowych przeprowadzonych wśród studentów AGH (kwiecień 2018) wynika, że **53% (341 osób)** studentów AGH, którzy odpowiedzieli na ankietę **zna serwis i korzysta z e-podręczników**. 95% wszystkich ankietowanych studentów uważa, że dalsze rozwijanie e-podręczników jest potrzebne. 65% studentów ocenia e-podręczniki AGH jako rzetelne źródło wiedzy i szansę na dotarcie większej liczby studentów do dobrej jakości materiałów. 52% twierdzi, że e-podręczniki są zgodne z przedmiotem, którego się uczą ponieważ ich autorami są pracownicy AGH doskonale zorientowani w tym czego potrzebują studenci.

### Działania promocyjne

- Szkolenia Open AGH dla pracowników i doktorantów nt. Otwartych Zasobów Edukacyjnych i możliwości jakie oferują e-podręczniki AGH;
- Akcja roznoszenia ulotek na kampusie AGH i miasteczku studenckim - maj/czerwiec 2017;
- Mailing do wszystkich studentów AGH - styczeń 2018;
- Szkolenie online dla studentów „Ucz się aktywnie online”;
- badania ankietowe wśród studentów i pracowników naukowo-dydaktycznych, których celem było sprawdzenie w jakim stopniu e-podręczniki AGH są wykorzystywane podczas studiowania w AGH, z jakim problemami studenci i pracownicy się spotykają, co najbardziej cenią sobie w e-podręcznikach, ale także czemu z nich nie korzystają.

### Open AGH otwarte zasoby

CeL kontynuuje prace nad utrzymaniem „Open AGH” - pierwszego w Polsce repozytorium otwartych zasobów edukacyjnych (OZE) przygotowanych przez pracowników, doktorantów i studentów AGH. Do repozytorium włączane są prace z konkursu „Notatki w Internecie”, jak również inne materiały dydaktyczne dostarczane przez nauczycieli AGH. Serwis dostępny jest pod adresem <http://open.agh.edu.pl>. W chwili obecnej w portalu Open AGH znajduje ponad 100 otwartych materiałów.

## Infrastruktura

### Administracja Uczelnianą Platformą e-Learningową

Konta posiadają wszyscy studenci i pracownicy. W 2018 roku aktywacji kont dokonało ponad **6300** użytkowników. Prowadzonych jest około **2350** kursów. Wszystkie konta studentów i pracowników dydaktycznych są zintegrowane z Wirtualną Uczelnią poprzez LDAP.

W skład Uczelnianej Platformy e-Learningowej <http://upel.agh.edu.pl/kokpit/obszary.html> wchodzi platforma e-learningowa oparta o Moodle wersja 3.5 oraz oprogramowanie do wideokonferencji Open Meetings. Zainstalowana została wtyczka VPL Wirtualne laboratorium programistyczne pozwalająca na zarządzania zadaniami z programowaniami. Utworzono nowy obszar do obsługi studiów podyplomowych, w 2018 roku obsłużył on 329 kont.

W 2018 roku został także rozbudowany dział **najczęściej zadawanych pytań** na UPeL <https://upel.agh.edu.pl/kokpit/faq.html>

### Wsparcie techniczne dla innych instytucji

Udostępnienie 10 szkołom obszaru platformy Moodle dla celów dydaktycznych w ramach odrębnie podpisanych umów. Ze względu na ograniczenia związane z RODO oraz niewielkie wykorzystanie platformy przez szkoły aktualnie CeL nie planuje już kontynuowania tej usługi dla szkół.

## Projekty

### PO. WER

Złożony przez CeL wniosek w ramach PO.WER 3.5 Konkurs 1. otrzymał dofinansowanie na kwotę 839 427,00 zł W 2018 zostały rozpoczęte następujące działania:

- podniesienie kompetencji pracowników CeL poprzez udział w specjalistycznych szkoleniach;
- rozbudowa serwisów OPEN AGH Otwarte zasoby i OPEN AGH e-Podręczniki;
- opracowanie 2 z 4 specjalistycznych e-podręczników;
- zakup oprogramowania do wideokonferencji na potrzeby uczelni;
- zakup serwera.

W Konkursie 2. CeL wnioskował o dofinansowanie na kwotę 1 331 832,06 zł. na realizację następujących działań w latach 2019 - 2022:

- cykl szkoleń dla pracowników z przeprowadzania webinarów;
- opracowanie 16 kursów e-learningowych;
- opracowanie 4 specjalistycznych e-podręczników;
- zakup platformy do webinarów;
- aktualizacja strony internetowej Open AGH i Centrum e-Learningu;
- zakup sprzętu komputerowego do realizacji szkoleń.

### Erasmus+

- eSPL Short Learning Programmes: rozpoczęcie projektu, którego celem jest opracowanie wytycznych do realizacji krótkich programów kształcenia;
- MYLK: My Lifelong Learning Knowledge Management: opracowanie założeń do interfejsu oprogramowania - zakończenie i rozliczenie projektu;
- MOPED: warsztaty dydaktyczne dla nauczycieli akademickich ukraińskich uczelni pedagogicznych;
- przyznanie grantu na wizytę studyjną w Northampton University.

## Popularyzacja e-learningu

### Wystąpienia konferencyjne i warsztaty

- Analysis of the students' and teachers' perspective on the implementation of the open e-textbooks, Kusiak J., Grodecka K., Chrząszcz A., EADTU Conference Aarhus University, 10 - 12 October 2018
- Czy warto pracować grupowo online ze studentami?, Chrząszcz A., Grodecka K., Tworzewska-Pozłutko B., wystąpienie na Konferencji Ideatorium oraz warsztaty z pracy grupowej dla uczestników konferencji, 25-26.06.2018, Uniwersytet Gdański
- e-Podręczniki OPEN AGH z perspektywy studentów i pracowników AGH po 5 latach od wdrożenia Grodecka K., Kusiak J., Chrząszcz A., wystąpienie na Konferencji UV2018 Uniwersytet Wirtualny 2018 Model – Narzędzia – Praktyka, 20-21.06.2018, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- ClickMeeting vs. Openmeetings w e-learningu akademickim – co wybrało CeL AGH, Damasiewicz-Gargol J, wystąpienie na konferencji MoodleMoot, 3-4.06.2018, Podlesice
- Obowiązkowe szkolenie dla studentów z e-learningu – doświadczenia AGH, Tworzewska-Pozłutko B., wystąpienie na konferencji MoodleMoot, 3-4.06.2018, Podlesice
- Open AGH e-textbooks for STEM Lesson learnt, Grodecka K., Kusiak J., Chrząszcz A. wystąpienie na konferencji Open Education Global 2018, 24-26.04, TU Delft
- Open AGH e-Podręczniki po 5 latach od wdrożenia, Grodecka K., Kusiak J., wystąpienie na konferencji eTEE e-Technologie w Kształceniu Inżynierów, 19-20.04.2018, Akademia Górniczo-Hutnicza
- Jak zaangażować nauczycieli akademickich w uczenie się online, Tworzewska-Pozłutko B., wystąpienie na konferencji eTEE e-Technologie w Kształceniu Inżynierów, 19-20.04.2018, Akademia Górniczo-Hutnicza

### Newsletter

W lutym 2018 lista mailingowa Centrum e-Learningu AGH została przekształcona w comiesięczny regularny newsletter kierowany do ponad 800 nauczycieli akademickich i doktorantów AGH.

### Facebook

Od 2010 roku prowadzimy profil Open AGH na Facebook'u <https://www.facebook.com/openagh/>, a od 2016 roku profil Centrum e-Learningu AGH <https://www.facebook.com/centrum.elearningu.agh/>.

## UNIwersytet OTWARTY AGH

Działający od 1989 roku w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie Uniwersytet Otwarty prowadzi działalność, która zgodnie ze statutem AGH ma prowadzić do „kształtowania społeczeństwa opartego o wiedzę poprzez upowszechnianie nowych osiągnięć nauki i techniki, ich zastosowań oraz rozwijania indywidualnych uzdolnień i zainteresowań uczestników UO”.

Zadania te realizowane były na przestrzeni blisko 30 lat działalności Uniwersytetu głównie przez organizowanie wykładów. Wygłoszono dotąd setki wykładów; poświęcone one były: aktualnym osiągnięciom w różnych dziedzinach nauk technicznych, przyrodniczych (w tym biologiczno-medycznych), społeczno-ekonomicznych, ale także humanistycznych. Wykłady były połączone z dyskusją i stwarzały okazję zarówno do aktualizacji jak i poszerzenia wiedzy, ze szczególnym uwzględnieniem postępu w zakresie nauk technicznych, informatyce, fizyce, a także integracji dyscyplin dla poprawy stanu środowiska oraz jakości życia człowieka oraz wskazywania jak i metod rozwiązywania aktualnych problemów społecznych.

Bezpłatne wykłady są dostępne dla zainteresowanych przedstawicieli wszystkich grup wiekowych i jak wspomniano połączone są z dyskusjami, co sprzyja współpracy interdyscyplinarnej specjalistów ze społeczeństwem opartym na wiedzy. Przyczynia się to także do prowadzenia konsultacji społecznych, które mogą służyć optymalizacji lokalnych projektów i działań zmierzających do spożytkowania postępu nauki i techniki m.in. w medycynie. W tym właśnie celu zorganizowane było spotkanie z wykładowcami z AGH oraz spoza AGH jak również lekarzami, których wygłoszone wykłady oraz przedstawione prezentacje dotyczyły problematyki poprawy zdrowia.

Dla docenienia zaangażowania słuchaczy podobnie jak w poprzednich latach honorowano dyplomami tych, którzy wykazali się uczestnictwem w 70% wykładów oraz zdaniem egzaminu. W ostatnim roku na egzamin składała się dodatkowo część pisemna, która wymagała opracowania jednego z ustalonej grupy zagadnień, które szczególnie omawiane były w ramach wykładów. W 2018 wręczono kilkunastu słuchaczom certyfikaty oraz dodatkowo około 40 certyfikatów dla młodzieży, która uczęszczała na zajęcia w ramach Uniwersytetu Otwartego AGH.

W roku sprawozdawczym preferowanymi wykładowcami byli głównie cenieni specjaliści z AGH. Byli także wykładowcy z innych uczelni Krakowa oraz innych ośrodków (np. Polskiej Akademii Nauk). Tak jak w poprzednim roku przyjęto zasadę, że promowane są osiągnięcia AGH a wykłady organizowane były tak, że w danym dniu przynajmniej jeden z wykładów wygłaszany był przez osobę z AGH. Jednocześnie przyjęto zasadę, że w danym dniu wykładowym podejmowana była określona tematyka, co miało m.in. na celu wywołanie dyskusji również pomiędzy wykładowcami. Przykładem takiego wydarzenia były wykłady prof. dra hab. n. med. Dariusza Adamka (Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum) oraz dra hab. Zenona Matuszaka (AGH). Tak więc od semestru zimowego wykłady prowadzone były w określonych blokach tematycznych: energetyka, technika i medycyna, osiągnięcia współczesnych badań w fizyce, itp.

Ponadto:

- w celu zwiększenia frekwencji były podejmowane działania informacyjne i promocyjne oraz zaproszenie do wykładów oraz artystycznych prezentacji znanych postaci życia kulturalnego: prof. J. Stuhra czy prof. J. Treli,
- zmodyfikowano stronę internetową Uniwersytetu Otwartego, która powiększyła się o informacje dotyczące oddzielnie organizowanym spotkaniom dla młodzieży
- prowadzenie na bieżąco strony na Facebooku, która poświęcona jest głównie młodzieży,
- nawiązanie współpracy i promowanie na stronach internetowych innych jednostek AGH, bądź współpracujących z AGH (Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Poszanowania Energii WGGiOŚ, AGH w Miękinii, Centrum e-Learningu AGH),
- nawiązanie współpracy z Fundacją dla AGH (pomoc przy uroczystym zakończeniu roku akademickiego 2017/2018 oraz planowanie wspólnych przedsięwzięć w 2019),

- kontynuowano wprowadzoną wcześniej formę internetowego przekazu wykładów oraz nagrywanie wideo niektórych wykładów oraz gromadzenie plików prezentacji, które następnie udostępniano na stronie internetowej Uniwersytetu lub na stronie facebook'a,
- kontynuowanie dodatkowych spotkań dla młodzieży – Uniwersytet Otwarty dla Młodzieży (pierwsze zajęcia odbyły się w 2017), które w 2018 r. odbywały się regularnie, mniej więcej raz w miesiącu. Dwa spotkania były połączone ze seniorami: zakończenie roku (połączone z wręczeniem certyfikatów) oraz inauguracja roku akademickiego,
- kontynuowanie nawiązanej wcześniej partnerskiej współpracy ze szkołami średnimi jako rezultatu działalności Uniwersytetu Otwartego dla Młodzieży (licea w Rzeszowie, Nowym Targu, Zakopanem, Zespół Szkół Pallotyńskich), od marca 2019 r. dzięki specjalnemu projektowi finansowanemu ze środków unijnych, którego zadaniem jest promocja nauk ścisłych i AGH jako uczelni technicznej liceum w Rzeszowie uczestniczy regularnie w organizowanych spotkaniach,
- promowanie wydarzeń Uniwersytetu Otwartego dla Młodzieży na stronie portalu edukacyjnego Urzędu Miasta oraz kuratorium.

Większość z ww. działań miało na celu zwiększenie popularności Uniwersytetu Otwartego AGH, także wśród młodzieży.

W 2018 podejmowane były różne formy wydarzeń na UO:

- organizowanie wycieczek dydaktycznych:
  - wycieczka do Centrum Szkła i Ceramiki, która połączona była z pokazem wytopu szkła oraz wykładem prof. dr hab. inż. M. Reben (AGH) „Szkło architektoniczne przyszłości”,
- wycieczki związane z rocznicą uzyskania niepodległości naukowych:
  - „Cmentarz Rakowicki - krakowska nekropolia (Muzeum Narodowe w Krakowie),
  - „Niepodległość. wokół myśli historycznej Józefa Piłsudskiego”. Wycieczka do Muzeum Narodowego w Krakowie (Gmach Główny),
  - „Piękna i niepodległa”. Wycieczka do Muzeum AK.
- zaproszenie do wykładów znanych artystów oraz zarazem wykładowców akademickich: prof. J. Stuhra i prof. J. Treli,
- zmiana strony internetowej Uniwersytetu oraz nawiązanie współpracy z Fundacją dla AGH dla wspólnego organizowania wydarzeń,
- kontynuowanie prowadzenia formę internetowego przekazu wybranych wykładów oraz nagrywanie niektórych wykładów, które następnie udostępniono na stronie internetowej Uniwersytetu,
- organizowanie spotkań z filmem naukowym (seria Docs+Science! Współcześni Pionierzy Nauki). Projekcja filmu naukowego była połączona z wykładem oraz dyskusją z zaproszonym reżyserem – znanym dziennikarzem naukowym z tygodnia „Polityka” redaktorem Karolem Jarochońskim. Materiał filmowy pozyskany został dzięki współpracy z Fundacją dla AGH (nieodpłatnie),
- spotkanie w Bibliotece Głównej AGH, gdzie poza wykładem była możliwość jej zwiedzania oraz założenie kont wybranych słuchaczom. Dzięki tej prezentacji, niektórzy ze słuchaczy rozpoczęło regularne korzystanie z zasobów Biblioteki,
- zorganizowanie za zgodą Rady Programowej oraz Jego Magnificencji Rektora AGH dodatkowych spotkań dla młodzieży – Uniwersytet AGH dla Młodzieży (pierwsze zajęcia odbyły się w 2017) oraz nawiązanie partnerskiej współpracy z wybranymi szkołami średnimi,
- prowadzenie zajęć z młodzieżą ze szkół. W ramach zajęć prowadzone były zarówno wykłady przez uznanych naukowców z AGH jak również pokazy zorganizowane przez studentów z wyróżniających się kół naukowych AGH (AGH Racing) i doktorantów.

Tak więc Uniwersytet Otwarty AGH w 2017 podpisał umowy partnerskie z kilkoma szkołami i w 2018 roku kontynuował zajęcia we współpracy zarówno z tymi szkołami, jak również wyróżniającymi się kołami naukowymi AGH lub Fundacją dla AGH. Systematycznie promowane były też informacje o dostępnych dla wszystkich wykładach w formie rozsyłanych informacji, afiszy oraz na stronie internetowej: [www.tuo.agh.edu.pl](http://www.tuo.agh.edu.pl). Forma strony od lat nie była aktualizowana. W 2016 r. została wreszcie zmieniona, w 2017 nadano jej ostateczny kształt zgodnie ze standardami obowiązującymi na AGH i w 2018 uległa modyfikacji, głównie w związku z organizowaniem zajęć dla młodzieży. Ponadto, prowadzona jest na bieżąco strona na portalu społecznościowym: <https://www.facebook.com/UOAgh/>, gdzie gromadzone są materiały filmowe i fotograficzne. W 2018 wszystkie wykłady były filmowane a materiał audiowizualny oraz przedstawione prezentacje z wykładów prezentowane są na wspomnianych stronach internetowych. Odnotowywany jest stały wzrost użytkowników tych stron. O ile w semestrze letnim wiele z wydarzeń było promowanych przez odpowiednie plakaty informujące o wydarzeniu, to od października takie plakaty



tworzone są dla każdego z wydarzeń i odpowiednio wcześniej zamieszczane na stronie internetowej Uniwersytetu a w wersji papierowej zamieszczanie na tablicach ogłoszeniowych na terenie uczelni i Miasteczka AGH.

W ostatnim roku kontynuowano współpracę z Ogólnopolską Federacją Stowarzyszeń Uniwersytetów Trzeciego Wieku oraz z ośrodkiem w Mielcu, tj. Mieleckim Uniwersytetem Trzeciego Wieku w Mielcu (MUTW). Słuchacze z ww. ośrodków goszczeni byli na wielu wykładach organizowanych przez Uniwersytet Otwarty AGH.

Do priorytetowych działań podejmowanych w 2018 r. można zaliczyć akcje mające zwiększenie frekwencji uczestników a tym samym popularyzacja idei uniwersyteckiej, co w dzisiejszych czasach nie jest zadaniem łatwym. Niemniej jednak w ostatnim czasie udało się nieco zwiększyć liczbę uczestników i pozyskać nowych słuchaczy dzięki pewnym zmianom, które wprowadzone zostały w nowym programie wykładów, ale także w nowych formach ich prowadzenia. Główna zmiana dotyczyła jednak wzrostu frekwencji w związku z wykładami i warsztatami dla młodzieży, które prowadzone były zwykle niezależnie (równolegle) ze zajęciami dla seniorów.

Zwiększanie popularyzacji Uniwersytetu Otwartego AGH jest istotne z uwagi na aspekty społeczne, naukowe i dydaktyczne. Podejmowane działania mają na celu wyprowadzenie takiej formuły Uniwersytetu Otwartego AGH, aby stanowił on pewnego rodzaju wizytówkę uczelni jako instytucji zajmującej się krzewieniem wiedzy. Poza kształceniem młodzieży, rozwojem nauki i współpracą z przemysłem, działalność Uniwersytetu powinna być postrzegana jako forma krzewienia nauki dla wszystkich zainteresowanych. Formuła Uniwersytetu Otwartego AGH sprzyja promocji uczelni, ponieważ kandydaci na studia mogą dowiedzieć się na wykładach o nowych interesujących kierunkach studiów na naszej uczelni jak i profilach badawczych, jakie są prowadzone i w efekcie podjąć studia. Z kolei seniorzy mogą również przekazać swoim najbliższym informacje o ciekawych nowościach technicznych.

Zapraszanie osób znanych (prof. J. Stuhr, prof. J. Treła) oraz tematyka wykładów poruszających istotne i aktualne problemy (mające oczywiście aspekt naukowy) jest istotne z punktu widzenia popularyzacji Uniwersytetu oraz zgodne z przyjętą wcześniej strategią działania. Inne zmiany dotyczyły form przekazu, głównie aktywnych spotkań połączonych ze zwiedzaniem: laboratoriów, muzeów a także spotkań połączonych z pokazami czy wystawami itp.

W sumie w ostatnim roku odbyło się nieco prawie 40 wykładów (niektóre podwójne). W tym 6 wykładów w ramach Uniwersytetu Otwartego AGH dla Młodzieży. Ponadto, jak już wspomniano, dwa spotkania dla młodzieży połączone zostały z wykładami dla seniorów. Ponadto, z grona młodzieży stali słuchacze uzyskali również certyfikaty. Dodatkowym wymogiem poza odpowiednią liczbą obecności było opracowanie własnej prezentacji z wybranej tematyki poruszanej w ramach wykładów.

Pomimo wielu wydatków związanych z dużą liczbą wydarzeń oraz ich charakterem (stosunkowo duża liczba wycieczek, koszt występów Jerzego Treli oraz Jerzego Stuhra) na koniec roku udało się uzyskać nadwyżkę (ok. 1800 zł) w budżecie Uniwersytetu Otwartego. Dużą w tym zasługą zwiększonego w 2018 budżetu Uniwersytetu Otwartego AGH o ok. 10%, co właściwie urealniło koszt jego funkcjonowania. Zwiększenie w ostatnich latach kosztów należy wiązać w znacznej mierze z popularyzowaniem jego działalności: tworzenie opracowań graficznych (plakaty, ulotki), koszt prowadzenia stron internetowych, gromadzenia materiałów audiowizualnych itp. Są to działania niezbędne we współczesnej kulturze medialnej a poza charakterem popularyzatorskim wydarzeń na Uniwersytecie budują one również jego prestiż w kontekście wysokiej jakości przekazu.

Bezpłatne wykłady połączone z dyskusją odbywały się podczas roku akademickiego co tydzień w soboty w godzinach od 9 do 14. O ile w poprzednich latach wykłady odbywały się zwykle w budynku B-2 w s. 110, to w ostatnim roku kontynuowano zasadę przyjętą w 2017 organizowania wykładów były w różnych pawilonach AGH (B-2, A-10, A-0, A4, B-8). Umożliwiło to słuchaczom lepsze poznanie uczelni, jej sal wykładowych i laboratoriów. Jednak z uwagi na rangę niektórych wykładowców oraz liczbę słuchaczy niektóre wykłady organizowano w Auli w budynku A-0.

W dalszych planach jest łączenie spotkań dla młodzieży i seniorów. Sprzyja to integracji międzypokoleniowej. Inauguracja roku akademickiego była właśnie zrealizowana w tej formule.

W planach na przyszłość przewiduje się dalsze działania mające na celu zwiększenie popularności Uniwersytetu Otwartego. Planowana jest intensyfikacja spotkań dla młodzieży: zwiększenie liczby spotkań, włączenie do współpracy kolejnych szkół, organizowanie wykładów łącznie z warsztatami (jak np. w 21 kwietnia 2018). W celu zwiększenia popularności konieczne się wydaje zapraszanie wykładowców, którzy przyciągać będą jak największe grono słuchaczy. Zapraszanie osób znanych oraz poruszana tematyką obejmująca aktualne problemy (mające oczywiście aspekt naukowy) wydaje się również istotne z punktu widzenia popularyzacji Uniwersytetu. Podawane przez media informacje o sukcesach polskich naukowców powinny mieć odzwierciedlenie w wykładach. Dalsze plany obejmują nadanie spotkaniom wysokiej rangi oraz organizowanie specjalnych wydarzeń w związku z jubileuszem 100-lecia AGH oraz 30-lecia Uniwersytetu Otwartego.



## Wykaz wykładów i spotkań zrealizowanych przez Uniwersytet Otwarty AGH w 2018

- 13.01.2018  
Dr hab. Jurand Wojewoda (Uniwersytet Wrocławski): **Rozważania o czasie geologicznym**  
Spotkanie z filmem naukowym: pokaz filmu „Julian Barbour: Koniec czasu, jaki znamy” oraz debata z reżyserem (Karol Jałochowski, tygodnik „Polityka”) i naukowym ekspertem (dr Radosław Strzelecki, UJ)
- 20.01.2018  
Prof. zw. dr hab. inż. Józef Pacyna (Dyrektor ds. badawczych Norweskiego Instytutu Badań Powietrza NILU, Dyrektor Departamentu Efektów Środowiskowych i Ekonomii NILU, AGH): **Zmiany klimatyczne - mity czy realia**  
Prof. dr hab. Janusz Gołaś (AGH): **Analityka chemiczna - źródło wiedzy o środowisku**
- 27.01.2018  
Prof. dr hab. Barbara Idzior-Waluś (Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum): **Zasady leczenia diety**  
Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz (AGH): **Modelowanie metabolizmu węglowodanów**
- 3.03.2018  
**Inauguracja semestru letniego**  
Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz (AGH): **„Wirtualna rzeczywistość jako narzędzie ekspresji idei romantyzmu w realiach XXI wieku”**  
Po wykładzie: „Monologi romantyczne”. Spotkanie z Jerzym Trelą
- 10.03.2018  
Dr hab. Marek Jarosiński, prof. prof. PIG-PIB (Państwowy Instytut Geologiczny - Państwowy Instytut Badawczy): **Współczesna mobilność skorupy ziemskiej obszaru Polski w na tle Europy Środkowej**  
Prof. dr hab. inż. Marek Nieć (Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią Polskiej Akademii Nauk): **Prawda o polskich złożach**
- 17.03.2018  
Dr Jerzy Stochel (AGH): **„Piękno i Mądrość - nauki ścisłe w AGH”. Wykład i pokaz filmowy**
- 24.03.2018  
Prof. dr hab. Władysław Góral (AGH): **„Tajniki ustalania daty Świąt Wielkanocnych i historia kalendarzy”**  
Dr inż. Tomasz Płazak (AGH): **„Jak wyobrażać sobie Wielki Wybuch zapoczątkowujący wszechświat?”**
- 07.04.2018  
Prof. dr hab. inż. Piotr Czaja (AGH): **„Stowarzyszenie Wychowanków AGH wczoraj, dzisiaj i w przyszłości”.**  
Prezentacja aktualnej działalności Stowarzyszenia Wychowanków AGH oraz prezentacja działalności wybranych kół.
- 14.04.2018  
Dr hab. Krzysztof Kozak (IFJ PAN): **„Promieniotwórczość w naszych domach - minimalizowanie zagrożeń”**  
Dr hab. Renata Szymańska (AGH): **„GMO - zagrożenie czy szansa?”**
- 21.04.2018  
Dr hab. inż. Marian Wójcik (AGH): **„Transport linowy jako alternatywa w komunikacji miejskiej”**  
Prof. dr hab. inż. arch. Maciej Złowodzki (Politechnika Krakowska): **„0 architektury i roli ergonomii w społeczeństwie gospodarki opartej na wiedzy”**
- 28.04.2019  
**Wycieczka do Centrum Szkła i Ceramiki (Lipowa 3, Kraków)**  
Wykład prof. dr hab. inż. Manueli Reben: **„Szkło architektoniczne przyszłości”.**
- 12.05.2018  
Dr Paweł Morkisz (AGH): **Zobaczyć matematykę – współczesna matematyka w zastosowaniach**  
Prof. dr hab. inż. Zbigniew Galias (AGH): **W świecie fraktali**
- 19.05.2018  
Dr n. med. Joanna Szaleniec (Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum): **Zaburzenia słuchu i ich leczenie**  
Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz (AGH): **Implanty ślimakowe jako metoda eliminacji całkowitej głuchoty**
- 26.05.2018  
Prof. dr hab. n. med. Dariusz Adamek (Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum): **Wybrane zagadnienia patologii klinicznej**  
Dr hab. Zenon Matuszak (AGH): **Bezinwazyjne metody badania mózgu**
- 9.06.2018  
Prof. dr hab. inż. Wojciech Łużny, Prorektor ds. Kształcenia AGH: **Fizyka współczesna na trzech obrazkach przedstawiona**  
**Koncert Orkiestry Reprezentacyjnej AGH**

- 20.10.2018 – Inauguracja roku akademickiego 2018/2019  
Prof. dr hab. inż. Ryszard Tadeusiewicz: **Bionika ruchu**  
Prof. Jerzy Stuhr: **Ruch związany formą**
- 27.10.2018  
**Cmentarz Rakowicki - krakowska nekropolia.**  
Wycieczka (Muzeum Narodowe w Krakowie)
- 10.11.2018  
**Niepodległość. wokół myśli historycznej Józefa Piłsudskiego.**  
Wycieczka do Muzeum Narodowego w Krakowie (Gmach Główny)
- 11.11.2018  
**Piękna i niepodległa.**  
Wycieczka do Muzeum AK
- 18. 11.2018  
Dr hab. inż. Zenon Matuszak (AGH): **Diagnostyka fluorescencyjna i terapia fotodynamiczna nowotworów**  
Dr hab. Renata Szymańska (AGH): **Zagadki długowieczności**
- 25.11.2018  
Prof. dr hab. inż. Piotr Kleczkowski: **Inżynieria dźwięku i krajobraz dźwiękowy**  
Dr hab. inż. Tadeusz Kamisiński: **Dźwięk modelowany architekturą wnętrza**
- 1.12.2018  
Dr Tomasz Płazak (AGH): **Symetria i wszechświat – a kwestia piękna. Dwuczęściowy wykład w setną rocznicę twierdzeń Emmy Noether przedzielony pokazami oraz końcową dyskusją o poczuciu piękna**  
8.12 2018  
Dr inż. Jerzy Ziętek (AGH): **Odkrywanie tajemnic w Ziemi – GPR w praktyce**  
Dr hab. inż. Tadeusz Pindór (AGH): **Katastrofy naturalne – tsunami**
- 15. 12 2018  
**Z Orkiestrą Reprezentacyjną AGH dookoła świata Karol Pyka (AGH)**  
przedsięwzięcie spotkanie z Orkiestrą Reprezentacyjną AGH, prezentacja Zespołu, jego osiągnięć oraz koncert

**W ramach spotkań z cyklu Uniwersytet Otwarty dla Młodzieży zorganizowano dodatkowe spotkanie, w których uczestniczyła młodzież wraz z nauczycielami:**

- 3 lutego 2018 dr hab. inż. Paweł Skruch, dr inż. Marek Długosz: **Samochody autonomiczne i ich zastosowanie.**  
Po wykładzie także prezentacja autonomicznych pojazdów skonstruowanych na AGH oraz firmy APTIVE.
- 24 marca 2018. prof. dr hab. inż. Dariusz Kata: **Laserowe formowanie trójwymiarowe - stan obecny i przyszłość druku 3D.**  
Po wykładzie - warsztaty.
- 21 kwietnia 2018  
Wykład, dr hab. inż. Sławomir Mikrut: **GPS w praktyce, wirtualne mapy i wirtualne nawigacje. Po wykładzie - warsztaty nawigacji elektronicznej w praktyce**
- 19 maja 2018  
**Inżynieria dźwięku i krajobraz dźwiękowy**  
Wykład, prof. dr hab. inż. Piotr Kleczkowski: **„Przestrzenne odtwarzanie dźwięku - dziś luksus dla nielicznych, jutro w każdym domu?”**  
Po wykładzie także warsztaty nawigacji elektronicznej w praktyce
- 24.11.2018  
Wykład, dr hab. inż. Piotr Szymczyk: **„Techniki oświetleniowe i magia światła: biologiczne i techniczne uwarunkowania”.**  
Po wykładzie pokaz nowoczesnych technik oświetleniowych
- 8.12.2018  
**Wydarzenie: „Szkło materiałem przyszłości”.**  
Wykład prof. nadzw. dr hab. inż. Manueli Reben, prof. AGH: „Szkło nowej generacji: szkło architektoniczne, bio-szkło, Gorilla”. Po wykładzie pokaz formowania szkła.







# Pion Spraw Studenckich

## DZIAŁ SPRAW STUDENCKICH

### Pomoc materialna

Podstawową działalnością Działu Spraw Studenckich jest obsługa procesu przyznawania i wypłacania świadczeń pomocy materialnej dla studentów AGH z Funduszu pomocy materialnej (obecnie Fundusz stypendialny) oraz z Własnego Funduszu Stypendialnego (obecnie Własny fundusz na stypendia). W roku 2018 weszła w życie nowa ustawa *Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce*, która wymusiła zmiany w zakresie nazewnictwa funduszy oraz wprowadziła istotne zmiany; w zakresie świadczeń dla studentów obowiązywać będzie od 1 października 2019 roku. W roku 2018 przydzielono następujące świadczenia pomocy materialnej:

### Stypendium socjalne

Stypendium przyznawane jest na semestr roku akademickiego. Kryterium przyznawania tego świadczenia jest miesięczna wysokość dochodu na osobę w rodzinie studenta. Student studiów stacjonarnych znajdujący się w trudnej sytuacji materialnej może również otrzymywać stypendium socjalne w zwiększonej wysokości z tytułu zamieszkania w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki, jeżeli codzienny dojazd z miejsca stałego zameldowania do uczelni uniemożliwiałby lub w znacznym stopniu utrudniał studiowanie. Stypendium socjalne w zwiększonej wysokości można otrzymać również z tytułu zamieszkania z niepracującym małżonkiem lub dzieckiem w domu studenckim lub w obiekcie innym niż dom studencki.

Wysokość stypendium socjalnego 2018/19 obowiązująca w roku sprawozdawczym (w odniesieniu do roku poprzedzającego brak zmian):

Przedziały dochodowe w zł/os.	0 - 150	151 - 300	301 - 450	451 - 600	601 - 750	751 - 900	901- 1051,70
Kwota stypendium w roku 2018/19 [zł]	<b>1000</b>	850	700	550	400	300	250
Kwota zwiększenia z tytułu zakwaterowania w roku 2018/19 [zł]	<b>200</b>	200	200	150	150	100	100

Liczba przyznanych stypendiów socjalnych z podziałem na lata akademickie wg stanu na 30 listopada 2017 roku oraz 31 grudnia 2018 roku:

Rok akademicki	Ilość stypendiów socjalnych – studenci stacjonarni	Ilość stypendiów socjalnych – studenci niestacjonarni	RAZEM
2017/18	3 056	96	<b>3 152</b>
2018/19	2 518	79	<b>2 597</b>

#### Stypendium rektora

Stypendium może otrzymać maksymalnie 10% najlepszych studentów co najmniej II roku **studiów pierwszego stopnia** z każdego kierunku za: **odpowiednio** wysoką średnią ocen, osiągnięcia naukowe, osiągnięcia artystyczne, wysokie wyniki sportowe. Zarówno w roku akademickim 2017/2018 oraz w roku 2018/2019 miesięczna wysokość stypendium rektora wynosiła od **450 zł** do **850 zł**.

Maksymalne stypendium rektora wynosiło 850 zł, ale w przypadku posiadania najwyższej oceny na roku mogło wynieść aż 1 000 zł.

Od roku akademickiego 2014/2015 o stypendia rektora **starać się mogą również studenci I roku** – laureaci lub finaliści olimpiad przedmiotowych. W roku akademickim 2018/2019 laureat olimpiady otrzymywał miesięcznie **550 zł**, natomiast finalista **450 zł**.

Liczba przyznanych stypendiów rektora dla najlepszych studentów z podziałem na lata akademickie, wg stanu na 30 listopada 2017 roku oraz 31 grudnia 2018 roku

Rok akademicki	Ilość stypendiów rektora – studenci stacjonarni	Ilość stypendiów rektora – studenci niestacjonarni	RAZEM
2017/18	2 438	295	<b>2 733</b>
2018/19	1 996	242	<b>2 238</b>

#### Stypendium dla osób niepełnosprawnych

Stypendium to może otrzymywać student legitymujący się orzeczeniem o stopniu niepełnosprawności. Zarówno w roku akademickim 2017/2018 oraz w roku 2018/19 wysokość miesięcznego stypendium specjalnego wynosiła od **450 zł** do **650 zł** w zależności od stopnia niepełnosprawności.

Liczba osób posiadających orzeczenie o niepełnosprawności, które pobierały stypendium dla osób niepełnosprawnych z podziałem na lata akademickie w obowiązującym roku sprawozdawczym, wg stanu na 30 listopada 2017 roku oraz 31 grudnia 2018 roku:

Rok akademicki	Liczba studentów pobierających stypendium dla osób niepełnosprawnych łącznie
2017/18	299
2018/19	284

#### Zapomoga

Student może otrzymać zapomogę losową dwa razy w roku, w związku z przejściowo trudną sytuacją materialną. Kwota zapomogi losowej uzależniona jest od zaistniałej sytuacji i nie może przekroczyć kwoty najwyższego stypendium socjalnego (bez zwiększenia z tytułu zakwaterowania, czyli 1 000 zł).

Od roku 2018 zmieniono Regulamin ŚPM, dzięki czemu zapomoga może być zwiększona w wyjątkowych sytuacjach losowych studentów i doktorantów, a o jej wysokości decyduje indywidualnie Prorektor ds. Studenckich.

Liczba osób, którym przydzielono zapomogi w latach akademickich 2017/18 oraz 2018/19 wg stanu na 30 listopada 2017 roku oraz 31 grudnia 2018 roku

Rok akademicki	Liczba przyznanych zapomóg łącznie
2017/18	253
2018/19	227

Z powyższych danych wynika, że student będący w bardzo słabej sytuacji materialnej ale bardzo dobrze się uczący **mógł otrzymywać nawet 2 200 zł miesięcznie** w charakterze pomocy materialnej. Średnie stypendium socjalne wynosiło w 2018 roku ok. 800 zł (wraz ze zwiększeniem z tytułu zakwaterowania), a średnie stypendium rektora dla najlepszych studentów ok. 750 zł. Wysokość tych świadczeń z każdym rokiem minimalnie wzrasta, a stałą praktyką staje się w uczelni wypłata stypendiów przez **10 miesięcy**, co jest możliwe dzięki wysokości przyznawanej corocznie wysokiej dotacji z MNiSW.

#### Liczba studentów pobierających świadczenia z FPM z podziałem na lata akademickie

Rok akademicki	Liczba studentów pobierających świadczenia z FPM, wg stanu na 30 listopada 2017 r. oraz 31 grudnia 2018 r.
2017/18	5 657
2018/19	4 700

#### Stypendium ministra

Stypendium może być przyznane studentowi szczególnie wyróżniającemu się w nauce lub posiadającemu wybitne osiągnięcia naukowe, artystyczne lub sportowe. Stypendium przyznaje właściwy minister na wniosek Rady Wydziału przedstawiony przez Rektora AGH. Stypendium jest wypłacane jednorazowo. W latach akademickich 2017/18 oraz 2018/19 jego wysokość wynosiła **15 000 zł** dla studenta i **25 000 zł** dla doktoranta.

W 2018 roku stypendium ministra otrzymało 10 studentów i 4 doktorantów.

#### Stypendia z Własnego Funduszu Stypendialnego

W roku 2018 z WFS wypłacono następujące stypendia:

Rodzaj stypendium	Liczba beneficjentów w 2018 roku
Jednorazowe stypendium z tytułu posiadania dziecka	58
Dofinansowanie do wyjazdów studenckich w ramach programu ERASMUS	95
Stypendium Funduszu im. S. Staszica	W okresie I - VII'18 - 14 W okresie X - XII'18 - 6
Najlepszy student AGH - AS AGH	1
Jednorazowe stypendium w ramach konkursu językowego POLIGLOTA 2018	9
ArcelorMittal	16
Stypendia Fundacji Blahutów	1
Stypendia Funduszu im. Dziewońskiego	8
Nagrody im. Prof. Drzymały	2
Stypendia DAAD	0

Ponadto z WFS sfinansowano: wyjazdy studentów i doktorantów na staże i praktyki zagraniczne, udział w konferencjach krajowych i zagranicznych, dofinansowano działalność sportową oraz udzielono jednorazowych stypendiów z powodu trudnej sytuacji życiowej i losowej.

#### Wypłaty stypendiów

Sekcja Wypłat Działu Spraw Studenckich zajmuje się realizacją wypłat stypendiów oraz innych świadczeń dla studentów i doktorantów AGH. Wypłaty realizowane są według ustalonego harmonogramu:

- do 1 każdego miesiąca - wypłaty stypendiów dla **doktorantów**
- do 5 każdego miesiąca - wypłaty stypendiów dla **obcokrajowców, stypendystów NAWA**
- do 10 każdego miesiąca - wypłaty stypendiów dla studentów studiów **stacjonarnych**
- do 17 każdego miesiąca - wypłaty stypendiów dla studentów studiów **niestacjonarnych**
- na bieżąco - inne wypłaty.

W minionym roku zrealizowano następującą ilość wypłat:

Ilość wypłaconych świadczeń stypendialnych w 2018r.								
Miesiąc	Doktoranci				Studenci			
	Socjalne	Niepełnsp.	Zapomogi	Rektora	Socjalne	Niepełnsp.	Zapomogi	Rektora
Styczeń	49	21	1	170	3 185	294	34	2 946
Luty	47	21	2	155	2 634	244	19	2 099
Marzec	46	21	1	156	1 169	191	13	2 082
Kwiecień	46	22	4	156	2 907	276	41	2 462
Maj	46	22	1	162	2 967	281	27	2 462
Czerwiec	48	22	-	161	2 964	281	27	2 458
Lipiec	49	21	4	157	23	10	18	7
Sierpień	-	-	4	3	-	-	-	-
Wrzesień	-	-	-	-	-	-	-	-
Październik	-	-	-	2	-	1	3	1
Listopad	26	10	3	164	2 354	272	29	2 231
Grudzień	33	17	2	164	2 558	270	20	2 235
<b>RAZEM</b>	<b>390</b>	<b>177</b>	<b>22</b>	<b>1450</b>	<b>20 761</b>	<b>2 120</b>	<b>231</b>	<b>18 983</b>

Ilość osób wypłaconych w Sekcji Wypłat i Rozliczeń Stypendiów w 2018r.

Miesiąc	Doktoranckie	Stacjonarne	Niestacjonarne	Pozostałe	RAZEM
Styczeń	666	5 359	427	331	6 783
Luty	678	4 310	388	255	5 631
Marzec	674	2 966	344	346	4 330
Kwiecień	677	4 877	404	306	6 264
Maj	683	4 895	401	284	6 263
Czerwiec	681	4 911	404	337	6 333
Lipiec	674	219	-	258	1 151
Sierpień	635	-	-	310	945
Wrzesień	634	-	-	341	975
Październik	20	-	-	449	469
Listopad	631	4 214	319	485	5 649
Grudzień	659	4 438	339	364	5 800
<b>RAZEM</b>	<b>7 312</b>	<b>36 189</b>	<b>3 026</b>	<b>4 066</b>	<b>50 593</b>

## Szkolenia

W roku sprawozdawczym Dział Spraw Studenckich był organizatorem wielu szkoleń dla pracowników zajmujących się pomocą materialną oraz studentów i doktorantów w zakresie rozliczeń środków otrzymanych na działalność studencką. Poniżej wykaz najważniejszych:

Lp.	Data	Nazwa szkolenia organizowanego przez DSS
1	2.02.2018	Sprawy studenckie w orzecznictwie Naczelnego Sądu Administracyjnego
2	20.03.2018	Szkolenie z rozliczania grantów oraz projektów studenckich
3	5.06.2018	Spotkanie o charakterze szkoleniowo-instruktażowym z opiekunami kół naukowych
4	21.09.2018	Stosowanie przepisów Kodeksu postępowania administracyjnego w sprawach z zakresu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów
5	28.09.2018	Szkolenie wewnętrzne pracowników dziekanatów w zakresie przyznawania świadczeń pomocy materialnej
6	24.10.2018	Szkolenie z rozliczania grantów oraz projektów studenckich



## Dokonania i inicjatywy DSS

Rok 2018 był rokiem zmian dla DSS. Zmianie uległa podstawa prawna działania tj. 20 lipca 2018 roku pojawiła się nowa ustawa Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, oraz zmiana wizerunkowej - od maja 2017 roku jednostka rozpoczęła działania zmierzające do poprawy wizerunku i poprawy jakości świadczonych usług na rzecz społeczności akademickiej. We wskazanym roku sprawozdawczym udało się zaimplementować następujące inicjatywy:

- aktualizacja przepisów zgodnie z nową ustawą Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce,
- aktualizacja i przebudowa strony internetowej Działu,
- przygotowanie materiałów informacyjnych dla kandydatów, studentów i pracowników,
- opracowanie procedur wewnętrznych,
- aktualizacja obowiązujących aktów prawnych oraz upraszczanie procedur,
- kompleksowy remont pomieszczeń Działu Spraw Studenckich.

## DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-KULTURALNO-SPORTOWA

### Działalność naukowa

Akademia Górniczo-Hutnicza umożliwia działalność 27 organizacjom skupiającym około 1 500 studentów oraz 135 kołom naukowym (Pion Hutniczy – 70 kół i ponad 1800 studentów, Pion Górniczy – 65 kół i ponad 1 644 studentów). W 2018 roku zarejestrowano 7 nowych kół naukowych. Struktura organizacyjna, w ramach której działają studenckie koła naukowe AGH, nie uległa zmianie w 2018 roku i tworzą ją nadal: Rektor AGH, Prorektor ds. Studenckich, Pełnomocnicy Rektora ds. Kół Naukowych Pionów Górniczego i Hutniczego, Opiekunowie, Zarządy i Członkowie Kół Naukowych. Działające w uczelni organizacje i koła studenckie zorganizowały około 200 imprez, które AGH wsparła dofinansowaniem oraz chętnie uczestniczą, a nawet inicjują ciekawe projekty. Przykładem aktywności kół naukowych może być zapoczątkowany przez Prorektora ds. Studenckich konkurs o „Grant Rektorski”. W 2018 roku uruchomiono ponownie 116 grantów opiewających na łączną kwotę 400 tysięcy złotych.

Całoroczna działalność kół naukowych znajduje swoje podsumowanie w trakcie sesji naukowych w ramach obchodów Dnia Hutnika i Barbórki. W 2018 roku odbyły się:

- 55 Konferencja Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego,
- 59 Konferencja Studenckich Kół Naukowych Pionu Górniczego,
- XXIII Seminarium Studenckiego Ruchu Naukowego „Bartkowa 2018”.

Ponadto najlepsi studenci - młodzi naukowcy brali liczny udział w konferencjach międzynarodowych i krajowych, współpracowali z przemysłem i ośrodkami naukowymi przy wdrażaniu wyników swoich badań, a także umieszczali publikacje naukowe w punktowanych renomowanych czasopismach.

Poniżej wybrane obszary działalności kół naukowych w 2018 roku:

- Realizacja projektów w konkursie „Granty Rektorskie 2018”,
- Inicjacja uczelnianych zaawansowanych technologicznie dużych projektów konstrukcyjno-badawczych: Solar Boat – KN EcoEnergia, Bolid – KN Kinematics; Racing Team AGH, Technologie kosmiczne – KN AGH Space Systems, E-moto – KN Mechaników, KN Hydrogenium, KN Spectrum,
- Organizacja festiwalu naukowych,
- Aktywność kół podczas imprez promujących uczelnię: Dni Otwarte, Pikniki Naukowe, Noc Naukowców, i inne,
- Współorganizacja międzynarodowych konferencji naukowych, organizacja Konferencji ISC AGH,
- Organizacja warsztatów i szkoleń.

### Niektóre spektakularne sukcesy i osiągnięcia:

- E- MOTO (KN MECHANIKÓW, Hydrogenium, Spectrum) – III miejsce w zawodach SmartMoto Challenge we Wrocławiu oraz w Barcelonie;
- Racing Team – V miejsce w zawodach Formuła Student Netherlands w Holandii, IX miejsce w zawodach Formuły Student na świecie FS Michigan 2018,
- Solar Boat – I miejsce w Konkursie Konstrukcji Studenckich KoKoS 2018, III miejsce w zawodach łodzi solarnych Solar Sport One World Championship w Monaco,
- Space Systems – II miejsce w konkursie raketowym IREC w USA, X miejsce w międzynarodowych zawodach łazików marsjańskich European Rover Challenge,
- KN Elektroników – I miejsce za najlepiej złożony kokpit symulatora lotniczego w konkursie Hackathon.

### Działalność kulturalna

W 2018 r. działające w uczelni organizacje studenckie zorganizowały około 200 imprez, które AGH wsparła dofinansowaniem w kwocie prawie 2,8 mln zł. Wiele z tych imprez ma charakter cykliczny, niejednokrotnie związany z kultywowaniem tradycji charakterystycznych dla profilu naszej uczelni. Organizatorem większości z nich jest Uczelniana Rada Samorządu Studentów. Poniżej najważniejsze projekty studenckie, które miały miejsce w 2018 roku:

- Inżynier z Kulturą,
- Z Najlepszymi w Przyszłość,
- TEDx AGHUniversity,
- MiastoX,
- Poczta AGH,
- Planszówki z URSS AGH,
- AGHiada,
- Targi Organizacji Studenckich,
- AGH z Klasą,
- Wybory Najmilszych AGH,
- Święta Dzieciom,
- Puchar AGH,
- Spotkania bez krawata,
- Mecz Charytatywny AGH vs. UJ,
- AfterCampus,
- Wigilia z URSS,
- Juwenalia AGH,
- Campus AGH.

### Działalność sportowa

W uczelni z powodzeniem realizuje swoją działalność Klub Uczelniany AZS AGH, który umożliwia udział w 37 dyscyplinach sportu 940-osobowej grupie studentów-sportowców. W roku 2018 odnotowano następujące dokonania:

- IV miejsce drużynowo na Akademickich Mistrzostwach Europy w tenisie kobiet
- II miejsce indywidualnie na Akademickich Mistrzostwach Świata w kolarstwie górskim ( Karolina Sowa )
- III miejsce indywidualnie na Akademickich Mistrzostwach Świata we wspinaczce sportowej ( Anna Brożek )
- III miejsce drużynowo na Akademickich Mistrzostwach Świata w szachach
- II miejsce w Akademickich Mistrzostwach Polski w klasyfikacji generalnej
- I miejsce w Akademickich Mistrzostwach Polski w klasyfikacji Uczelnie Techniczne
- I miejsce w Akademickich Mistrzostwach Małopolski

#### Udział KU AZS AGH w:

- Akademickie Mistrzostwa Świata – 24 reprezentantów,
- Akademickie Mistrzostwa Europy – 1 dyscypliny, 4 reprezentantów,
- Akademickie Mistrzostwa Polski - 42 dyscypliny,
- Akademickie Mistrzostwa Małopolski.

KU AZS AGH wykazuje również działalność organizacyjną polegającą na organizacji imprez (Bieg AGH, Finały Akademickich Mistrzostw Polski w koszykówce kobiet i mężczyzn, Półfinał Akademickich Mistrzostw Polski w piłce ręcznej kobiet, Dzień otwarty AGH, Liga Międzywydziałowa, II Akademicki Puchar w Aerobiku Sportowym, Turniej AGH na sportowo organizowany w ramach Dnia Otwartego AGH, Turniej futsalu kobiet) oraz obozów ( obóz kajakowy, obóz sportów wodnych, tenisowy, żeglarski, wędrowny, narciarski, turystyki górskiej i rowerowej ).

Centrum Mediów AGH to unikatowy w skali kraju projekt artystyczny i medialny, posiadający w pełni wyposażone pracownie pozwalają rozbudzić zainteresowania twórcze w dziedzinie kultury oraz rozwoju w fotografii, filmie, grafice, muzyce, audycjach radiowych i tworzeniu tekstów.

W roku 2018 Centrum Mediów AGH po raz kolejny zostało ogłoszone najlepszymi mediami studenckimi w Polsce otrzymując statuetkę Projuvenes od Parlamentu Studentów Rzeczypospolitej Polskiej.

Członkowie Centrum Mediów AGH (Maciej Bernaś i Witold Woszczyna) byli również laureatami GRAND PRESS PHOTO czyli najbardziej prestiżowych nagród środowiska fotograficznego w Polsce.

## Najważniejsze projekty Centrum Mediów AGH w roku 2018

- Obsługa medialna 100-lecia AGH (relacje z wydarzeń, reportaże fotograficzne, artykuły)
- Realizacja 12 filmów promujących AGH w rosyjskojęzycznych mediach internetowych pod kierownictwem pełnomocnika Rektora ds. rekrutacji studentów zagranicznych mgr Andrzeja Ivashko (projekt rozpoczęty w 2018 - w trakcie realizacji)
- Organizacja Kina Plenerowego AGH 2018 na terenie MS AGH wraz z URSS AGH
- Oficjalna obsługa medialna Juwenaliów Krakowskich i Juwenaliów AGH 2018 (zdjęcia, filmy, obsługa sceny, produkcja spotów reklamowych, copywriting)
- Oficjalna obsługa medialna Festiwalu AGH „Synestezje” (filmy, zdjęcia, promocja)
- Współorganizacja i obsługa medialna Campusu AGH 2018 (zdjęcia, film, warsztaty, prezentacje)
- Obsługa Debaty AGH “Nauka vs pseudonauka” (zdjęcia, zapis debaty, sonda)
- Dzień Otwarty AGH (prowadzenie sceny, zdjęcia, filmy, promocja)
- Dzień Zerowy AGH (zdjęcia, prezentacja o Centrum Mediów AGH i potencjale org. studenckich)
- Rekrutacja CM AGH: Targi Organizacji Studenckich (udział, zdjęcia)
- Organizacja Dni Otwartych Centrum Mediów AGH (oprowadzanie, warsztaty)
- Rebranding i nowa komunikacja wizualna Radio1.7 AGH
- Przeprowadzenie cyklu domOFFka (organizacja, koncerty, wywiad, zdjęcia, film)
- Projekt liveSet (organizacja, koncert, wywiad, zdjęcia)
- Projekt 1.7set (organizacja, koncert, wywiad, zdjęcia)
- Całoroczna współpraca KSAF z Fundacją ACADEMICA (zdjęcia wydarzeń kulturalnych w Klubach AGH)
- Stworzenie i obsługa Botchata AGH prowadzonego przez BIS AGH (cotygodniowa prasa wysyłana przez Facebook Messengera)
- Prowadzenie warsztatów dla licealistów i kandydatów (organizacja, zdjęcia)
- Kontynuacja projektu Radio1.7 “Konsultacje Muzyczne AGH” (wywiady z pracownikami AGH)
- Organizacja kilkunastu warsztatów i szkoleń dla członków i stażystów Centrum Mediów AGH
- Współpraca z AGH Solar Boat Team (filmy, relacje z zawodów, zdjęcia)
- Wykonanie spotu promującego AGH Cycling Team
- Współpraca z E-Moto AGH oraz nowopowstałym AGH Solar Plane
- Współpraca z AGH Space Systems, w tym zawody CanSat Competition 2018 oraz Spaceport America Cup
- Realizacja oficjalnego spotu AGH „POV AGH – poznaj nasz punkt widzenia”
- Gala poezji AGH “BIS wieczorową porą” zorganizowana w klubie „Gwarek” na terenie AGH
- Stworzenie Banku głosów obcych Radia (języki: angielski, francuski, japoński)
- Organizacja wizyty i nagrania programu z Prezydentem Miasta Krakowa w studiu antenowym
- Wystawa „AGH KSAF X” z okazji 10-lecia KSAF AGH wraz z wernisażem na terenie Akademickiego Centrum Kultury AGH „Klub Studio”
- Wystawa „Współistnienie” zaaranżowana przez KSAF AGH na potrzeby tegorocznej edycji Festiwalu Synestezje na terenie Akademickiego Centrum Kultury AGH „Klub Studio”
- Organizacja dwóch „Studenckich Przeglądów Kulturalnych Centrum Mediów AGH”
- Obsługa medialna „Dnia AGH” (spoty filmowe, zdjęcia, relacje radiowe)

## Centrum Mediów AGH w liczbach

### Biuletyn Informacyjny Studentów AGH (BIS AGH):

- wyświetlenia artykułów na stronie internetowej: **24 134**
- liczba nowych artykułów/ felietonów zamieszczonych na stronie internetowej: 154
- liczba publikacji artykułów zamieszczonych w wydaniach magazynu: 114
- liczba e-wydań numerów BIS AGH na platformach internetowych: 9
- nakład wydań drukowanych: 2 000 sztuk
- liczba obserwatorów na Facebooku: 4 970
- zasięg opublikowanych postów na Facebooku: **150 000**
- liczba członków grupy "Pierwszaku - łap swoje kompendium wiedzy!": 1 425

### KSAF AGH

- opublikowane zdjęcia: **27 561**
- liczba reportaży w roku: 450 (co najmniej jeden każdego dnia)
- liczba fanów na portalu Facebook: 8 733
- liczba fanów na portalu Instagram: 1 424
- łączna liczba wyświetleń postów na portalu Facebook: **12 146 245**

### MINE AGH

- liczba wyświetleń wszystkich materiałów opublikowanych w 2018 roku: **313 354**
- zasięg opublikowanych postów na Facebooku: **1 243 218**
- liczba polubień strony MINE AGH na portalu Facebook: 4 850
- liczba osób obserwujących stronę KINO AGH: 2 194
- liczba osób obserwujących Instagram MINE AGH: 1 036

### RADIO1.7 AGH

- liczba godzin audycji i podcastów dot. życia studenckiego i AGH: **1 800**
- liczba godzin przygotowania merytorycznego audycji: 800
- liczba godzin realizacji dźwięku, obróbki dźwięku, obsługi technicznej: 700
- liczba fanów na portalu Facebook: **8 260**

## BIURO OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (BON) AGH

Od maja 2001 roku na uczelni realizowany jest program: „AGH – uczelnią przyjazną wobec osób niepełnosprawnych” wówczas prowadzony pod przewodnictwem prof. Stanisława Majewskiego, obecnie kontynuowany przez Biuro ds. Osób Niepełnosprawnych. Celem programu jest kompleksowe rozwiązywanie problemów, z którymi zmagają się osoby z różnymi niepełnosprawnościami oraz stwarzanie środowiska coraz bardziej sprzyjającego studiowaniu przez osoby z niepełnosprawnościami. Metody i formy kształcenia dostosowane są do ich indywidualnych potrzeb wynikających z niepełnosprawności.

**POMOC BON AGH REALIZOWANA DLA WSZYSTKICH STUDENTÓW**, ze szczególnym uwzględnieniem ich rodzaju niepełnosprawności:

- studenci nie(do)słyszący m.in. zatrudnienie **8 tłumaczy** i realizacja ponad **630 godzin tłumaczeń** na język migowy. We współpracy z SJO zorganizowano dla 4 studentów specjalistyczne lektoraty z języków obcych oraz lektorat z języka polskiego jako obcego. Udostępnianie dla studentów ksera oraz sprzętu wspomagającego słyszenie;
- studenci nie(do)widzący m.in. zapewnienie specjalistycznego sprzętu, pomocy asystentów oraz dostosowywania materiałów dydaktycznych. Przy współpracy z SJO zorganizowano **2 specjalistyczne lektoraty z języków obcych**. Współpracując z UCI kontynuowano **projekt Utilitia**, zwiększający dostępność stron www;
- **wsparcie psychologiczne i edukacyjne**: współpraca z psychologiem odbywającym dyżury dwa razy w tygodniu;
- w ciągu roku odbyło się prawie **150 godzin** indywidualnych konsultacji psychologicznych oraz cyklicznych spotkań z psychologiem; kompleksowe doradztwo edukacyjne. Współpraca z Ośrodkiem Interwencji Kryzysowej w celu

zapewnienia **24-godzinnego wsparcia w kryzysach psychologicznych** dla studentów oraz osób znajdujących się w ich najbliższym otoczeniu (w szczególności pracowników MS AGH);

- zapewnienie niezbędnej asysty dla studentów z różnymi rodzajami niepełnosprawności: zatrudniono **10 asystentów** realizujących **ponad 480 godzin** wsparcia asystenckiego;
- zapewnienie dostosowanego zakwaterowania **26 osobom i 9 opiekunom w MS AGH;**
- zorganizowanie obozów sportowych oraz zrealizowanie **365 godz. zajęć sportowych**: ćwiczeń na siłowni (228 godz.) i na basenie (137 godz.). Brało w nich udział **48 uczestników**;
- **zwiększanie dostępności kampusu AGH** – wsparcie prac Sektora Technicznego (w szczególności konsultacje projektów architektonicznych pod kątem OzN, uczestnictwo w radach technicznych i budowlanych) prowadzonych w celu dostosowania uczelnianej infrastruktury do potrzeb OzN;
- współpraca z Sektoem Technicznym i Dyrekcją Miasteczka Studenckiego w zakresie realizacji i prawidłowego rozliczenia otrzymanych dofinansowań ze środków PFRON będących w dyspozycji Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego. W 2018 r. pozyskano dofinansowania w wysokości:
  - **152 018,41 zł** – na dostosowanie **Domu Studenckiego nr. 12 „Promyk”** podczas wykonania jego przebudowy i remontu kapitalnego;
  - **60 885,97 zł** – na dostosowania dla OzN **nowego budynku** wznoszonego **dla Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH;**
- rozwijanie **działalności prozawodowej**, wzmacniającej pozycję OzN na rynku pracy. W ramach dwóch edycji projektu „Staż w administracji publicznej drogą do zatrudnienia na otwartym rynku pracy” współfinansowanego ze środków PFRON realizowanego:
  - od 01.04.2017 r. do 31.03.2018 r. – wsparciem objęto grupę **18 osób**, kontynuowano zadania z 2017 roku;
  - od 01.04.2018 r. do 31.03.2019 r., - w projekcie wzięło udział 22 studentów i absolwentów. Zorganizowano: **3 staże rehabilitacyjne, 17 szkoleń komercyjnych, spotkania z doradcami zawodowymi** (48 godziny konsultacji indywidualnych oraz 10 godzin zajęć warsztatowych), **zajęcia trenerskie** (92 godzin konsultacji indywidualnych oraz 23 godzin zajęć warsztatowych), **wsparcie asystenckie**, w tym tłumacze języka migowego.

#### **DZIAŁANIA ŚWIADOMOŚCIOWO - INTEGRACYJNE:**

**organizacja w ramach XI Krakowskich Dni Integracji: Dnia Sportu** (amatorski turniej koszykówki na wózkach, handbike, AMP football, blind football, wioślarstwo, szermierka), **warsztatów „Rekrutacja przez Social Media”**, świadomościowych „Migając przełamujemy bariery” oraz „Likwidujemy bariery architektoniczne”, a także **Integracyjnej Imprezy Wiosennej**;

organizacja m.in. **Happeningu Świadomościowego, Ogólnopolskiego Spotkania Studentów Niepełnosprawnych (OSSN)**, którego tematem przewodnim był „START do kariery” (3-dniowa konferencja), **XVI Ogniska Integracyjnego, Andrzejek, stoiska BON** podczas Dnia Otwartego AGH, **stoiska „Catering w PJM – nauka podstaw Polskiego Języka Migowego”** w ramach XIX Tygodnia Osób Niepełnosprawnych „Kocham Kraków z wzajemnością”, **„Catering Migany”** podczas Dnia Otwartego Hali 100-lecia Cracovii wraz z Centrum Sportu Niepełnosprawnych; mini turniej kosza na wózkach w ramach CAMPUSU 2018;

współorganizacja: **Małopolskiego Konwentu Regionalnego Kongresu Osób z Niepełnosprawnościami, Kiermaszu Charytatywnego, Międzyuczelnianego Spotkania Opłatkowego**;

**spotkanie z uczniami** szkoły dla nie(do)widzących i przedstawienie oferty studiów w AGH oraz pomocy ze strony BON; umożliwienie udziału niepełnosprawnym studentom AGH w licznych zawodach sportowych, obozach integracyjno-sportowych oraz konferencjach branżowych;

**wydanie 2 numerów „Krakowskiego Semestralnika Studentów Niepełnosprawnych” (KSSN)** dofinansowanych ze środków Gminy Miejskiej Kraków oraz Urzędu Marszałkowskiego;

**prezentacja działalności BON AGH** podczas XVI Edycji Międzynarodowej Konferencji REHA FOR THE BLIND IN POLAND w Warszawie. Przedstawienie oferty BON i ZSN AGH w panelu poświęconym organizacjom studenckim na CAMPUSie 2018;

**przyznanie 5 stypendiów** studentom AGH na łączną kwotę 30 tys. zł w ramach konkursu **STALe przełamując bariery** ufundowanego przez ArcelorMittal Poland;

**wspieranie inicjatyw Zrzeszenia Studentów Niepełnosprawnych**, m.in. I Studencki Rajd na Wózkach.

**Rozwijanie działalności szkoleniowo-świadomościowej** Biura – skierowanej do pracowników AGH z zakresu praktycznego wsparcia studentów niepełnosprawnych, m.in.: seminaria dot. zdrowia psychicznego, warsztaty o dostępności uczelni dla OzN (4 szkolenia), kursów Polskiego Języka Migowego oraz współpraca z innymi instytucjami i organizowanie z nimi mini warsztaty uświadamiające o Kulturze Głuchych oraz Catering w PJM.

**Koordinacja wydatkowania środków dotacji MNiSW** na zapewnienie dostępu do kształcenia OzN. W 2018 roku otrzymaliśmy dotację w wysokości **719 200 zł** na sfinansowanie bieżącej działalności Biura (dotację wykorzystano na poziomie 96,77%).

**Współpraca z organizacjami pozarządowymi, administracją samorządową oraz państwową:**

- udział pracowników Biura w tematycznych **konferencjach, seminariach i szkoleniach** (jako prelegenci oraz słuchacze);
- członkostwo w **Komisji ds. Wyrównywania Szans Edukacyjnych przy KRASP** - Biuro reprezentuje **Pełnomocnik Rektora AGH ds. Osób Niepełnosprawnych**;
- **prowadzenie działań rzeczniczych** w zakresie propozycji zmian systemowych i prawnych dotyczących OzN, w tym nad ustawą o szkolnictwie wyższym w obszarze kształcenia studentów i doktorantów, a także nad programami PFRON.

Z roku na rok oferta wsparcia studentów i doktorantów z niepełnosprawnościami ulega rozszerzeniu. Wyrównujemy szanse na zdobycie wykształcenia przez osoby z niepełnosprawnościami oraz umożliwiamy lepszy start w dorosłe życie.

## CENTRUM KARIER

### Współpraca z sektorem gospodarczo-przemysłowym

Współpraca z sektorem gospodarczo-przemysłowym stanowi zasadniczy segment w działalności prowadzonej przez Centrum Karier. W roku kalendarzowym 2018 odbyły się **64 spotkania** z przedstawicielami firm sektora gospodarczo-przemysłowego.

Głównym celem jest wymiana informacji m.in. na temat planowanego zatrudnienia, preferowanych wymagań wobec kandydatów, stosowanych procedur rekrutacyjnych, przesyłania ofert pracy do CK, programów praktyk i staży adresowanych do studentów i absolwentów AGH oraz innych możliwości współpracy z uczelnią.

Ponadto w Centrum Obsługi Inwestora UMK oraz w Krakowskim Parku Technologicznym odbyło się **7 spotkań** z potencjalnymi inwestorami zagranicznymi (prezentacja AGH i jej potencjału).

### Prezentacje firm, spotkania rekrutacyjne

W roku 2018 CK zorganizowało **21 spotkań informacyjnych** na temat planów i procedur rekrutacyjnych z udziałem pracodawców i studentów oraz **3 spotkania rekrutacyjne**.

#### Oferty pracy, praktyk i staży

Do ogólnodostępnej bazy Centrum Karier zostało wpisanych **6909 ofert** w tym:

- 4923 oferty pracy,
- 1805 ofert praktyk i staży studenckich (w tym 1409 odpłatnych),
- 181 ofert pracy dorywczej.

#### Konsultacje zawodowe i psychologiczne

W roku 2018 z indywidualnych konsultacji zawodowych skorzystało **1335 osób**, w tym:

- 1025 studentów/absolwentów; konsultacje zawodowe w języku polskim;
- 161 studentów/absolwentów; konsultacje zawodowe w języku angielskim;
- 78 kandydatów na studia; konsultacje obejmujące wybór uczelni/ kierunku studiów
- 71 studentów; konsultacje psychologiczne

CK nie prowadzi statystyk z doradztwa nieprzekraczającego 30 minut oraz z doradztwa udzielanego telefonicznie i za pośrednictwem poczty elektronicznej.

## Wykłady, szkolenia

Z prowadzonych przez pracowników Centrum Karier wykładów i szkoleń korzystają indywidualni studenci lub docelowe grupy studentów danego wydziału/ kierunku/ organizacji studenckich lub koła naukowego. Tematy wykładów i szkoleń obejmują zagadnienia rynku pracy oraz rozwijania i doskonalenia kompetencji społecznych.

W roku 2018 pracownicy CK przeprowadzili:

- **192 godziny** szkoleń,
- **54 godziny** wykładów.

Zakres tematyczny szkoleń prowadzonych przez przedstawicieli firm współpracujących z CK obejmuje specjalistyczne obszary zawodowe oraz szkolenia komputerowe. Wszystkie szkolenia są nieodpłatne. W roku 2018 Centrum Karier było organizatorem **11 tego typu szkoleń**.

## Targi Pracy

W minionym roku odbyły się 2 edycje Targów Pracy AGH, w których uczestniczyło **217 wystawców**. Koszty organizacji i promocji wydarzenia pokryło **42 sponsorów**.

## Przeprowadzone badania

W roku 2018 przeprowadzono badania:

- Losów zawodowych absolwentów 2017 studiów stacjonarnych II stopnia po ukończeniu AGH,
- Monitoring edukacyjno-zawodowy absolwentów 2018 studiów stacjonarnych I stopnia,
- Losów zawodowych absolwentów studiów stacjonarnych II stopnia po trzech, pięciu i siedmiu latach od ukończeniu studiów,
- Studentów przerywających naukę w AGH.

Podsumowanie wyników badań było przedstawione w **32 raportach wydziałowych** oraz **6 raportach** zbiorczych AGH. Razem przygotowano **38 raportów** w oparciu o **9179** zebranych i wprowadzonych do systemu **ankiet**.

## Promocja AGH

Promocja AGH wśród kandydatów na studia:

Promocja AGH wśród kandydatów na studia obejmuje wykłady i prezentacje poparte wynikami badań losów zawodowych absolwentów. W roku 2018 CK prezentowało perspektywy zatrudnienia po AGH podczas:

- spotkań z młodzieżą gimnazjalną, licealną i szkół zawodowych oraz z nauczycielami i doradcami zawodowymi: w Tarnowie, w Tychach (2x) i w Rzeszowie,
- seminarium i warsztatach dla doradców zawodowych gimnazjum i szkół średnich w woj. Małopolskim (2x),
- Dnia Otwartego AGH.

Promocja AGH na terenie Miasta Krakowa i w mediach:

- promocja na terenie Miasta Krakowa i na terenie krakowskich uczelni (UJ, PK, UEK, AR, UP) związana z targami pracy (banery, billboardy, plakaty),
- reklama w rozgłośniach radiowych, prasie i Internecie,
- udział w cyklicznych programach Radia Akademickiego, Radia 17, Radia Kraków, Anty Radio, RMF FM,
- przygotowanie **9 artykułów** obejmujących zagadnienia rynku pracy i zatrudnienia absolwentów AGH.





# Pion Nauki

## CENTRUM OBSŁUGI PROJEKTÓW AGH

Do zasadniczych zadań COP AGH należy:

- pozyskiwanie i rozpowszechnianie informacji na temat możliwości finansowania działalności naukowo-badawczej w ramach projektów krajowych, unijnych i międzynarodowych,
- doradztwo w zakresie pozyskiwania środków oraz zarządzania projektami,
- koordynowanie prac związanych z procesem wnioskowania,
- wewnętrzny konsulting i nadzór nad projektami realizowanymi w AGH,
- monitorowanie i koordynowanie prac związanych z utrzymaniem wskaźników realizacji projektów w okresie trwałości,
- archiwizacja dokumentacji projektowej,
- prowadzenie bazy projektów realizowanych w AGH (system e-COP , POL-on, ASIMS)
- obsługa systemu komputerowego do zarządzania projektami w zakresie archiwizacji elektronicznych dokumentów projektowych i aktualizacji bazy projektów,
- koordynowanie działań w zakresie obsługi projektów z innymi jednostkami AGH, a także innymi jednostkami naukowo-badawczymi w kraju i na świecie,
- koordynacja prac związanych z kontrolą projektów (wewnętrzną i zewnętrzną).

Centrum składa się z czterech podstawowych działów i biura organizacyjnego:

- Dział Obsługi Programów Krajowych (DOPK) – liczba osób 4,
- Dział Obsługi Programów Międzynarodowych (DOPM) – liczba osób 4,
- Dział Obsługi Funduszy Strukturalnych (DOFS) – liczba osób 4,
- Dział Obsługi Finansowej Projektów (DOFP) – liczba osób 7,
- Biuro Organizacyjne (BO) – liczba osób 4.

COP AGH zajmuje się koordynacją realizowanych projektów w Akademii finansowanych między innymi z następujących instytucji:

- Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego (MNiSW),
- Narodowego Centrum Badań i Rozwoju (NCBR),
- Narodowego Centrum Nauki (NCN),
- Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA),
- Fundacji na rzecz Nauki Polskiej (FNP),
- Komisji Europejskiej (KE).

Rok 2018 w statystykach	
Liczba złożonych wniosków	540
Liczba wniosków przeznaczonych do finansowania	126
Liczba konkursów na jakie złożono wnioski	105
Liczba realizowanych projektów	586
Wartość projektów pozyskanych z wniosków złożonych w roku 2018	111 448 070,13 PLN**
	2 628 167,75 EUR**
	110 276,00 USD**

\* bez działalności statutowej

\*\* kwoty nie zawierają projekty ACK CYFRONET,

## DZIAŁ OBSŁUGI PROGRAMÓW KRAJOWYCH (DOPK)

Najważniejszymi źródłami finansowania badań naukowych były dotacje podmiotowe i celowe Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, przyznawane uczelni na prowadzenie działalności statutowej, projekty z Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju oraz Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego. W 2018 r. ogłoszone zostały pierwsze konkursy przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej.

### Działalność statutowa

Środki finansowe na prowadzenie działalności statutowej przyznawane były na podstawie art. 18 i 19 Ustawy z dnia 30 kwietnia 2010 r. o zasadach finansowania nauki (Dz.U. z 2010 r. nr 96, poz. 615, z późn. zm.), Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 11 września 2015 r. sprawie sposobu ustalania wysokości dotacji i rozliczania środków finansowych na utrzymanie potencjału badawczego oraz na badania naukowe lub prace rozwojowe oraz zadania nimi związane, służące rozwojowi młodych naukowców oraz uczestników studiów doktoranckich z późn. zm. (poz. 1443) oraz Rozporządzenia Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 11 września 2015 r. w sprawie szczegółowych kryteriów i trybu przyznawania oraz rozliczania środków finansowych na utrzymanie specjalnego urzędnia badawczego, specjalnego urzędnia badawczego z zakresu infrastruktury informatycznej nauki, zapewnienia dostępu do informacji naukowej, w tym do Wirtualnej Biblioteki Nauki, oraz na pokrycie kosztów restrukturyzacji jednostek naukowych (poz. 1462).

Wysokość przyznawanych dotacji w 2018 r. przedstawia poniższa tabela:

### Wysokość przyznanej w 2018 r. dotacji z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

	Wysokość dotacji w PLN	RdR%*
Utrzymanie potencjału badawczego	31 164 150,00	99,2%
Finansowanie kosztów związanych z restrukturyzacją	3 650 000,00	7300,0%
Utrzymanie specjalnego urzędnia badawczego	1 087 800,00	101,1%
Prowadzenie badań naukowych lub prac rozwojowych oraz zadań z nimi związanych, służących rozwojowi młodych naukowców i uczestników studiów doktoranckich, finansowanych w wewnętrznym trybie konkursowym	4 468 300,00	119,0%

\*procentowy wskaźnik w odniesieniu do roku 2018

Od wielu lat ważnym elementem polityki naukowej uczelni były odbiory prac statutowych, w tym „grantów dziekańskich”. W 2019 r. odbiory prac realizowanych w 2018 r., prowadzone były po raz ostatni przez Zespoły ds. Badań Naukowych, powołanych przez Prorektora ds. Nauki w składzie:

Zespół I – Górnictwa, Geologii i Ochrony Środowiska, Geodezji, Wiertnictwa, Nafty i Gazu, przewodniczący – **dr hab. inż. Waldemar Korzeniowski, prof. AGH,**

Zespół II – Metalurgii, Inżynierii Materiałowej, Ceramiki, Odlewnictwa, Metali Nieżelaznych, Paliw i Energii, przewodniczący – **prof. dr hab. inż. Stanisław Turczyn,**

Zespół III – Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki, Elektroniki, Inżynierii Biomedycznej, Mechaniki i Robotyki, przewodniczący – **prof. dr hab. inż. Witold Byrski,**

Zespół IV – Fizyki i Matematyki, przewodniczący – **prof. dr hab. inż. Krzysztof Wierzbowski,**

Zespół V – Nauk Ekonomicznych i Humanistycznych, przewodniczący – **dr hab. inż. Natalia Iwaszczuk, prof. AGH.**

Zespoły dokonując merytorycznego odbioru prac, składają sprawozdania z odbiorów, w których przedstawiają pozytywne i krytyczne uwagi, które mają wpływ na decyzje władz wydziałów podejmowane podczas rozdzielania środków finansowych.

#### DOPK Projekty złożone w 2018 r.

Źródłem finansowania badań naukowych i projektów rozwojowych są środki krajowe pochodzące z Narodowego Centrum Nauki, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej.

#### Liczba wniosków o dofinansowanie złożonych w 2018 r.

	2018	RdR%
Wnioski złożone	333	110,6%
Projekty przyznane	51	89,5%
% wskaźnik sukcesu	15%	78,9%

w roku 2018 liczba przyznanych wniosków zgodna na dzień 20 kwietnia 2018.

W 2018 r. przez system e-COP do konkursów finansowanych z budżetu państwa pracownicy AGH złożyli 333 wniosków, z których 51 otrzymało finansowanie. Wskaźnik sukcesu kształtuje się na poziomie 15%. Na dzień 15 kwietnia 2019 r. nie ma informacji odnośnie przyznanych środków na projekty złożone do 17 grudnia 2018 r.

#### DOPK Liczba wniosków o dofinansowanie złożonych i przyznanych przez Instytucje Finansujące w 2018 r.

Program	Liczba wniosków		Wskaźnik sukcesu
	złożonych	przyznanych	
Diamentowy Grant_7	8	1	12%
DIALOG 3	3	2	67%
Strategia Doskonałości – Uczelnia Badawcza	1	1	100%
Polskie Powroty	7	0	0%
Nowoczesna Promocja Zagraniczna	3	1	33%
2/P/2017 Młodzi	3	1	33%
Bezpieczeństwo i Obronność 9	4	2	50%
LIDER IX	14	4	29%
TANGO III	1	1	100%
TECHMATSTRATEG II	10	5	60%
CuBR IV	4	1	25%
ETIUDA 6	7	3	43%

Program	Liczba wniosków		Wskaźnik sukcesu
	złożonych	przyznanych	
MAESTRO 10	1	0	0%
MINIATURA_2	64	12	19%
OPUS 15	53	8	15%
OPUS 16	74	-	-
PRELUDIUM 15	26	7	27%
PRELUDIUM 16	23	-	-
SONATA 14	17	-	-
SONATA BIS 8	8	0	0%
SONATINA 2	2	1	50%
<b>RAZEM</b>	<b>333</b>	<b>51</b>	

W 2018 r. złożono łącznie 333 wnioski, z których do Narodowego Centrum Nauki trafiło 83%. Wskaźnik sukcesu w konkursie OPUS 15 wyniósł 15%, a w przypadku PRELUDIUM 15 aż 27%. Konkursy OPUS 16, PRELUDIUM 16 oraz SONATA 14 na dzień 15 kwietnia 2019 r. nie zostały jeszcze rozstrzygnięte.

W 2018 r. uruchomione zostały pierwsze konkursy finansowane przez Narodową Agencję Wymiany Akademickiej. DOPK obsługiwał dwa konkursy – Nowoczesna Promocja Zagraniczna oraz Polskie Powroty. Celem pierwszego konkursu było wsparcie dla jednostki w budowaniu marki uczelni oraz jej promocja za granicą (1 ze złożonych projektów otrzymał finansowanie), z kolei konkursu drugiego – umożliwienie polskim naukowcom powrotu do kraju i podjęcie przez nich zatrudnienia w polskich uczelniach. Polskie Powroty cieszyły się dużym zainteresowaniem i na ten konkurs wpłynęło z AGH 7 aplikacji, jednak żaden z powracających naukowców nie otrzymał finansowania.

Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego w 2018 roku ogłosiło II edycję konkursu „Doktoraty Wdrożeniowe”. Założeniem programu jest nawiązanie współpracy jednostek naukowych z przedsiębiorstwami, poprzez kształcenie doktorantów, którzy przygotowują rozprawę doktorską, usprawniającą działanie firmy. Doktorant oprócz wynagrodzenia płaconego przez pracodawcę, otrzymuje stypendium naukowe w wysokości 2450 zł miesięcznie. W ramach konkursu ogłoszonego w 2018 roku, wnioski na finansowanie Doktoratów Wdrożeniowych złożyło 8 Wydziałów (WIMIiP, WEAIiB, WIMIiR, WGGiOŚ, WMN, WWNiG, WEiP, WIEiT). łącznie wsparciem objętych zostało ponad 72 doktorantów przyjętych na studia III stopnia w roku akademickim 2018/2019.

#### **DOPK Projekty realizowane w 2018 r.**

W 2018 r. realizowano 337 projektów. Największą liczbę projektów realizowanych zanotowano na Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki (68 projektów) oraz Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (57 projektów). W 2018 r. oprócz Wydziałów projekty realizują również Jednostki Centralne (np. Dział Współpracy z Zagranicą).

DOPK Liczba projektów realizowanych w poszczególnych Jednostkach Organizacyjnych AGH w 2018 r.

Jednostka Organizacyjna	2018	RdR%
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii	2	50,0%
Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	27	87,1%
Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	18	112,5%
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	12	109,1%
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	34	100,0%
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	3	75,0%
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	68	113,3%
Wydział Odlewnictwa	7	140,0%

Wydział Metali Nieżelaznych	11	122,2%
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	0	
Wydział Zarządzania	4	66,7%
Wydział Energetyki i Paliw	17	81,0%
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	34	85,0%
Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	57	96,6%
Wydział Matematyki Stosowanej	4	57,1%
Wydział Humanistyczny	4	133,3%
Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii	29	87,9%
Międzynarodowe Centrum Mikroskopii Elektronowej	4	100,0%
Jednostki Centralne	2	
<b>Suma</b>	<b>337</b>	<b>97,1%</b>

#### DOPK Projekty finansowane przez IF w roku 2018 w ramach poszczególnych konkursów

Program/Edycja konkursu	Liczba projektów	Wartość dofinansowania w PLN
2/P/2017 Młodzi Naukowcy	1	2 856 341,00
CuBR III	3	7 384 250,00
CyberSecIdent 2	2	4 695 175,00
DIALOG	2	615 294,00
Diamentowy Grant	14	2 900 185,00
ETIUDA	8	737 952,00
HARMONIA	4	2 762 416,00
IUVENTUS PLUS	1	300 000,00
LIDER	14	14 913 400,00
MAESTRO	1	3 322 120,00
MINIATURA	18	650 434,00
Bezpieczeństwo i Obronność	4	9 830 275,00
OPUS	125	86 189 725,00
PRELUDIUM	65	7 753 588,00
RID	2	2 767 321,50
SONATA	46	19 265 724,00
SONATA BIS	13	14 805 844,00
SONATINA	3	2 034 804,00
STRATEGMED	1	1 577 500,00
SYMFONIA	1	1 150 000,00
TANGO	3	2 696 750,00
TECHMATSTRATEG	4	4 336 875,00
Nowoczesna Promocja Zagraniczna	1	95 546,00
Strategia Doskonałości – Uczelnia Badawcza	1	1 000 000,00
<b>RAZEM</b>	<b>337</b>	<b>194 641 519,00</b>

Łączne kwota dofinansowania, jaką otrzymały jednostki na realizowane projekty w 2018 r. wynosiła łącznie ponad 190 000 000 zł (dotyczy finansowania projektów na całkowity czas ich trwania i realizacji w AGH).

## DZIAŁ OBSŁUGI PROGRAMÓW MIĘDZYNARODOWYCH (DOPM)

### DOPM Projekty złożone w 2018 r.

W 2018 roku źródłem finansowania projektów międzynarodowych były m.in. Komisja Europejska, Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej (NAWA), KIC InnoEnergy, KIC RawMaterials, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, NCN, NAWA, CISCO, HUAWEI, Fundusz Wyszehradzki, MOTOROLA.

Tabela poniżej pokazuje aktywność uczelni w aplikowaniu o środki na realizację projektów międzynarodowych w 2018 r.

### DOPM Liczba wniosków o dofinansowanie złożonych w 2018 r.

	2018	RdR%
Wnioski złożone	131	92,9%
Projekty przyznane	41	74,5%
% wskaźnik sukcesu	31,30%	80,3%

Stan na 15 kwietnia 2018 r. Nie obejmuje projektów KIC RawMaterials i KIC Innoenergy

### DOPM Liczba wniosków o dofinansowanie złożonych i przyznanych przez Instytucje Finansujące w 2018 r.

Program	Liczba wniosków		Wskaźnik sukcesu	komentarz
	złożonych	przyznanych		
H2020	44	7	16%	5 projektów brak decyzji, 1 projekt II etap oceny
Premia na Horyzoncie	9	9	100%	
ERA-NET LAC	1			1 projekt II etap oceny
ERA-NET WaterWorks	2	1	50%	
ERA-NET BIOENERGY	2	0	0%	
ERA-NET SMART GRIDS	1	1	100%	
ERA-NET CHISTERA	2	1	50%	
Interreg CE	1			1 projekt brak decyzji
Beethoven III	5			5 projektów brak decyzji
TETRAMAX	1			1 projekt brak decyzji
CISCO RESEARCH GIFTS	1	0	0%	
HUAWEI HIRP OPEN 2018	2			2 projekty brak decyzji
FUNDUSZ WYSZEHRADZKI	1	0	0%	
HARMONIA 10	6	1	17%	1 projekt brak decyzji
KIC Raw Materials	Brak danych	5		
ERASMUS+	7	4	57%	
MOTOROLA Solutions Foundation	2	1	50%	
NAWA APM	1	1	100%	
NAWA-Programy stypendialne	3	1	33%	
NAWA-współpraca bilateralna (FR, CZ, SLO)	9	4		
Współpraca Polsko-Włoska CANALETTO	6			6 projektów brak decyzji
Współpraca Polska-RPA	2	0	0%	
Współpraca Polska-Turcja	2	0	0%	
Współpraca Polska-Chiny	7			6 projektów brak decyzji
Współpraca Polska-Portugalia	1	0	0%	

Granty na granty	1	1	100%
Wniesienie Wkładu Krajowego	2	2	100%
Projekty międzynarodowe współfinansowane	3	3	100%

CYFRONET. Liczba wniosków o dofinansowanie złożonych i przyznanych przez Instytucje Finansujące w 2018 r.

Program	Liczba wniosków		Wskaźnik sukcesu	komentarz
	złożonych	przyznanych		
H2020	7	4	57%	Brak decyzji do 1 wniosku

Najwięcej wniosków w tym okresie złożonych zostało w ramach Programu HORYZONT 2020 - łącznie 51 (dane pochodzące z systemu Participant Portal Komisji Europejskiej). W pozostałych programach aplikacje są mniej liczne, czasem pojedyncze na dany konkurs.

Wnioskowanie dotyczące Premii na Horyzoncie, odbywające się dotąd w trybie naboru ciągłego, w 2018 roku zostało wstrzymane po dniu 30 września.

Wskaźnik sukcesu obliczony został na dzień 15 kwietnia 2019, kiedy to nie mamy jeszcze danych odnośnie rozstrzygnięcia niektórych konkursów, lub nie mamy jeszcze informacji z IF odnośnie niektórych decyzji o finansowaniu. Przy obliczaniu tego wskaźnika nie wzięto pod uwagę projektów typu KIC, gdyż nie posiadamy danych dotyczących ilości złożonych do IF wniosków projektowych.

#### **DOPM Projekty realizowane w 2018 roku**

DOPM Liczba projektów realizowanych w poszczególnych Jednostkach Organizacyjnych AGH w 2018 r.

Jednostka Organizacyjna	2018	RdR%
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii	3	50,0%
Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	7	116,7%
Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	6	100,0%
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	4	200,0%
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	3	50,0%
Wydział. Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	1	100,0%
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	6	150,0%
Wydział Odlewnictwa	4	133,3%
Wydział Metali Nieżelaznych	2	100,0%
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	1	14,3%
Wydział Zarządzania	4	133,3%
Wydział Energetyki i Paliw	7	50,0%
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	20	100,0%
Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	15	100,0%
Wydział Matematyki Stosowanej	1	50,0%
Wydział Humanistyczny	2	200,0%
Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii	7	233,3%
Międzynarodowe Centrum Mikroskopii Elektronowej	0	
Centrum e-Learningu AGH	2	100,0%
DWZ	7	100,0%
Akademickie Centrum Komputerowe CYFRONET AGH	28	112,0%
<b>Suma</b>	<b>130</b>	<b>95,6%</b>



Powyższa przedstawia projekty realizowane w poszczególnych jednostkach AGH. Niektóre z nich realizowane są w ramach konsorcjów wewnętrznych lub - jak to ma miejsce w przypadku programów ERASMUS+, Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe NAWA - zarządzane i rozliczane centralnie (DWZ, COP), a realizowane przez wydziały. Podobnie jak w ubiegłych latach najwięcej projektów realizowały: WFiIS, WIEiI i CYFRONET.

#### Projekty finansowane przez IF w roku 2018 w ramach poszczególnych konkursów

Program/Edycja konkursu	Liczba projektów	Wartość dofinansowania	Waluta
ERA NET (Projekt niewspółfinansowany)	3	2 623 082,25	PLN
ERASMUS+	12	2 940 589,00	EUR
ERASMUS+	1	566 981,00	PLN
ERASMUS MUNDUS	1	391 210,00	EUR
MOTOROLA SOLUTIONS FOUNDATION	2	70 000	USD
Fundusz Wyszehradzki	2	6 000,00	EUR
EMPIR/H2020	1	125 000,00	EUR
LIFE+	1	60 024,00	EUR
Fusion4Energy	1	36 600,00	EUR
POLONEZ	1	745 504,00	PLN
INTERREG-CE	1	227 067,75	EUR
Mobilność Plus	3	385 500,00	PLN
H2020	17	4 134 088,79	EUR
Polsko-Niemiecka Fundacja na Rzecz Nauki	1	23 379,00	EUR
CERIC-ERIC	1	0,00	EUR
KIC InnoEnergy	2	720 177,35	EUR
KIC RawMaterials	4	43 596,00	EUR
V4-Japan Advanced Materials Joint Call	1	537 462,50	PLN
Projekt niewspółfinansowany	5	5 203 805,00	PLN
NAWA Akademickie Partnerstwa Międzynarodowe	1	1 715 707,46	PLN
Bonus 185	1	1 300 024,70	PLN
Beethoven	2	1 551 461,00	PLN
HARMONIA	7	3 457 940,00	PLN
Projekt Współfinansowany	5	1 144 389,00	PLN
Współpraca bilateralna polsko-turecka (Projekt niewspółfinansowany)	1	299 768,75	PLN
Premia na Horyzoncie	16	2 889 028,00	PLN
UWERTURA	1	76 180,00	PLN
Współpraca bilateralna	5	Z DZIAŁALNOŚCI STATUTOWEJ	
<b>SUMA</b>	<b>99</b>		

#### CYFRONET. Projekty finansowane przez IF w roku 2018 w ramach poszczególnych konkursów

Program/Edycja konkursu	Liczba projektów	Wartość dofinansowania	Waluta
H2020	11	3 891 313,90	EUR
Projekt Współfinansowany	4	3 071 437,00	PLN
Premia na Horyzoncie	12	2 984 392,00	PLN
HARMONIA 8	1	65 520,00	PLN
<b>SUMA</b>	<b>28</b>		

Różnice w ilości projektów w tabeli „DOPM Liczba projektów realizowanych w poszczególnych Jednostkach Organizacyjnych AGH w 2018 r”. w porównaniu z tabelą „Projekty finansowane przez IF w roku 2018 w ramach poszczególnych konkursów” i „CYFRONET. Projekty finansowane przez IF w roku 2018 w ramach poszczególnych konkursów” wynikają z faktu realizacji niektórych projektów w więcej niż 1 jednostce.

Powyższe dwie tabele zawierają dane liczbowe i finansowe projektów realizowanych w AGH w 2018 r. w ramach DOPM. Budżety tych projektów dla AGH (bez CYFRONETu) to:

- 22 496 833,66 PLN
- 70 000,00 USD
- 8 707 704,89 EUR

CYFRONET:

- 3 891 313,90 EUR
- 6 121 349,00 PLN

Kwoty powyższe przedstawiają budżety zapisane w umowach finansowych, natomiast ich wykorzystanie może być niższe.

Najwięcej projektów realizowano w ramach Programów HORYZONT2020, ERASMUS+, Premia na Horyzoncie.

W omawianym okresie sprawozdawczym Dział Obsługi Programów Międzynarodowych opracowywał zestawienia oraz materiały informacyjne na potrzeby wewnętrzne uczelni, do zewnętrznych rankingów, dla Ministerstw i JST, oraz na potrzeby kontroli (szczególnie – audytu zewnętrznego prowadzonego dla wszystkich projektów KIC InnoEnergy).

## DZIAŁ OBSŁUGI FUNDUSZY STRUKTURALNYCH (DOFS)

### DOFS Projekty złożone w 2018 r.

W roku 2018 w obszarze obsługiwanych przez DOFS złożonych zostało łącznie 76 wniosków o dofinansowanie projektów w zewnętrznych instytucjach finansujących (Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Fundacja na Rzecz Nauki Polskiej, Centrum Projektów Polska Cyfrowa, Narodowa Agencja Wymiany Akademickiej), z czego 34 otrzymało dofinansowanie. Złożono wnioski w ramach 17 ogłoszonych konkursów.

### DOFS Liczba wniosków o dofinansowanie złożonych w 2018 r.

	2018	RdR%
Projekty złożone	76	168,9%
Projekty przyznane	34	136,0%
% wskaźnik sukcesu	45%	79,9%

w roku 2018 liczba przyznanych wniosków zgodna na dzień 20 kwietnia 2018.

### DOFS Liczba wniosków o dofinansowanie złożonych i przyznanych przez Instytucje Finansujące w 2018 r.

Program	Liczba wniosków		Wskaźnik sukcesu %
	złożonych	przyjętych	
POIR 4.1.1 BRIK	2	0	0
POIR 4.1.1 INGA	23	6	26
POIR 4.1.2 RANB	1	1	100
POIR 4.1.4 Projekty aplikacyjne III edycja	10	6	60
POIR 4.1.4 Projekty aplikacyjne IV edycja	4	1	25
POIR 4.4 - First TEAM V edycja	4	0	0
POIR 4.4 - HOMING V edycja	1	1	100

Program	Liczba wniosków		Wskaźnik sukcesu %
	złożonych	przyjętych	
POIR 4.4 - POWOROTY V edycja	1	0	0
POIR 4.4 - TEAM-NET	5	2	40
POIR 4.4 - TEAM-TECH V edycja	2	0	0
POWER 3.3 Akredytacje Zagraniczne	5	1	20
POWER 3.3 Najlepsi z Najlepszych 3.0	13	11	85
POWER 3.3 PROM	1	1	100
POWER 3.3 WELCOME	1	1	100
POWER 4.3 Mistrzowie Dydaktyki	1	1	100
POWER 3.5 II edycja	1	1	100
POPC 3.2	1	1	100
<b>Suma końcowa</b>	<b>76</b>	<b>34</b>	

Największym zainteresowaniem w roku 2018 cieszył się program POIR 4.1.1 INGA, ogłoszony przez NCBR. Dużym zainteresowaniem cieszyły się również konkursy w ramach działania POIR 4.4 ogłoszone przez FNP oraz w ramach programu operacyjnego POWER ogłaszane przez NCBR, NAWA oraz MNiSW. Warto odnotować duży sukces studenckich kół naukowych, które pozyskały aż 11 grantów na swoją działalność w ramach trzeciej edycji konkursu Najlepsi z Najlepszych W ramach ogłoszonego przez MNiSW okresowego przeglądu przedsięwzięć w zakresie strategicznej infrastruktury badawczej wpisanych na Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej, złożono 3 wnioski aktualizacyjne (WO, CE, WMN), natomiast w ramach otwartego naboru wniosków o wpisanie przedsięwzięcia w zakresie strategicznej infrastruktury badawczej na Polską Mapę Drogową Infrastruktury Badawczej złożono 9 nowych wniosków (WIEiT, WIMiC, WIMiR, WMN, WFiS, ACMiN).

#### **DOFS Projekty realizowane w 2018 r.**

W roku 2018 w ramach projektów nadzorowanych w DOFS, realizowanych było w AGH 106 projektów, z czego 8 wspólnie przez 2 lub więcej wydziałów.

#### **DOFS Liczba projektów realizowanych w poszczególnych Jednostkach Organizacyjnych AGH w 2018 r.**

Jednostka Organizacyjna	Ilość projektów	RdR%
Wydział Górnictwa i Geoinżynierii	11	122,2%
Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	10	125,0%
Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	7	70,0%
Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	19	111,8%
Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	11	52,4%
Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	1	
Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	7	140,0%
Wydział Odlewnictwa	4	100,0%
Wydział Metali Nieżelaznych	15	78,9%
Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu	3	37,5%
Wydział Zarządzania	2	200,0%
Wydział Energetyki i Paliw	7	350,0%
Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej	5	166,7%
Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	11	122,2%
Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii	2	100,0%
Centrum Transferu Technologii	1	100,0%

Jednostka Organizacyjna	Ilość projektów	RdR%
Centrum Energetyki	1	0,8%
Dział Nauczania	1	
COP	1	
<b>Suma końcowa</b>	<b>119</b>	

Wartość dofinansowania dla AGH projektów realizowanych w roku 2018 wynosiła **176 140 666,31** PLN.

Projekty finansowane przez IF w roku 2018 w ramach poszczególnych konkursów

Program / Edycja konkursu	Liczba projektów	wartość dofinansowania dla AGH w PLN
Blue Gas II	3	21 109 500,00
CuBR I	3	6 145 250,00
CuBR II	5	9 163 886,50
OiBP VI	4	9 093 600,00
PBS I	1	46 644,00
PBS III	22	27 051 380,00
POIG 1.5 DEMONSTRATOR	1	2 700 000,00
POIG 1.5 INNOLOT	3	4 331 013,14
POIR 4.1.4 I,II,III,IV edycja	13	13 819 008,53
POIR 4.4 First TEAM I,III,IV edycja	3	5 419 969,00
POIR 4.4 Inkubator Innowacyjności +	1	2 000 000,00
POPC 2.3.1	1	1 059 300,00
POWER 3.1 Program Rozwoju Kompetencji	2	5 191 947,31
POWER 3.1 Studiujesz? Praktykuj!	2	1 996 481,47
POWER 3.1 Ścieżki Kopernika 2.0	1	207 907,50
POWER 3.2 Studia Doktoranckie	2	6 490 057,67
POWER 3.3 Akredytacje zagraniczne	3	268 371,00
POWER 3.3 Najlepsi z Najlepszych 2.0	7	1 389 046,94
POWER 3.3. Najlepsi z Najlepszych 3.0	11	1 945 642,52
POWER 3.4 Podniesienie kompetencji kadry dydaktycznej	1	466 723,00
RPO W. Małopolskie 1.3	2	2 116 835,24
RPO W. Małopolskie 10.1.4	1	2 248 690,00
RPO W. Małopolskie 10.2.3	1	234 730,08
RPO W. Mazowieckie 1.2	1	599 334,03
STRATEGMED II	2	4 805 750,00
POIR 4.4 Homing III, V edycja	4	2 995 230,00
POIR 4.1.1 INGA	1	681 290,00
POWER 3.5 I	1	39 187 505,98
POWER 4.3 Mistrzowie Dydaktyki	1	293 220,40
POWER 3.3 PROM	1	747 856,00
POWER 3.3 WELCOME	1	490 680,00
POPC 3.2	1	1 843 816,00
<b>Suma końcowa</b>	<b>106</b>	<b>176 140 666,31</b>

## DZIAŁ OBSŁUGI FINANSOWEJ PROJEKTÓW (DOFP)

Głównym zadaniem DOFP jest obsługa dokumentacji finansowej realizowanych projektów. Dział weryfikuje dokumenty finansowe sporządzane w związku z realizacją tematu badawczego, począwszy od kalkulacji wstępnych, poprzez zamówienia, wnioski, rozdzielniki wynagrodzeń aż po kalkulacje końcowe i sprawdzenie danych finansowych ujmowanych w raportach rocznych/końcowych. Szczegółowy wykaz czynności DOFP jest jednak bardziej rozbudowany, poniżej przedstawiono zakres czynności wykonywanych przez pracowników tego działu:

- tworzenie kart projektów dla realizowanych projektów,
- wprowadzanie kalkulacji wstępnych wraz z ich korektami do programu ASIMS oraz do kart projektu,
- Inicjowanie projektu i uzupełnianie danych oraz dokumentacji w systemie e-COP
- wprowadzanie kalkulacji końcowych do kart projektu,
- weryfikacja raportów rocznych/końcowych pod względem finansowym do projektów finansowanych z NCN,
- określanie kwalifikowalności kosztów i rejestrowanie w kartach projektów dokumentów:
  - zamówień na zakup towarów i usług,
  - przedpłat konferencyjnych,
  - rozdzielników wynagrodzeń osobowych i bezosobowych,
  - opłat celnych, wizowych itp.,
  - wniosków na zakup towarów/usług do DZP,
  - wniosków na zagraniczne wyjazdy służbowe,
  - wniosków o przyjęcie cudzoziemca,
  - wniosków o zatrudnienie na umowę o pracę finansowanych z działalność B+R,
  - wniosków wraz załącznikami dot. wypłaty dodatku w ramach działalności B+R.
- potwierdzanie zgodności z danymi projektu dla następujących dokumentów:
  - dyspozycji przeksięgowania kosztów bezpośrednich i pośrednich oraz dyspozycji operacji bankowych,
  - dyspozycji uruchamiania pomocniczych kont bankowych,
  - dyspozycji uruchamiania kont pozabilansowych,

Dział ten zajmuje się wszystkimi projektami obsługiwanymi przez COP, począwszy od tematów badawczych realizowanych w ramach dotacji na utrzymanie potencjału badawczego i młodych naukowców, poprzez projekty obejmujące badania podstawowe (NCN), projekty badawczo-rozwojowe (NCBR, FNP) oraz programy międzynarodowe (np. HORYZONT 2020) aż do szeroko rozumianej współpracy międzynarodowej (ERASMUS+, NAWA). Duża część zadań przypada na obsługę finansową projektów finansowanych z funduszy strukturalnych (badawczych i edukacyjnych). Zadaniem DOFP jest również ścisła współpraca z Kwesturą, Działem Kadrowo-Płacowym i innymi działami uczelni w celu zachowania spójności polityki kont księgowych oraz w tworzeniu nowych uregulowań wewnętrznych.

Podkreślić jednak należy, że Dział współpracuje przede wszystkim z jednostkami organizacyjnymi realizującymi tematy badawcze i służy wszelką pomocą w wyjaśnianiu zapisów dokumentów projektowych (regulaminów konkursów, umów o dofinansowanie) i sporządzaniu dokumentacji finansowej. Pracownicy Działu starają się również wyjaśniać wszelkie wątpliwości związane z realizacją projektów z instytucjami finansującymi (NCN, NCBiR, MNiSW, NAWA itp.) oraz zwracają się do tych jednostek z prośbą o interpretację konkretnych zapisów.

W Dziale Obsługi Finansowej Projektów sporządzane są plany finansowo-rzeczowe dla Centrum Obsługi Projektów i Pionu Nauki oraz prowadzona jest cała dokumentacja finansowa tych Działów, ze szczególnym uwzględnieniem poziomu wykorzystania przyznanego budżetu.

### **DOFP Projekty realizowane w 2018 r.**

W tabeli poniżej przedstawiono projekty realizowane w 2018 roku przez DOFP w zestawieniu według pozycji planowania dla aktywnych kart założonych projektów.

Zestawienie zawiera wszystkie projekty, do których w 2018 roku powstały dokumenty finansowe, zarówno te, których formalnie okres realizacji zakończył się w 2017 r. (ale weryfikowane były dokumenty związane z zakończeniem rozliczenia) jak również takie, które formalnie rozpoczęły się przed 2018 r. ale realizacja finansowa nastąpiła w omawianym okresie.

Liczba kart projektów prowadzonych przez pracowników DOFP w 2018 r.

Pozycja planowania	Typ projektu	Liczba
11	dotacja podmiotowa na rozwój potencjału badawczego	106
12	projekty finansowane z NAWA	9
15	dotacja celowa na prowadzenie badań dla młodych naukowców	381
20	dotacja celowa na utrzymanie specjalnego urzędnika; dotacja na restrukturyzację	4
4	zagraniczne programy badawcze	6
17	projekty finansowane z NCBiR (inne niż wymienione pod numerami: 19, 23, 24, 26, 72)	24
18	projekty finansowane z NCN (inne niż wymienione pod numerami: 28, 29)	289
19	projekty finansowane w ramach PBS	24
22	współfinansowanie projektów międzynarodowych/MNiSW	8
23	projekty strategiczne	15
24	projekty LIDER	21
26	projekty finansowane w ramach programu PANDA	1
27	projekty H2020	24
28	projekty międzynarodowe niewspółfinansowane	26
29	projekty ETIUDA/POLONEZ/SONATINA	10
46	projekty SPIN	2
66	stypendia MNiSW dla wybitnych młodych naukowców	24
68	projekty finansowane z MNiSW	71
72	projekty finansowane w ramach funduszy strukturalnych	29
502	międzynarodowe programy edukacyjne	44
<b>RAZEM</b>		<b>1118</b>

## Inne działania Centrum Obsługi Projektów AGH

### Szkolenia i programy informacyjne

W ramach swojej działalności pracownicy centrum przeprowadzili szereg spotkań informacyjnych i szkoleń dotyczących ogłaszanych konkursów (np. POIR 4.1.2/RANB ,POIR 4.1.4 , HORYZONT 2020.). Szkolenia prowadzone są przez samych pracowników oraz zaproszonych gości.

Przeprowadzono również szkolenia dla pracowników AGH dotyczących obsługi systemu e-COP służącego do rejestracji wniosków konkursowych w AGH.

### Zarządzanie bazami danych

Do zadań COP AGH należy administrowanie wewnętrzną bazą projektów e-COP. Jest to system do elektronicznego obiegu Wniosku konkursowego i powiązanych z nim dokumentów. W ramach tej bazy w systemie w 2018 roku obsłużono:

- 624 procesów wnioskowania
- 422 procesy Obsługi Decyzji
- 194 procesy Uruchamiania projektu

Również do zadań pracowników Centrum należy administrowanie zewnętrzną bazą projektów naukowych POL-on, aktualnie w bazie znajduje się 2 380 projektów.

Dodatkowo Dział Obsługi Programów Międzynarodowych rokrocznie aktualizuje dane administracyjne uczelni w systemach elektronicznych, które dają uprawnienia do aplikowania o projekty. Są to: Participant Portal Komisji Europejskiej, Europejska Agencja Kosmiczna, NATO, ERA NIH. W szczególności baza ESA wymaga wprowadzania danych dotyczących kadry naukowej i administracyjnej, danych finansowych dla każdego roku kalendarzowego.

Ponadto DOPM prowadzi rejestr organizacji, do których przynależy AGH i które wymagają opłacania corocznych składek, oraz prowadzi obsługę tych składek (m.in. KIC RawMaterials, KIC InnoEnergy, Star Net, ENEN)



### **Biuro Organizacyjne COP AGH**

W skład biura organizacyjnego COP wchodzi:

- Sekretariat,
- Specjalista ds. obsługi prawnej,
- Specjalista ds. informatyki.

Sekretariat COP odpowiedzialny jest za prawidłowy obieg dokumentów projektowych. W sekretariacie przyjmowane są dokumenty projektowe, następnie po ich zweryfikowaniu i uzyskaniu odpowiednich akceptacji wydawane do biur projektów. W roku 2018 zarejestrowano ponad 11 tys dokumentów.

W ramach Biura obsługi COP świadczone są również usługi prawne. Centrum przygotowuje wzory umów – konsorcjum, partnerstwa i szereg innych. Centrum wspomaga też kierowników projektu w negocjowaniu zapisów umów z partnerami zewnętrznymi.

Centrum odpowiada też za przygotowanie sprawozdań GUS PNT-01s w ramach tej działalności zostają opracowane interaktywne arkusze PDF do zbierania danych z Jednostek Organizacyjnych, następnie zostaje opracowany zbiorcze sprawozdanie dla całej uczelni.

Centrum Obsługi Projektów obsługuje również elektroniczną skrzynkę ePUAP.

### **POWER 3.5 - Zintegrowany Program Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie**

W roku 2017 COP AGH zajmował się koordynacją przygotowania wniosku w konkursie Ścieżka III Zintegrowanych Programów Uczelni - POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ3.

Wniosek uzyskał pozytywną ocenę i w dniu 19.12.2017 r. została podpisana umowa na dofinansowanie projektu:

Całkowita wartość projektu:	39 187 505,98 PLN
Dofinansowanie:	38 001 895,98 PLN
Kwota dla AGH:	38 001 895,98 PLN
Wkład własny:	1 185 610,00 PLN

Kierownikiem projektu został prof. Andrzej Pach - Prorektor ds Nauki AGH, zastępca kierownika dyrektor COP AGH dr inż. Adam Lichota.

Centrum Obsługi Projektów AGH odpowiada za realizację projektu **Zintegrowany Program Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie**, przyznanego na podstawie umowy o dofinansowanie nr POWR.03.05.00-00-Z307/17-00, zawartej w dniu 19 grudnia 2017 r. O ile działania merytoryczne odbywają się w Jednostkach Organizacyjnych (wydziały, działy, piony) to DOFP prowadzi realizację finansową projektu, a DOFS odpowiada za monitorowanie wskaźników rezultatu i produktu oraz beneficjentów w projekcie dla całej uczelni.

Okres merytorycznej realizacji projektu został zaplanowany w dniach od 1 września 2018 do 30 sierpnia 2022 r. Podkreślić należy, że prace w projekcie rozpoczęły się już w styczniu 2018 r. od sporządzenia planu zamówień publicznych dla całego projektu z podziałem na lata. Następnie, w maju 2018 r., sporządzono plan finansowo-rzeczowy dla projektu w celu ujęcia planowanych wydatków w planie finansowo-rzeczowym uczelni.

Od m-ca czerwca trwały prace przygotowawcze nad tworzeniem regulaminów realizacji poszczególnych działań, umów stypendialnych/stażowych itp. dokumentów, niezbędnych podczas merytorycznej realizacji działań. W miesiącu lipcu złożono także pierwsze wnioski o wszczęcie postępowania o zamówienie publiczne na usługi w pierwszym okresie realizacji projektu.

Pracownicy COP są odpowiedzialni za opracowanie dużej części wzorów dokumentów projektowych oraz procedur realizacji wydatków i obiegu dokumentów w projekcie.

Działania w projekcie w obszarze finansowym obejmują następujące czynności:

- sporządzenie kalkulacji wstępnej ogólnej oraz z podziałem na poszczególne zadania, kategorie kosztów projektowych oraz kategorie kosztów księgowych;
- weryfikacja wszystkich dokumentów finansowych dostarczonych do Działu, tj.
  - wniosków o uruchomienie postępowania o zamówienie publiczne wraz z notatką z szacowania wartości zamówienia oraz wszystkich dokumentów powstałych w trakcie i w wyniku przeprowadzonego postępowania,
  - zamówień przeznaczonych dla kontrahentów wraz wszystkimi wymaganymi dokumentami (np. protokołami z przeprowadzonego rozeznania rynku),
  - fakturami oraz innymi dokumentami księgowymi,
  - sporządzanie zestawień proponowanych dodatków do wynagrodzeń, zestawień do refundacji wynagrodzeń wraz z wymaganymi dokumentami (oświadczeniami personelu projektu, dokumentów związanych z powierzeniem zadań w projekcie, protokołów odbioru zrealizowanych zadań, opracowań itp.).

Weryfikacja dokumentacji odbywa się poprzez sprawdzenie zgodności ze standardami ponoszenia kosztów, limitem pozycji budżetowej, zgodności merytorycznej z opisem zawartym we wniosku, poprawności sporządzenia dokumentów. Dokumenty prawidłowo sporządzone i zweryfikowane zatwierdzane są przez pracownika odpowiedzialnego za realizację zadania i przekazywane do Kierownika Projektu/Z-cy Kierownika Projektu, a po jego akceptacji do Kwestury AGH oraz docelowo do kontrahenta,

- sporządzanie dokumentacji zbiorczej dla całego projektu na podstawie częściowych danych z jednostek organizacyjnych (np. dodatków do wynagrodzeń, refundacji wynagrodzeń, itp.),
- wprowadzanie wszystkich kosztów niezbędnych do realizacji projektu w kartach zadań (na etapie zamówienia i faktury),
- działania związane z przygotowaniem wniosków o wszczęcie zamówienia publicznego dla całego projektu (np. bilans kompetencji, usługi transportowe, itp.),
- kontrola przepływów finansowych na kontach bankowych,
- pozyskiwanie z Kwestury oryginałów dokumentów księgowych wraz z potwierdzeniami zrealizowanych przelewów, sporządzanie skanów i kompletowanie dokumentacji, sporządzanie szczegółowych opisów, opartych na wyliczeniach, do dokumentów zbiorczych (np. przelewy wynagrodzenia, przelewy zobowiązań na ubezpieczenia społeczne i podatkowe),
- wprowadzanie dokumentacji finansowej do systemu SL2014 (m.in. danych dot. personelu projektu, wszystkich zrealizowanych wydatków, tj. sporządzanie postępu finansowego w projekcie),
- wprowadzanie zatwierdzonych zmian w projekcie,
- ścisła współpraca z Wydziałowymi Koordynatorami Projektu i osobami obsługującymi kwestie finansowe w jednostkach,
- ścisła współpraca z administracją centralną w celu opracowywania narzędzi prawnych niezbędnych do rozliczenia projektu oraz uzgodnienia sposobów postępowania,
- sporządzenie kalkulacji końcowej oraz uzgodnienia z Kwesturą związane z zakończeniem roku budżetowego.

Pracownicy DOFS odpowiedzialni za monitorowanie wskaźników na bieżąco śledzą i uzupełniają bazę produktów i beneficjentów oraz wpisują dane do systemu SL2014. Odpowiadają też za weryfikację regulaminów rekrutacyjnych pod kątem zgodności z regulaminem konkursu. Ważnym elementem jest też proces zarządzania zmianą za który odpowiadają pracownicy DOFS oraz zastępca kierownika projektu. W ramach tego procesu opracowano kartę zmiany projektowej, na bazie informacji zawartej w karcie zmian są prowadzone analizy zmiany i podejmowane dalsze czynności polegające na jej wdrożeniu do projektu lub konsultowaniu z opiekunem projektu po stronie NCBR możliwości przeprowadzenia modyfikacji.

Ponadto pracownicy Centrum czynnie uczestniczą w szkoleniach dofinansowanych z projektu (językowych, merytorycznych) w celu podniesienia kompetencji zawodowych.

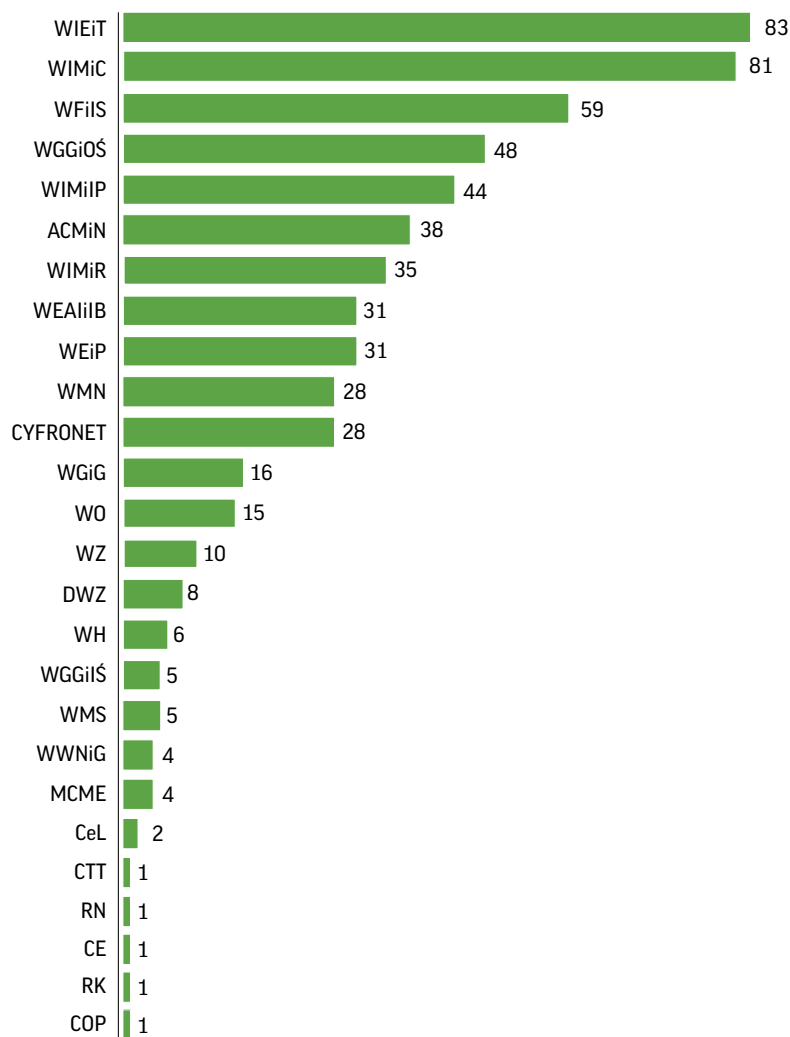
## ZESTAWIENIA CAŁOŚĆ

Poniższa tabela zawiera zestawienie projektów realizowanych w poszczególnych Jednostkach Organizacyjnych AGH w 2018 r.

Liczba projektów realizowanych w poszczególnych Jednostkach Organizacyjnych AGH w 2018 r.

	<b>DOPK</b>	<b>DOFS</b>	<b>DOPM</b>	<b>Razem</b>
WGiG	2	11	3	16
WIMiIP	27	10	7	44
WEAiIB	18	7	6	31
WIMiR	12	19	4	35
WGGiOŚ	34	11	3	48
WGGiIŚ	3	1	1	5
WIMiC	68	7	6	81
WO	7	4	4	15
WMN	11	15	2	28

	DOPK	DOFS	DOPM	Razem
WWNiG	0	3	1	4
WZ	4	2	4	10
WEiP	17	7	7	31
WFiIS	34	5	20	59
WIEiT	57	11	15	83
WMS	4	0	1	5
WH	4	0	2	6
ACMiN	29	2	7	38
MCME	4	0	0	4
CTT	0	1	0	1
RN	1	0	0	1
CeL	0	0	2	2
DWZ	1	0	7	8
CYFRONET	0	0	28	28
CE	0	1	0	1
RK	0	1	0	1
COP	0	1	0	1
<b>Razem</b>	<b>337</b>	<b>119</b>	<b>130</b>	<b>586</b>



Lista konkursów na jakie zostały wysłane wnioski w roku 2018

Nazwa Edycji	Program	IF	Data naboru
1/POIR/4.1.4/2017	POIR Działanie 4.1	NCBiR	05.01.2018
CHIST-ERA Call 2017 ORMR, BDSI	CHIST-ERA	NCN	11.01.2018
Diamentowy Grant_7	Diamentowy Grant	MNiSW	15.01.2018
TEAM-TECH 5/2017	POIR Działanie 4.4	FNP	15.01.2018
TEAM 5/2017	POIR Działanie 4.4	FNP	15.01.2018
12th ERA-NET Bioenergy Joint Call	ERA-NET BIOENERGY	NCBiR	16.01.2018
MSCA-ITN-2018	H2020 MSCA - IITN	KE	17.01.2018
DT-NMBP-09-2018	H2020-NMBP-TO -IND-2018-2020	KE	23.01.2018
Interreg 1-2017	Interreg Central Europe	WSEŚ	25.01.2018
GS-1-2018	Grant Wyszehradzki	SMFW	01.02.2018
2018-K107-EAC/A05/2017	ERASMUS+ Akcja 1. Mobilność edukacyjna	KE	01.02.2018
2018-KA103-POWER	ERASMUS+ Akcja 1. Mobilność edukacyjna	KE	01.02.2018
2018-KA103-EAC/A05/2018	ERASMUS+ Akcja 1. Mobilność edukacyjna	KE	01.02.2018
KA107-2018	ERASMUS+ Akcja 1. Mobilność edukacyjna	FRSE	01.02.2018
Motorola-IG-1-2018	Motorola Solutions Foundation	Motorola	02.02.2018
2/P/2017 Młodzi Naukowcy 2017	Obronności Bezpieczeń- stwo Państwa	NCBiR	06.02.2018
KA2-EAC/A05/2017	ERASMUS + KA2	EACEA	08.02.2018
MSCA-NIGHT-2018	H2020-MSCA-NIGHT	KE	14.02.2018
MSCA-NIGHT-2018	H2020-MSCA-NIGHT	KE	14.02.2018
ERC-2018-COG	H2020-ERC-COG Con- solidator Grant	KE	15.02.2018
KA2-SNRW-EAC/A05/2017	ERASMUS+ Akcja 2. Sojusze na rzecz wiedzy	EACEA	28.02.2018
GnG 3/2017	Granty na granty-UE	MNiSW	01.03.2018
POWR.03.01.00-IP.08-00-DUO/18	POWER działanie 3.1	NCBiR	02.03.2018
FIRST TEAM V edycja	POIR Działanie 4.4	FNP	05.03.2018
HOMING 5/2018	POIR Działanie 4.4	FNP	05.03.2018
POWROTY 5/2018	POIR Działanie 4.4	FNP	05.03.2018
Era-Net LAC 3rd Multi-Thematic Joint Call 2017/2018	LAC (ERANet)	NCBiR	08.03.2018
UWERTURA2-2017	UWERTURA	NCN	15.03.2018
LIDER IX	Lider	NCBiR	15.03.2018
ETIUDA 6	ETIUDA	NCN	15.03.2018
SONATINA 2	SONATINA	NCN	15.03.2018
KA2-PS-EAC/A05/2017	ERASMUS+ Akcja 2 Partnerstwa strate- giczne w dziedzinie kształcenia i szkolenia	EACEA	21.03.2018
MSCA-RISE-2018	Marie Skłodowska-Cu- rie Actions	KE	21.03.2018

Nazwa Edycji	Program	IF	Data naboru
INFRAEDI-02-2018	H2020-INFRA-EDI-2018-2020	KE	22.03.2018
FETPROACT-01-2018	H2020-FETPROACT-2018-2020	KE	22.03.2018
FETPROACT-02-2018	H2020-FETPROACT-2018-2020	KE	22.03.2018
INFRAIA-01-2018-2019	H2020-INFRAIA	KE	22.03.2018
LC-SC3-ES-3-2018-2020	H2020-LC-SC3-2018-2019-2020	KE	05.04.2018
Water JPI 2018 Joint Call	ERA-NET WaterWorks	NCBiR	24.04.2018
POPC.03.02.00-IP.01-00-003/18	POPC Działanie 3.2	CPPC	27.04.2018
3/NzN/POWER/3.3/2018	POWER działanie 3.3	MNiSW	30.04.2018
NOWOCZESNA PROMOCJA ZAGRANICZNA_1	NOWOCZESNA PROMOCJA ZAGRANICZNA	NAWA	30.04.2018
1/POIR/4.1.1/2018/INGA	POIR Działanie 4.1	NCBiR	11.05.2018
1/RANB/POIR/4.1.2/2018	POIR Działanie 4.1	NCBiR	15.05.2018
FETOPEN-01-2018-2019-2020	H2020-FETOPEN-2018-2020	KE	16.05.2018
SU-ICT-03-2018	H2020-SU-ICT-2018-2020	KE	29.05.2018
HIRPO2018042100890	HIRP OPEN 2018	HUAWEI	31.05.2018
TETRAMAX-VALUECHAIN-TTX-1	TETRAMAX	KE	31.05.2018
POLSKIE POWROTY 1	POLSKIE POWROTY	NAWA	04.06.2018
BEKKER-1-2018	Program im. Bekkera	NAWA	04.06.2018
TECHMATSTRATEG II	TECHMATSTRATEG	NCBiR	08.06.2018
V/EIG CONCERT-Japan/2018	EIG CONCERT - Japan	NCBiR	11.06.2018
OPUS 15	OPUS	NCN	15.06.2018
PRELUDIUM 15	PRELUDIUM	NCN	15.06.2018
Climate Change 2018-2019	UNEP sub programme: Climate Change	ONZ	21.06.2018
CuBR IV	CuBR	NCBiR	27.06.2018
NAWA Polska-Niemcy	Wymiana bilateralna naukowców Polska-Niemcy	NAWA	29.06.2018
NAWA Polska-Czechy	Wymiana bilateralna naukowców Polska-Czechy	NAWA	29.06.2018
NAWA Polska-Austria	Wymiana bilateralna naukowców Polska-Austria	NAWA	29.06.2018
NAWA Polska-Słowacja	Wymiana bilateralna naukowców Polska-Słowacja	NAWA	02.07.2018
NAWA PROM	POWER działanie 3.3	NAWA	02.07.2018
SD_2018	Strategia Doskonałości - Uczelnie Badawcze	MNiSW	06.07.2018
II Konkurs na wspólne polsko-południowoafrykańskie projekty badawcze (2018)	Współpraca Polska-RPA	NCBiR	09.07.2018
APM-1-2018	APM-NAWA	NAWA	13.07.2018
1/POIR/4.1.4/2018	POIR Działanie 4.1	NCBiR	16.07.2018

Nazwa Edycji	Program	IF	Data naboru
ERA.Net Smart Grids 3	ERA-NET Smart Grids	NCBiR	16.07.2018
Welcome to Poland	POWER działanie 3.3	NAWA	20.07.2018
NAWA POLONIUM	Wymiana bilateralna naukowców Polska -Francja	NAWA	25.07.2018
NAWA Polska-Portugalia	Wymiana bilateralna naukowców Polska-Portugalia	NAWA	31.07.2018
SU-BES02-2018-2019-2020	H2020-SU-SEC-2018-2019-2020	KE	23.08.2018
LC-SC3-RES-11-2018	H2020-LC-SC3-2018-2019-2020	KE	23.08.2018
ERC-2018-ADG	H2020-ERC-ADG Advanced Grant	KE	30.08.2018
LC-SC3-CC-5-2018	H2020-LC-SC3-2018-2019-2020	KE	06.09.2018
Polsko-turecki konkurs/3/2018	Współpraca Polska -Turcja	NCBiR	07.09.2018
BIO_9	Obronności Bezpieczeństwo Państwa	NCBiR	10.09.2018
HARMONIA 10	HARMONIA	NCN	17.09.2018
SHENG 1	SHENG	NCN	17.09.2018
MAESTRO 10	MAESTRO	NCN	17.09.2018
SONATA BIS 8	SONATA BIS	NCN	17.09.2018
FETFLAG-01-2018	H2020-FET-FLAG-2018-2020	KE	18.09.2018
LC-MG-1-1-2018	H2020-MG-2018-2019-2020	KE	19.09.2018
PNH 2018	Premia na Horyzoncie	MNiSW	30.09.2018
DIALOG 3	DIALOG	MNiSW	30.09.2018
DUN_2018	Działalność Upowszechniająca Naukę	MNiSW	30.09.2018
GS-2-2018	Grant Wyszehradzki	SMFW	01.10.2018
POWR.03.05.00-IP.08-00-PZ3/18	POWER działanie 3.5	NCBiR	05.10.2018
Pierwszy konkurs w ramach polsko-chińskiej współpracy bilateralnej (2018)	Współpraca Polsko-Chińska	NCBiR	15.10.2018
POPC.03.01.00-IP.01-00-004/18	POPC Działanie 3.1	CPPC	26.10.2018
GnG 2018	Granty na granty-UE	MNiSW	31.10.2018
TEAM-NET	TEAM-NET	FNP	31.10.2018
NAWA CANALETTO	Wymiana bilateralna naukowców Polska -Włochy	NAWA	31.10.2018
WIDESPREAD-03-2018	H2020-WIDESPREAD-2018-2020	KE	15.11.2018
CEF-TC-2018-3	CEF Telecom	INEA	22.11.2018
SONATA 14	SONATA	NCN	17.12.2018
OPUS 16	OPUS	NCN	17.12.2018
PRELUDIUM 16	PRELUDIUM	NCN	17.12.2018
BEETHOVEN CLASSIC 3	BEETHOVEN	NCN	17.12.2018

Nazwa Edycji	Program	IF	Data naboru
PROW 16 Współpraca	PROW „Współpraca”	ARiMR	17.12.2018
TANGO III	TANGO	NCBiR	20.12.2018
Mistrzowie dydaktyki	POWER działanie 3.4	MNiSW	30.12.2018
Akredytacje zagraniczne/PO- WER/3.3/2018	POWER działanie 3.3	MNiSW	31.12.2018
FKWK/MNiSW/2018	Finansowanie kosztów wkładu krajowego	MNiSW	31.12.2018
MINIATURA_2	MINIATURA	NCN	31.12.2018
CISCO-RFP-10-027	CISCO RESEARCH GIFTS	CISCO	31.12.2018
PMW2018	Projekt międzynarodowy współfinansowany	MNiSW	31.12.2018

## APARATURA NAUKOWO-BADAWCZA

Czynnikiem warunkującym prawidłowy przebieg i wysoki poziom badań naukowych jest wyposażenie zespołów badawczych w odpowiednią aparaturę. Niejednokrotnie brak lub zużycie unikatowej aparatury uniemożliwia uzyskanie dobrego wyniku i obniża konkurencyjność osiąganych rezultatów. Przy obecnych ograniczonych możliwościach pozyskiwania funduszy na ten cel niezbędne jest prowadzenie odpowiedniej polityki w zakresie zdobywania i wydatkowania środków przeznaczonych na zakup aparatury. Środki te pochodzą z następujących źródeł:

- Fundusz na Odtworzenie Majątku Trwałego (FOMT),
- dotacje MNiSW na inwestycje aparaturowe w zakresie dużej infrastruktury badawczej,
- prace naukowo-badawcze finansowane z budżetu państwa, programów międzynarodowych i unijnych.

### Wykorzystanie Funduszu na Odtworzenie Majątku Trwałego

Analiza gospodarowania zasobami FOMT w latach poprzednich oraz 2018 roku prowadzi do wniosku, że możliwości, jakie stwarza Fundusz nie są w pełni wykorzystywane. Spowodowane jest to tendencją do gromadzenia środków przez kierowników jednostek i tworzenia z nich rezerwy na większe inwestycje oraz zabezpieczenie finansowe realizowanych projektów badawczych.

#### Wykorzystanie Funduszu na Odtworzenie Majątku Trwałego

Środki FOMT przydzielone (saldo poprzedniego roku + limit na rok + odpis z dodatniego wyniku finansowego) w roku 2018 (w tys. zł)

Lp.	Wydział/ jednostka organizacyjna	saldo 2017	limit 2018	odpis z dodatniego wyniku finansowego	razem na 2018
1.	Górnictwa i Geoinżynierii	4818,50	414,75	311,50	55544,75
2.	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	7929,28	459,83	1482,40	9871,51
3.	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	1236,66	297,08	706,30	2240,04
4.	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	1180,45	1258,33	188,70	2627,48
5.	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	8100,85	821,82	1538,50	10461,17
6.	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	227,63	878,24	1176,60	2282,47
7.	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	2229,67	381,75	111,70	2723,12



Lp.	Wydział/ jednostka organizacyjna	saldo 2017	limit 2018	odpis z dodatniego wyniku finansowego	razem na 2018
8.	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	52,50	1006,31	0	1058,81
9.	Odlewnictwa	0	61,21	0	61,21
10.	Metali Nieżelaznych	2623,41	378,14	0	3001,55
11.	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	20747,63	177,47	4534,20	25459,30
12.	Zarządzania	211,34	191,10	1159,60	1562,04
13.	Energetyki i Paliw	595,79	162,83	768,40	1527,02
14.	Fizyki i Informatyki Stosowanej	10703,08	752,60	956,10	12411,78
15.	Matematyki Stosowanej	1458,80	14,46	764,10	2237,36
16.	Humanistyczny	2003,91	28,74	198,50	2231,15
17.	Uczelniane Centrum Informatyki	2723,66	312,43	0	3036,09
18.	ACMiN	791,86	347,74	0	1139,60
19.	Inne bez Rezerwy Rektora, inwestycji centralnych i FSU	6175,36	2743,70	2836,90	11755,98
<b>RAZEM</b>		<b>73810,38</b>	<b>10688,53</b>	<b>16733,50</b>	<b>101232,41</b>

Poniesione nakłady z FOMT na zakup aparatury i innych środków trwałych w roku 2018 (w tys. zł)

Lp.	Wydział/ jednostka organizacyjna	2018
1.	Górnictwa i Geoinżynierii	400,16
2.	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	485,75
3.	Elektrotechniki, Aut. Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	393,05
4.	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	735,18
5.	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	684,35
6.	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	566,46
7.	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	437,05
8.	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	1222,02
9.	Odlewnictwa	165,35
10.	Metali Nieżelaznych	534,79
11.	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	43,90
12.	Zarządzania	72,02
13.	Energetyki i Paliw	86,29
14.	Fizyki i Informatyki Stosowanej	127,22
15.	Matematyki Stosowanej	12,79
16.	Humanistyczny	151,49
17.	Uczelniane Centrum Informatyki	685,58
18.	ACMiN	301,42
19.	Inne bez Rezerwy Rektora, inwestycji centralnych i FSU	539,37
<b>RAZEM</b>		<b>7644,24</b>

Kwota FOMT pozostająca do wydania wg stanu na 31 grudnia 2018 roku (saldo - 2019)  
(w tys. zł)

Lp.	Wydział/ jednostka organizacyjna	2018
1.	Górnictwa i Geoinżynierii	5594,78
2.	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	9500,68
3.	Elektrotechniki, Aut. Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	624,40
4.	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	945,59
5.	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	9392,16
6.	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	2408,70
7.	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	1477,64
8.	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	913,75
9.	Odlewnictwa	52,86
10.	Metali Nieżelaznych	2775,79
11.	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	14915,61
12.	Zarządzania	107,94
13.	Energetyki i Paliw	1163,72
14.	Fizyki i Informatyki Stosowanej	11558,30
15.	Matematyki Stosowanej	1686,60
16.	Humanistyczny	2679,66
17.	Uczelniane Centrum Informatyki	2314,07
18.	ACMiN	1090,02
19.	Inne bez Rezerwy Rektora, inwestycji centralnych i FSIU	9773,90
<b>RAZEM</b>		<b>78976,17</b>

### Inwestycje aparaturowe w zakresie dużej infrastruktury badawczej finansowane ze środków Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Akademia Górniczo-Hutnicza złożyła w MNiSW dziewiętnaście wniosków na finansowanie w 2018 roku inwestycji aparaturowych na łączną kwotę 67 917 000 zł oraz jeden wniosek na rozbudowę infrastruktury informatycznej w wysokości 650 000 zł.

Ocenie w Ministerstwie podlegało łącznie 385 wniosków, z tego pozytywnie oceniono 362 wnioski złożone przez podstawowe jednostki organizacyjne uczelni i inne jednostki naukowo-badawcze. Finansowaniem objęto 26 inwestycji, w tym 2 inwestycje aparaturowe AGH. Jednostkom AGH przyznano na rok 2018 dotację w łącznej wysokości 4 032 000 zł oraz 6 10 000 zł na rok 2019.

W roku 2018 realizowane były również dwie dotacje przyznane w latach poprzednich.

Wysokość dotacji z Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego na finansowanie zakupów aparatury na rok 2018 i 2019 (w tys. zł)

Wydział	Kwota przyznanej dotacji		Wykorzystanie dotacji w 2018 roku
	rok 2018	rok 2019	
Elektrotechniki, Automatyki i Inżynierii Biomedycznej	0	0	1 198 z dotacji przyznanej w 2017 roku
Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	0	0	1 499 z dotacji przyznanej w 2016 roku
Fizyki i Informatyki Stosowanej	1 330	0	1 330
Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	2 702	610	2 702

### Zakupy aparatury za środki z realizacji prac naukowo-badawczych

Zakupów aparatury dla wydziałów AGH dokonywano również dzięki środkom pochodzącym z realizacji prac naukowo-badawczych finansowanych ze środków krajowych, unijnych i międzynarodowych (projekty badawcze, prace statutowe, programy badawcze z NCN i NCBR).

Nakłady na zakupy aparatury i środków trwałych (o wartości powyżej 3 500 zł) z prac naukowo-badawczych (w tys. zł)

Nazwa Wydziału	2018	
	ogółem	w tym prace statutowe
Górnictwa i Geoinżynierii	201,64	201,64
Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	205,33	0
Elektrotechniki, Automatyki i Inżynierii Biomedycznej	325,38	178,92
Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	2 053,87	774,05
Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	1 562,14	539,11
Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	127,83	0
Geodezji Górniczej i Inż. Środowiska	91,19	14,53
Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	3 021,66	0
Odlewnictwa	389,04	12,05
Metali Nieżelaznych	1 204,91	79,17
Wiertnictwa Nafty i Gazu	57,01	57,01
Zarządzania	39,27	20,09
Energetyki i Paliw	300,16	15,97
Fizyki i Informatyki Stosowanej	3 905,01	3 208,63
Matematyki Stosowanej	0	0
Humanistyczny	0	0
Centrum Transferu Technologii	75,47	0
ACMiN	1 289,74	0
Międzynarodowe Centrum Mikroskopii Elektronowej	642,49	0
<b>RAZEM</b>	<b>15 492,14</b>	<b>5 101,17</b>

## Zakupy za granicą

Dział Aparatury Naukowo-Badawczej i Importu AGH realizuje i koordynuje prowadzone za granicą zakupy aparatury naukowo-badawczej, środków trwałych, książek, czasopism oraz zlecenie innych usług (licencje, montaż, usługi biblioteczne itp.) w ramach importu i wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów (WNT).

Dział zajmuje się również wysyłaniem za granicę uszkodzonego sprzętu w celu dokonania napraw gwarancyjnych i pogwarancyjnych.

Zestawienie WNT, nabycia usług i importu za rok 2018 (w tys. zł)

Kontrakty 2019	WNT	Usługi	Import	łącznie
Zawarte	260	321	104	685
Kwota	7565	2130	1337	11032
Zrealizowane	259	318	98	675
Kwota	6697	2012	1060	9769

## ZESPÓŁ OBSŁUGI STUDIÓW DOKTORANCKICH

### Studia III stopnia - doktoranckie

Studia doktoranckie w AGH w roku 2018/2019 prowadzone były na 15 wydziałach, w 6 różnych dziedzinach naukowych, w 24 różnych dyscyplinach naukowych. Wykaz dziedzin i dyscyplin naukowych w zakresie których, wydziały AGH posiadają uprawnienia do nadawania stopnia doktora i prowadziły studia doktoranckie przedstawia poniższa tabela.

Lp.	Wydział	Dziedzina nauki	Dyscyplina nauki
1.	Górnictwa i Geoinżynierii	Nauki techniczne	górnictwo i geologia inżynierska
			inżynieria środowiska
			budownictwo
			inżynieria produkcji
2.	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	Nauki techniczne	metalurgia
			inżynieria materiałowa
			automatyka i robotyka
3.	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	Nauki techniczne	biocybernetyka i inżynieria biomedyczna
			elektronika
			elektrotechnika
			informatyka
4.	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	Nauki techniczne	informatyka
			elektronika
			telekomunikacja
5.	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	Nauki techniczne	automatyka i robotyka
			budowa i eksploatacja maszyn
			mechanika

Lp.	Wydział	Dziedzina nauki	Dyscyplina nauki
6.	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	Nauki o Ziemi	geologia
			geofizyka
			górnictwo i geologia inżynierska
7.	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	Nauki techniczne	geodezja i kartografia
			inżynieria środowiska
8.	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	Nauki techniczne	inżynieria materiałowa
			technologia chemiczna
9.	Odlewnictwa	Nauki techniczne	chemia
			metalurgia
10.	Metali Nieżelaznych	Nauki techniczne	inżynieria materiałowa
			metalurgia
11.	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	Nauki techniczne	górnictwo i geologia inżynierska
			nauki o zarządzaniu
12.	Zarządzania	Nauki ekonomiczne	inżynieria produkcji
		Nauki techniczne	energetyka
13.	Energetyki i Paliw	Nauki techniczne	technologia chemiczna
			fizyka
14.	Fizyki i Informatyki Stosowanej	Nauki fizyczne	biofizyka
			matematyka
15.	Matematyki	Nauki matematyczne	

Na pierwszy rok stacjonarnych studiów doktoranckich przyjęto - 261 osób, na studia niestacjonarne - 7 osób.

Dane o liczbie osób na studiach doktoranckich w roku akademickim 2018/2019 w AGH w poszczególnych dziedzinach nauki

Dziedzina nauk	Liczba doktorantów /stan na 31.12.2018 r./
Nauki techniczne	732
Nauki chemiczne	29
Nauki fizyczne	84
Nauki o Ziemi	129
Nauki ekonomiczne	44
Nauki matematyczne	23
<b>Razem:</b>	<b>1041</b>

Dane o liczbie osób na poszczególnych wydziałach

Lp.	Wydział	Liczba doktorantów /stan na 31.12.2018 r./	
		studia stacjonarne	studia niestacjonarne
1.	Górnictwa i Geoinżynierii	49	
2.	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	52	
3.	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	92	
4.	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	108	
5.	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	117	

Lp.	Wydział	Liczba doktorantów /stan na 31.12.2018 r./	
		studia stacjonarne	studia niestacjonarne
6.	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	130	
7.	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	36	
8.	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	103	
9.	Odlewnictwa	26	7
10.	Metali Nieżelaznych	46	
11.	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	44	
12.	Zarządzania	41	16
13.	Energetyki i Paliw	66	
14.	Fizyki i Informatyki Stosowanej	84	
15.	Matematyki Stosowanej	23	
<b>Razem:</b>		<b>1017</b>	<b>23</b>

Ogólna liczba doktorantów na dzień 31 stycznia 2018 roku wynosiła 1040, w tym 23 osoby na studiach niestacjonarnych. 37 osób z ogółu doktorantów to obcokrajowcy -obywatele: Armenii, Białorusi, Birmy, Chin, Egiptu, Indii, Iraku, Iranu, Kanady, Kuby, Madagaskaru, Mongolii, Nigerii, Pakistanu, Republiki Zielonego Przylądka, Serbii, Ukrainy, Uzbekistanu, Wietnamu. Niektórzy z nich odbywają studia jako uczestnicy programów stypendialnych Narodowej Agencji Wymiany Akademickiej: im. Stefana Banacha, im. Ignacego Łukasiewicza przeznaczonych dla obywateli krajów rozwijających się, którzy podejmują w Polsce studia doktoranckie. Inni cudzoziemcy podjęli kształcenie w ramach realizowanych programów z funduszy europejskich albo jako uczestnicy programu stypendialnego Polskiego Komitetu UNESCO, lub stypendyści strony wysyłającej na podstawie umów międzynarodowych. Ponadto niektórzy obcokrajowcy odbywają studia III stopnia w AGH na zasadach obywateli polskich inni zostali przyjęci na studia bez odpłatności lub studiują na warunkach odpłatności.

W roku akademickim 2018/2019 kształcenie na Interdyscyplinarnych *Środowiskowych Studiach Doktoranckich „Fizyczne, Chemiczne i Biofizyczne Podstawy Nowoczesnych Technologii i Inżynierii Materiałowej”(FCB)* odbywało 48 osób. Studia te są współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020. Projekt ten realizowany przez Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH, z udziałem Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki AGH, Wydziału Chemii Uniwersytetu Jagiellońskiego, Instytutu Fizyki Jądrowej PAN oraz Instytutu Katalizy i Fizykochemii Powierzchni PAN obejmuje kształcenie w szerokim spektrum i obejmuje : obszar wiedzy nauki ścisłe, dziedzinę nauki fizyczne w tym dyscypliny: fizykę oraz biofizykę oraz dziedzinę nauki chemiczne w tym dyscyplinę chemia, a także obszar nauki techniczne, dziedzinę nauk technicznych w zakresie dyscyplin: technologia chemiczna oraz inżynieria materiałowa. Studia stwarzają warunki do realizacji interdyscyplinarnych przewodów doktorskich w jednostkach współpracujących ze sobą w ramach tych studiów, zakończonych uzyskaniem stopnia doktora oraz wspólnym dyplomem doktorskim obu uczelni. Aktualnie 14 doktorantów AGH uczestników tych studiów wszczęło już interdyscyplinarne przewody doktorskie.

W związku z wprowadzonym przez MNiSW w roku 2017, programem „Doktorat wdrożeniowy”, którego celem było tworzenie warunków do rozwoju współpracy między środowiskiem naukowym a środowiskiem społeczno-gospodarczym w ramach studiów doktoranckich, kolejne wydziały spełniające warunki konkursu (posiadanie kat. A, lub A+, prowadzenie studiów doktoranckich, prowadzenie udokumentowanej i systematycznej współpracy z przedsiębiorcami lub innymi podmiotami w zakresie działalności badawczo-rozwojowej), przystąpiły do konkursu w ramach II edycji programu. O środki finansowe na prowadzenie stacjonarnych studiów doktoranckich w roku akademickim 2018/2019, na których kształcenie będzie we współpracy z pracodawcą doktoranta, wystąpiły następujące Wydziały: Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej, Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Metali Nieżelaznych i Energetyki i Paliw, Wiertnictwa, Nafty i Gazu.

Do programu „Doktorat wdrożeniowy” w wyniku przeprowadzonej rekrutacji na studia doktoranckie zostało pozytywnie zakwalifikowanych łącznie 86 osób na następujące Wydziały: IMiIP, EAlIIB, IEiT, IMiR, GGIoŚ, MN, WNIg, EIP. W roku akademickim 2018/2019 tym programie w uczestniczy 122 doktorantów studiów doktoranckich.

Uzyskane z NCBiR dofinansowanie w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój POWER(2014-2020) umożliwiło utworzenie w AGH utworzonych na Wydziale GGIoŚ w AGH nowych studiów doktoranckich o nazwie „Aplikacyjne studia doktoranckie w zakresie inżynierii geomateriałów funkcjonalnych” realizowanych wspólnie z Wydziałem IMiC - w obszarze wiedzy : nauki przyrodnicze, w dziedzinie nauk o Ziemi, w dyscyplinie : geologia oraz

w obszarze nauk technicznych, w dziedzinie nauk technicznych, w dyscyplinach: górnictwo i geologia inżynierska, technologia chemiczna oraz inżynieria materiałowa jak również studiów doktoranckich „Akustyka” utworzonych na Wydziale IMiR w obszarze wiedzy: nauki techniczne, w dziedzinie: nauki techniczne i dyscyplinie: mechanika. Zgodnie z założeniami obu projektów zostało zarekrutowanych 12 osób na „Aplikacyjne studia oraz 6 osób na studia doktoranckie „Akustyka”. Kształcenie na tych studiach począwszy od 1 października 2018 r. jest realizowane według programów o charakterze i profilu kluczowym dla gospodarki i społeczeństwa, wspierającym innowacyjność kraju, zapewniających możliwość transferu/komercjalizacji rezultatów studiów doktoranckich i odbywa się równolegle do istniejących studiów doktoranckich na Wydziale.

Ilość przyznanych stypendiów doktorantom stacjonarnych studiów doktoranckich w roku 2018/2019 wynosiła 729 a 165 doktorantów zakwalifikowało się do stypendium dla najlepszych doktorantów.

30% najlepszym doktorantom Wydziałów, w poszczególnych dyscyplinach na poszczególnych latach studiów, zakwalifikowanych zostało do przyznania zwiększenia stypendium doktoranckiego, o którym mowa w art. 200a ustawy Prawo o Szkolnictwie Wyższym. Ilość tych stypendiów przyznanych na podstawie obowiązującego Regulaminu w AGH, w roku akademickim 2018/2019, wynosiła - 232 .

14 uczestników studiów doktoranckich, których wnioski uzyskały pozytywną opinię rad wydziałów ubiegało się o stypendium ministra za wybitne osiągnięcia na rok 2018/2019. Do stypendium zakwalifikowało się 4 doktorantów AGH. Laureaci to: 3 osoby w dziedzinie nauk technicznych - doktoranci Wydziałów: IMiC i MN oraz 1 doktorant z Wydziału GGiOŚ reprezentujący dziedzinę nauki o Ziemi.

Dane dotyczące prowadzonych studiów doktoranckich, doktorantów, w tym też obcokrajowców, oraz przyznanych im stypendiów, były wprowadzane do wykazu w Systemie POL-on i są aktualizowane na bieżąco.

Liczba wszczętych przewodów doktorskich w AGH, w roku akademickim 2018/2019 w AGH wynosiła 196, w tym na studiach doktoranckich – 165. Dane liczbowe dotyczące przewodów doktorskich w poszczególnych dziedzinach nauki w odniesieniu do studiów doktoranckich i ogółem w uczelni, zostały przedstawione w tabeli poniżej.

Dziedzina nauk	rok akad. 2018/2019	
	na studiach doktoranckich	Ogółem w AGH
Nauki techniczne	122	149
Nauki chemiczne	2	2
Nauki o Ziemi	11	13
Nauki fizyczne	22	22
Nauki ekonomiczne	5	7
Nauki matematyczne	3	3
<b>Razem</b>	<b>165</b>	<b>196</b>

Dane liczbowe dotyczące przewodów doktorskich w poszczególnych wydziałach

Lp.	Wydział	rok akad. 2018/2019	
		na studiach doktoranckich	Ogółem
1.	Górnictwa i Geoinżynierii	2	8
2.	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	5	5
3.	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	11	16
	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	14	16
4.	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	20	21
5.	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	13	15
6.	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	8	14
7.	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	16	19



Lp.	Wydział	rok akad. 2018/2019	
		na studiach doktoranckich	Ogółem
8.	Odlewnictwa	10	10
9.	Metali Nieżelaznych	14	15
10.	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	6	8
11.	Zarządzania	6	7
12.	Energetyki i Paliw	15	17
13.	Fizyki i Informatyki Stosowanej	22	22
14.	Matematyki Stosowanej	3	3
<b>Razem:</b>		<b>165</b>	<b>196</b>

#### Liczba nadanych stopni doktora przez rady wydziałów w roku akademickim 2018/2019

Lp.	Wydział	na studiach	ogółem
1.	Górnictwa i Geoinżynierii	3	5
2.	Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej	10	11
3.	Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej	6	6
4.	Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji	8	9
5.	Inżynierii Mechanicznej i Robotyki	6	7
6.	Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska	4	8
7.	Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska	2	6
8.	Inżynierii Materiałowej i Ceramiki	6	9
9.	Odlewnictwa	6	7
10.	Metali Nieżelaznych	3	3
11.	Wiertnictwa, Nafty i Gazu	2	4
12.	Zarządzania	9	11
13.	Energetyki i Paliw	6	8
14.	Fizyki i Informatyki Stosowanej	4	4
15.	Matematyki Stosowanej	0	1
<b>Razem:</b>		<b>75</b>	<b>99</b>

#### Dane w odniesieniu do dziedzin nauki

Dziedzina nauk	rok 2018/19	
	na studiach doktoranckich	Ogółem
Nauki techniczne	61	79
Nauki chemiczne	1	1
Nauki o Ziemi	4	8
Nauki fizyczne	3	3
Nauki ekonomiczne	6	7
Nauki matematyczne	0	1
<b>Razem</b>	<b>75</b>	<b>99</b>

W związku z obowiązkiem przekazywania danych dotyczących: osób, którym nadano stopień doktora oraz zamieszczania streszczeń i recenzji obronionych prac doktorskich, wymienione informacje przekazywane były na bieżąco i wprowadzane do wykazu w systemie POL-on.

Dyplomy doktorskie dla osób, którym zostały nadane stopnie doktora w okresie sprawozdawczym, w AGH, zostały wydane przez Zespół Obsługi Studiów Doktoranckich i wręczone doktorom na uroczystych Posiedzeniach Senatu AGH poświęconych Promocjom doktorskim, w terminach: 15 listopada, 9 marca, oraz 19 czerwca.

Reklama studiów doktoranckich prowadzona była w uczelni na bieżąco, poprzez: aktualizację strony internetowej <https://www.agh.edu.pl/doktoranci/> tzn. zamieszczanie aktualnych informacji o nowo otwieranych studiach, programach dla doktorantów, ogłoszeniach rekrutacyjnych, przepisów prawnych oraz inne informacje dotyczących studiów doktoranckich i spraw doktorantów AGH.

## BIBLIOTEKA GŁÓWNA

### Działalność statutowa – usługowa, dydaktyczna, naukowo-badawcza

Biblioteka Główna (BG) realizuje statutową działalność usługową, dydaktyczną i naukowo-badawczą oraz sprawuje opiekę merytoryczną nad bibliotekami systemu biblioteczno-informacyjnego Akademii Górniczo-Hutniczej. System biblioteczno-informacyjny uczelni tworzy (wg stanu na 31.12.2018 r.) 25 bibliotek: BG, 14 bibliotek wydziałowych, 7 bibliotek katedr, 3 biblioteki jednostek pozawydziałowych.

W ramach działalności usługowej BG gromadzi i udostępnia zbiory w wersji drukowanej i elektronicznej oraz opracowuje i upowszechnia informacje o nich, a także organizuje dostęp do elektronicznych źródeł wiedzy. Realizuje też działalność z zakresu informacji naukowej, normalizacyjnej i patentowej w oparciu o specjalistyczne bazy danych.

W okresie sprawozdawczym zorganizowano i opłacono prenumeratę czasopism drukowanych (159 polskich i 117 zagranicznych) oraz licencje roczne do zestawów czasopism AIMS, IOPScience, Emerald, ACM Digital Library, AIP/APS, JSTOR, ProQuest ABI Inform, Royal Society Chemistry, Taylor and Francis, TransTech i kilkunastu czasopism innych wydawnictw (łącznie dostęp do prawie 11 000 tytułów czasopism zagranicznych), a także do światowych baz bibliograficzno-abstraktowych i pełnotekstowych (m.in. INSPEC, Chemical Abstracts, ProQuest Technology Collection, GeoRef, Petroleum Abstracts, OnePetro, SPIE Digital Library, Math, Perinorm, Total Materia), platformy IEEE Xplore oraz zestawów e-książek – KNOVEL (10 kolekcji) i EBSCO ebook Academic Collection za łączną kwotę ok. 1 900 000 zł. Utrzymana została 100% dotacja MNiSW na prenumeratę e-czasopism Elseviera (Science Direct), Springera, Wileya oraz baz Web of Science, JCR, Scopus, EBSCO Publishing na rok 2018 (licencje krajowe). Dużym zainteresowaniem cieszy się biblioteka e-booków wydawnictwa Helion (NASBI). W 2018 roku było dostępnych 26 tytułów z zakresu informatyki, zalecanych przez wykładowców.

W ramach działalności dydaktycznej BG prowadzi zajęcia ze *Specjalistycznych źródeł informacji* dla studentów AGH II roku studiów inżynierskich i I lub II roku studiów magisterskich oraz dla doktorantów (wykłady i ćwiczenia), z *Przysposobienia bibliotecznego* dla studentów I roku (głównie metodą e-learningu), praktyki dla studentów informacji naukowej i bibliotekoznawstwa, staże i praktyki dla pracowników własnej uczelni i bibliotekarzy bibliotek naukowych Krakowa i innych. W 2018 r. zrealizowano 994 godziny zajęć dydaktycznych (wykłady, szkolenia, praktyki studenckie i zawodowe), w tym 102 godz. dla dyplomantów z przedmiotu *Specjalistyczne źródła informacji*. Przedmiot *Specjalistyczne źródła informacji* wpisany jest do Bazy Przedmiotów Obieralnych.

W okresie sprawozdawczym BG była organizatorem lub współorganizatorem szeregu szkoleń dla pracowników naukowych i studentów, szczególnie z zakresu korzystania z baz danych (4 szkolenia np. „Wykorzystanie platformy Web of Science, jej baz i narzędzi do zarządzania i formatowania bibliografii załącznikowej oraz oceny dorobku naukowego”) oraz 13 warsztatów z zakresu patentów (np.: Epi-CEIPI Basic Training in European Patent Law).

BG wraz z Centrum AGH UNESCO była organizatorem seminarium *Libraries of the world: experiences of users and librarians*. W roku akademickim 2017/18 zapoczątkowany został ogólnouczelniany projekt edukacyjny **Akademia AGH Junior**. W jego ramach BG zorganizowała w 2018 r. zajęcia dla 60 dzieci w obu grupach wiekowych (klasy 1-3 i 4-6). Zajęcia przeprowadzone przez bibliotekarzy cieszyły się tak dużym zainteresowaniem, że poza projektem zgłosiły się do BG grupy 126 dzieci ze szkół podstawowych Krakowa i okolic, m.in. Łososiny Dolnej, Nielepic, Piekar. Prace naukowo-badawcze objęły zagadnienia z zakresu informacji naukowej, statystyki bibliotecznej i wypracowywania wskaźników i standardów funkcjonowania bibliotek naukowych (w ramach ogólnopolskiego projektu *Analiza Funkcjonowania Bibliotek Naukowych*), bibliografii, historii szkolnictwa zawodowego. Efektem wszystkich prac badawczych są publikacje w czasopismach fachowych, naukowych oraz materiałach konferencyjnych. Na dorobek publikacyjny pracowników BG w 2018 r. złożyły się łącznie 34 publikacje, w tym 1 książka (H. Sieński, *Non omnis*

*moriar ... Groby profesorów AGH. Cmentarz Rakowicki*), 30 artykułów i 3 inne pozycje. W konferencjach naukowych wzięło udział 47 osób (wygłoszono 7 referatów).

W 2018 r. pracownicy BG brali udział w pracach Krakowskiego Zespołu Bibliotecznego oraz wielu zespołów ogólnopolskich (Międzyuczelnianego Zespołu Koordynacyjnego ds. Wdrażania VTLS, Konferencji Dyrektorów Bibliotek Akademickich Szkół Polskich, Zespołu ds. Standaryzacji Bibliotek Naukowych, Zespołu ds. tworzenia i aktualizacji bazy danych BazTech, Zespołu Konsultacyjnego jhp KABA (Centrum NUKAT) oraz Zarządu Oddziału i Zarządu Okręgu Stowarzyszenia Bibliotekarzy Polskich.

## Bibliografia Publikacji Pracowników AGH, POL-on

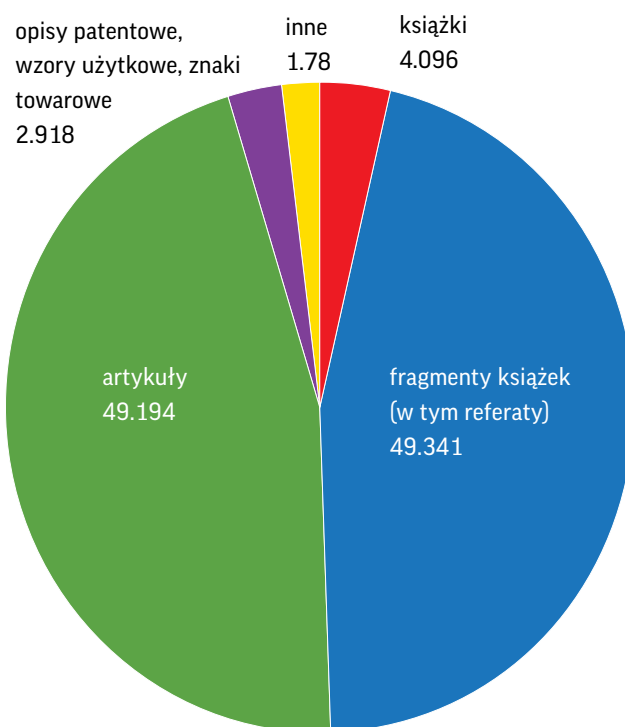
Jednym ze szczegółowych zadań statutowych jest rejestrowanie dorobku publikacyjnego pracowników uczelni. Do tego celu wykorzystywana jest **własna baza danych** Bibliografia Publikacji Pracowników AGH (BPP). Baza tworzona jest przez pracowników BG przy współpracy z Uczelnianym Centrum Informatyki (UCI). Na podstawie danych w BPP przygotowywane są na bieżąco zestawienia i statystyki na potrzeby Władz uczelni. Dane z bazy wykorzystywane są ponadto do oceny okresowej pracowników oraz parametryzacji jednostek AGH.

Prace nad Bibliografią Publikacji Pracowników AGH w 2018 roku poświęcone były przygotowaniu bazy do nowych zasad ewaluacji dyscyplin naukowych w 2021 roku. Wprowadzono informację o numerach ORCID, uzupełniono dane autorskie o reprezentowane dyscypliny naukowe, rozpoczęto prace nad algorytmem punktacji za rok 2019 oraz zmian w punktacji za lata 2017-2018. Kontynuowano uzupełnianie danych bibliograficznych o informacje związane z różnymi wskaźnikami bibliometrycznymi.

W 2018 roku do Polskiej Bibliografii Naukowej (PBN) wysłano **8 657** opisów publikacji, po ich uprzednim zatwierdzeniu przez przedstawicieli 17 jednostek AGH.

Trwały prace nad konwersją danych z poprzedniej bazy do nowej (łącznie poddano konwersji 18 481 opisów).

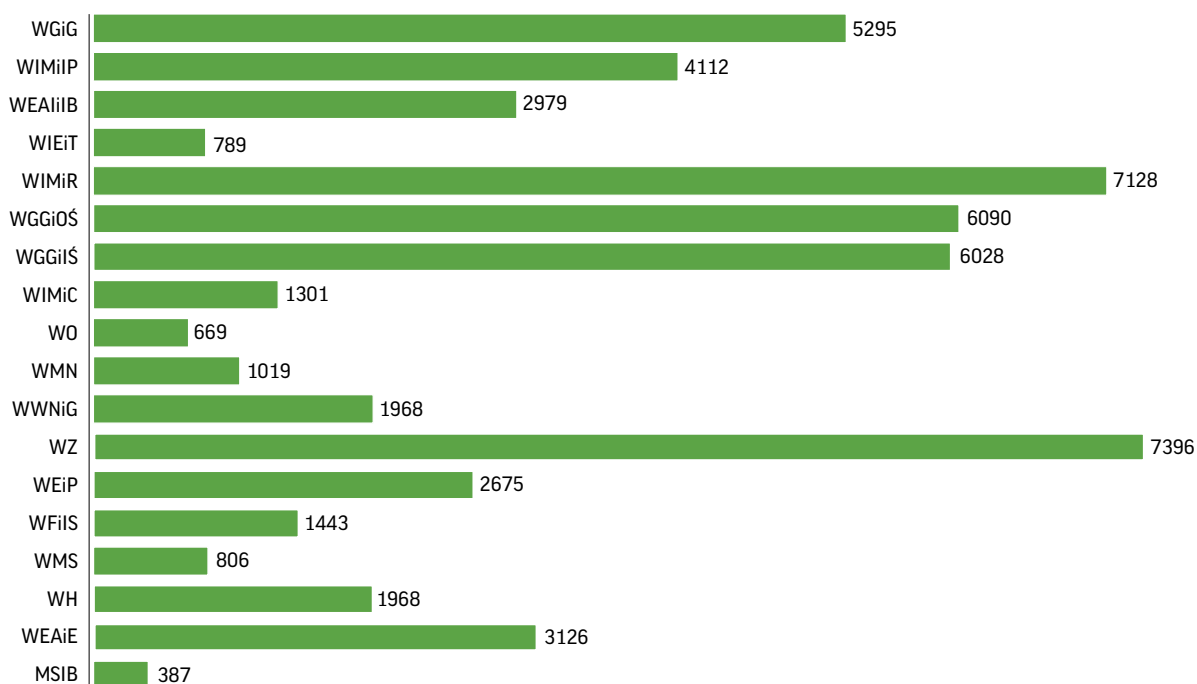
W 2018 roku liczba opisów w nowej wersji BPP wyniosła 105 727, zaś udział poszczególnych typów publikacji przedstawia się następująco:



## Repozytorium AGH

W 2018 kontynuowano wprowadzanie do Repozytorium AGH pisemnych prac dyplomowych (metadane oraz pliki z pisemnymi pracami dyplomowymi), a także rozpoczęto przesyłanie danych do Ogólnopolskiego Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych (ORPPD). Przesłano **18 911** opisów prac wraz z pełnymi tekstami.

Stan liczbowy prac dyplomowych w Repozytorium AGH przedstawiał się, na dzień 31 grudnia 2018, następująco:



Kontynuowano analizę Systemu Obsługi Prac Dyplomowych (SOPD) poprzez pryzmat importu danych do Repozytorium AGH. Przeprowadzono testy funkcjonalności i przekazano szczegółowe raporty dla developera.

### Portal „Historia AGH”

Kontynuowano uzupełnianie materiałów historycznych, w tym biogramów, w utrzymywanym przez Bibliotekę Główną, portalu „Historia AGH”, który przedstawia najważniejsze fakty i daty z dziejów uczelni (wydziałów, katedr) oraz sylwetki wybitnych postaci związanych z powstaniem i rozwojem Akademii Górniczej (później AGH). W bazie BIOGRAM, będącej częścią portalu a prowadzonej od wielu lat, na koniec 2018 roku znajdowało się 795 życiorysów. Strona DZIEJE AGH doprowadzona jest do okresu II wojny światowej. Ponadto dodano stronę HISTORIA MÓWIONA, gdzie znajdziemy wspomnienia 11 profesorów AGH. Cykl wspomnień został zrealizowany przez Dział Informacji i Promocji. Uzupełnieniem portalu jest strona z elektroniczną wersją tzw. składów osobowych z lat 1919-1953. Portal jest uzupełniany i administrowany przez pracowników Oddziału Informacji Naukowej BG.

### Biblioteka Pracownicza

W dn. 31.12.2018 r. księgozbiór Biblioteki Beletrystycznej liczył 12.227 pozycji, w tym 9.766 z lokalizacją – BP -Strefa Wolnego Dostępu i 2.406 z lokalizacją BP-Magazyn. W okresie sprawozdawczym bibliotekarze BG opracowali 514 pozycji. Ze środków przekazanych przez Dział Socjalno-Bytowy zakupiono 413 wol. książek. Wypożyczono łącznie 4.216 książek.

### Przeglądy książek, wystawy, prelekcje

BG dwa razy do roku organizuje tygodniowe przeglądy nowości książek zagranicznych, gdzie prezentowane jest po ok. 600 tytułów a pracownicy naukowcy mają możliwość zarekomendowania ich do zakupu. Na podobnej zasadzie rekomendowania do zakupu funkcjonują dwie gabloty z książkami zagranicznymi, gdzie ekspozycje są zmieniane raz w miesiącu.

Poza przeglądami nowości książkowych BG organizuje wystawy tematyczne. W 2018 r. zorganizowała następujące wystawy:

- listopad 2017 – styczeń 2018 – „Krakowskie ślady marszałka Józefa Piłsudskiego. 150 rocznica urodzin”,
- luty – marzec 2018 – „To co niewidzialne - wystawa grafiki cyfrowej Mateusza Bednarza”,
- marzec – lipiec 2018 – „Kraków był pierwszy...W stulecie odzyskania niepodległości”,

- październik – listopad 2018 – „Jan Paweł II - nauczanie - związki z AGH. W 40. rocznicę inauguracji pontyfikatu 16 X 1978”.

Szczególnym zainteresowaniem cieszyła się wystawa „Kraków był pierwszy ...” przygotowana we współpracy z Archiwum Narodowym w Krakowie i pod opieką naukową dr. J. Pałosa (WH). Wystawa wpisywała się w obchody 100-lecia odzyskania przez Polskę niepodległości.

- Ponadto BG gościła wystawy zewnętrzne, zapewniając tym prezentacjom niezbędną pomoc, oprawę i informację:
- styczeń – luty – „Polska pomoc 2015-2016”
- wrzesień – październik – „Śladami Zofii Rydet” - wystawa prac konkursowych inspirowanych cyklem „Zapis socjologiczny” autorstwa Zofii Rydet
- listopad – styczeń 2019 - „Syntezy. Lubomir Tomaszewski. Wystawa porcelany artystycznej z Ćmielowa”.

Ta ostatnia wystawa była wydarzeniem artystycznym uświetniającym listopadowe „Święto nauk ścisłych” na AGH. Do tradycji należą też, cieszące się dużą popularnością, prelekcje poświęcone różnym zagadnieniom. W roku sprawozdawczym odbyła się jedna:

- 4 kwietnia 2018 – prelekcja „Jak zostałem psem pracującym – czyli o użyteczności naszych czworonożnych przyjaciół” (Ewa Dobrzyńska-Lankosz)

Wydarzeniem odbywającym się od wielu lat, także w 2018 roku, w marcu w Bibliotece Głównej to ogłoszenie wyników kolejnych edycji konkursu na najlepszą pracę dyplomową „Diamenty AGH” i wystawa pokonkursowa prac. W maju 2018 r. BG już po raz szósty zorganizowała kiermasz charytatywny. Dochód z niego stanowił wkład w pokrycie kosztów leczenia studenta jednego z wydziałów AGH. Biblioteka Główna jest też miejscem chętnie udostępniającym część pomieszczeń organizacjom studenckim. I tak IAESTE AGH gościliśmy przez 11 dni, GeoTalent- program edukacyjny PGNiG – 6, EESTEC AGH – 5; BEST AGH -2.

## Biblioteka Główna w liczbach

	Stan na 31.12.2018	Przyrost w 2018 r.
1. Książki	434 682	1 790
2. Czasopisma	147 489	347
3. Zbiory specjalne	342 998	-30 847
<b>RAZEM</b>	<b>925 169</b>	<b>-28 710</b>
Licencjonowane zbiory elektroniczne, do których BG wykupiła dostęp:		
1. e-książki	186 242	
e-czasopisma	22 422	
bazy danych	91	
<b>UDOSTĘPNIANIE</b>		
1. Użytkownicy zarejestrowani	29 607	
2. Użytkownicy aktywnie wypożyczający	12 974	
3. Odwiedziny w BG	85 578	
<b>WYPOŻYCZENIA</b>		
1. Na zewnątrz	174 525	
2. Na miejscu	4 973	
<b>KORZYSTANIE ZE ŹRÓDEŁ ELEKTRONICZNYCH</b>		
1. l. sesji	302 420	
2. l. pobranych dokumentów	124 848	
3. l. wejść na www BG	575241	
<b>REPOZYTORIUM AGH</b>		
Opracowanie metadanych i wprowadzenie tekstów prac dyplomowych	48 168	6 107
<b>BIBLIOGRAFIA PUBLIKACJI PRACOWNIKÓW AGH (wersja stara i nowa)</b>		

1	Liczba publikacji wprowadzonych do bazy BPP za l. 1999-2018 wg grup publikacji (tylko prace z afiliacją AGH):	112 386	6505
2	książki	3 749	
3	fragmenty (rozdziały)	10 387	
4	referaty	44 998	
5	artykuły	49 476	
6	patenty, wzory użytkowe,	2 700	
7	mapy, atlasy	191	
8	redakcje czasopism	808	
9	inne	77	

## AKADEMICKIE CENTRUM KOMPUTEROWE CYFRONET AGH

### Zadania ACK Cyfronet AGH

Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH jest wyodrębnioną organizacyjnie i finansowo jednostką Akademii Górniczo-Hutniczej.

Misją Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH, jako ustanowionej przez Komitet Badań Naukowych jednostki wiodącej w zakresie eksploatacji i rozbudowy Komputerów Dużej Mocy Obliczeniowej (KDMO) oraz w zakresie Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej (MAN), jest udostępnianie środowisku naukowemu infrastruktury informatycznej wspierającej prowadzenie prac naukowo-badawczych.

ACK Cyfronet AGH, jako wyspecjalizowane centrum kompetencji technologicznych w zakresie rozproszonych infrastruktur obliczeniowych typu cloudowego i gridowego, posiada unikatowe doświadczenie w budowaniu, utrzymaniu i rozwijaniu zintegrowanych platform usług dla użytkowników naukowych. Cyfronet jest organizatorem i liderem Konsorcjum PLGrid, konsolidującego krajowe zasoby obliczeniowe dla nauki i udostępniającego szereg unikatowych usług wsparcia informatycznego. Centrum pełni także rolę administratora sieci MAN w Krakowie i jest ważnym węzłem sieci PIONIER.

### Miejska Akademicka Sieć Komputerowa

Usługi Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej w Krakowie są udostępniane przez ACK Cyfronet AGH wszystkim wyższym uczelniom, placówkom Polskiej Akademii Nauk oraz instytutom badawczym Krakowa i Małopolski. Biorąc pod uwagę, że prowadzenie niemal wszystkich badań naukowych i prac rozwojowych bez zapewnienia wysokiej jakości usług sieciowych jest obecnie niemożliwe, wszystkie te jednostki realizują swoje zadania wykorzystując udostępnianą przez Cyfronet Miejską Akademicką Sieć Komputerową. Dlatego tak ważnym zadaniem, stawianym przed Cyfronetem, jest zapewnienie bezawaryjnego funkcjonowania sieci oraz usług teleinformatycznych i obliczeniowych w reżimie 7/24 (7 dni w tygodniu przez 24 godziny na dobę).

ACK Cyfronet AGH, jako administrator Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej MSK w Krakowie, stale rozbudowuje i modernizuje sieć, dostosowując ją do potrzeb i oczekiwań użytkowników. W chwili obecnej MSK eksploatuje własną infrastrukturę światłowodową o łącznej długości około 200 km.

Infrastruktura światłowodowa jest podstawą funkcjonowania Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej. ACK Cyfronet AGH dąży do tego, aby obejmowała ona jak największą liczbę obiektów uczelnianych i instytucji badawczych. Jednocześnie, z uwagi na stale rosnącą rolę nowoczesnych środków łączności, w codziennej pracy bardzo ważnym jest, aby infrastruktura światłowodowa, oprócz dużej przepustowości, zapewniała również bezpieczną komunikację,

uzyskiwaną w praktyce poprzez wykorzystanie łączy zapasowych pozwalających zachować ciągłość działania w sytuacjach zerwania tras podstawowych.

Rozbudowa infrastruktury światłowodowej jest procesem ciągłym, wymagającym wieloletnich działań planistycznych, dążącym do objęcia zasięgiem usług Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej kolejnych ważnych dla nauki lokalizacji. ACK Cyfronet AGH podejmuje ustawiczne działania zmierzające do budowy przyłączy światłowodowych do kolejnych już istniejących, jak również nowo budowanych lub przejmowanych przez uczelnie i instytuty obiektów. Proces ten wymaga szeregu złożonych uzgodnień projektowych, szczególnie w przypadku konieczności budowy rurociągów kablowych.

Podsieć transmisji danych MSK została utworzona w oparciu o sprzęt komunikacyjny (routery oraz switchy) firm Juniper Networks oraz Cisco Systems. W warstwie rdzeniowej zastosowano nowoczesne przełączniki Juniper MX480/960 wyposażone w interfejsy 10Gigabit Ethernet oraz 1Gigabit Ethernet. Prowadzone jest stopniowe doposażanie kluczowych przełączników w interfejsy 100Gigabit Ethernet. Wszystkie urządzenia warstwy rdzeniowej są połączone przynajmniej z dwoma (w niektórych przypadkach z trzema) sąsiednimi, co pozwala automatycznie przełączyć ruch w przypadku awarii jednego z urządzeń lub awarii linii światłowodowej. Warstwę dystrybucyjną sieci oparto o przełączniki, z których każdy jest wyposażony w dwa interfejsy 1Gigabit Ethernet (przyłączenie do warstwy rdzeniowej) oraz szereg interfejsów Ethernet typu 10/100/1000 Mbps służących do przyłączania użytkowników.

Miejska Akademicka Sieć Komputerowa w Krakowie jest ważnym węzłem Akademickiej Sieci PIONIER – ogólnopolskiej szerokopasmowej sieci optycznej stanowiącej istotną bazę dla badań naukowych i prac rozwojowych w Polsce. MSK jest połączona łącami sieci PIONIER w kierunku Warszawy, Katowic, Bielska-Białej i Rzeszowa, każde o przepływności 2x10Gbps. Nowo zainstalowany system DWDM (ang. *Dense Wavelength Division Multiplexing*, gęste zwielokrotnienie falowe) wraz z przełącznikiem Juniper MX 2010 umożliwia dodatkowo szybką konfigurację do 24 połączeń 10Gbps do dowolnych punktów węzłowych sieci PIONIER oraz umożliwia komunikację 2x100 Gbps z każdym z Centrów Komputerów Dużej Mocy w Polsce. Za pośrednictwem sieci PIONIER realizowana jest komunikacja z wieloma ośrodkami krajowymi oraz zagranicznymi. Łączność zagraniczna odbywa się poprzez europejską naukową sieć GEANT o przepustowości 100 Gbps. Oprócz głównego połączenia do sieci GEANT realizowane jest połączenie rezerwowe o przepływności 3Gbps do sieci Telia Sonera International Carrier Poland. Skonfigurowany na styku połączeń międzynarodowych protokół dynamicznego routingu BGP (ang. *Border Gateway Protocol*) umożliwia, w przypadku awarii jednego z wyjść, automatyczne skierowanie całego ruchu poprzez sprawne łącze. W celu podniesienia jakości świadczonych usług, niezależnie od wymienionych przyłączy, realizowana jest wymiana wyłącznie krajowego internetowego ruchu z sieciami Exatel, Telekomunikacja Kolejowa, Netia, UPC oraz ATM. Użytkownicy korzystający z usług Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej są dołączani poprzez światłowody dostępne w technologii Ethernet 10 Mbps, Fast Ethernet 100 Mbps oraz 1 i 10Gigabit Ethernet.

Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH od początku powstania polskiego Internetu aktywnie uczestniczy w rozwoju zarówno infrastruktury telekomunikacyjnej, jak też, co bardzo istotne, w rozwoju szeroko rozumianych usług internetowych. Realizowane na bardzo wydajnych komputerach usługi obejmują między innymi:

- e-mail – internetowa poczta elektroniczna – w roku 2018 odebrano i wysłano łącznie **ponad 18.000.000 wiadomości** e-mail oraz nawiązano **ponad 45.000.000 sesji** z serwerem pocztowym,
- serwer wymiany plików,
- www – udostępniane serwisy, obok informacji ze świata nauki, prezentują informacje dotyczące kultury, zabytków oraz wielu innych dziedzin,
- news – forum dyskusyjne podzielone na **ponad 5.800 grup tematycznych** z wielu dziedzin, w tym dyskusji naukowych przeznaczonych dla wąskiego grona specjalistów. Do obsługiwanego przez Cyfronet serwera news napływa dziennie średnio **ponad 20.000 nowych wiadomości**, czyli **ponad 7.000.000 rocznie**,
- ftp – serwer przechowuje i stale aktualizuje kopie zagranicznych archiwów oprogramowania (tzw. mirror). Dzięki uruchomieniu serwera ftp zostało znacznie ograniczone obciążenie łącza międzynarodowego, a także zwiększono wygodę użytkowników Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej.
- EduRoam (ang. *Educational Roaming*), to usługa pozwalająca na uzyskanie dostępu do sieci bezprzewodowej i przewodowej, bez konieczności kontaktowania się z lokalnymi administratorami. Instytucje biorące udział w projekcie zobowiązują się do przestrzegania wspólnej polityki bezpieczeństwa i do ufania informacjom przekazywanym z innych instytucji włączonych w system. Każdy użytkownik komputera przenośnego posiadający konto EduRoam, uzyska dostęp do sieci w dowolnej instytucji na świecie świadczącej tę usługę, bez konieczności przeprowadzania często żmudnej konfiguracji interfejsu sieciowego.

Do utrzymania i nadzoru sieci wykorzystuje się system zarządzania HP OpenView. Węzły sieci i inne urządzenia sieciowe wyposażone są w oprogramowanie agenta SNMP, które umożliwia zdalną konfigurację, uaktualnianie oprogramowania komunikacyjnego i monitorowanie stanu pracy systemu.



Opracowywanie i wdrażanie nowych usług i aplikacji w Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej stanowi obecnie bardzo ważny element w procesie budowy i rozwoju społeczeństwa informacyjnego, szczególnie w obszarze nauki i edukacji, umożliwiając między innymi skuteczne partnerskie uczestnictwo w programach międzynarodowych i Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

## Zasoby obliczeniowe

ACK Cyfronet AGH zapewnia dostęp do zasobów obliczeniowych superkomputerów na najwyższym poziomie światowym. W celu jak najlepszego wypełnienia swojej misji Centrum na bieżąco analizuje potrzeby użytkowników i wynikające z tego konieczne kierunki rozwoju udostępnianych zasobów obliczeniowych. W procesie tym pod uwagę brane są dane dotyczące wykorzystania poszczególnych elementów KDMO oraz informacje na temat trendów technologicznych na rynku rozwiązań KDMO. Dzięki takiemu podejściu możliwe jest zaspokajanie potrzeb środowiska naukowego, przy jednoczesnym zagwarantowaniu zrównoważonej rozbudowy poszczególnych elementów składowych niezwykle złożonej infrastruktury informatycznej ACK Cyfronet AGH.

W roku 2018 do dyspozycji naukowców w Cyfronecie dostępne były dwa superkomputery: Prometheus oraz Zeus – każdy charakteryzujący się odmienną konfiguracją, a przez to odmiennymi oferowanymi możliwościami.

Pełna konfiguracja Prometheusa dostępna dla użytkowników naukowych obejmuje 2.235 serwerów platformy HP Apollo 8000 połączonych superszybką siecią InfiniBand FDR o przepustowości 56 Gbit/s. Superkomputer posiada **53.604 rdzeni obliczeniowych** (procesorów Intel Haswell oraz Intel Skylake) oraz 282 TB pamięci operacyjnej w technologii DDR4. Jest wyposażony w dwa systemy plików o łącznej pojemności 10 PB oraz bardzo dużej szybkości dostępu, wynoszącej 180 GB/s. Teoretyczna moc obliczeniowa superkomputera to 2,4 PFlops.

Superkomputer Prometheus podzielony jest na 4 partycje sprzętowe, o zróżnicowanej konfiguracji i przeznaczeniu:

- klasyczną partycję ogólnego przeznaczenia z wydajnymi dwuprocesorowymi węzłami obliczeniowymi (Intel Xeon E5-2680v3 Haswell i Intel® Xeon® Gold 6128),
- zestaw serwerów wyposażonych w akceleratory graficzne GPGPU NVIDIA Tesla K40 XL,
- zestaw serwerów do obliczeń w chmurze (Intel Xeon E5-2680v3 Haswell),
- partycję akceleracyjną wyposażoną w zestaw urządzeń uzupełniających konfigurację Prometheusa o kilka rodzajów akceleratorów (m.in.: karty GPGPU – NVIDIA K80, karty Intel Xeon Phi 7120P oraz karty Nallatech z układami FPGA AlteraStratix V: P395-AB2-330A-30 i P395-D8-330A-30).

Prawidłowe funkcjonowanie superkomputera zostało zapewnione przez elementy infrastruktury technicznej, takie jak system gwarantowanego zasilania elektrycznego z dodatkowym agregatem prądotwórczym oraz nowoczesnymi systemami klimatyzacji technologicznej i gaszenia gazem.

Dzięki innowacyjnej technologii bezpośredniego chłodzenia cieczą procesorów i modułów pamięci operacyjnej, Prometheus jest zaliczany do najbardziej energooszczędnych systemów obliczeniowych tej klasy na świecie. Ponadto chłodzenie cieczą umożliwia osiągnięcie ekstremalnie wysokiej gęstości instalacji 144 serwerów obliczeniowych w jednej szafie, dzięki czemu ważąca ponad czterdzieści ton część obliczeniowa Prometheusa mieści się w zaledwie dwudziestu szafach. Ma to istotny wpływ na wewnętrzną transmisję danych, bowiem odległości są tu krytyczne. W przypadku zastosowania tradycyjnych rozwiązań chłodzenia powietrzem, szaf byłoby co najmniej dwa razy więcej.

W zestawieniu 500 najszybszych superkomputerów świata (lista TOP500, edycja z listopada 2018 r.) **Prometheus zajął wysokie, 131. miejsce, a równocześnie nadal 1 lokatę wśród polskich superkomputerów.** Od momentu instalacji w roku 2015, Prometheus nieprzerwanie notowany jest na liście TOP500, zajmując bardzo wysokie miejsca, a najwyżej 38 pozycję.

Poniżej zaprezentowano zestawienie miejsc, jakie superkomputery Prometheus i Zeus zajmowały na liście TOP500 najszybszych superkomputerów świata w ciągu ostatnich lat.

### Superkomputer Zeus

- 2010 - VI, 161 miejsce, 55 TF
- 2010 - XI, 84 miejsce, 105 TF
- 2011 - VI, 80 miejsce, 124 TF
- 2011 - XI, 88 miejsce, 162 TF
- 2012 - VI, 89 miejsce, 271 TF
- 2012 - XI, 106 miejsce, 333 TF
- 2013 - VI, 113 miejsce, 374 TF
- 2013 - XI, 145 miejsce, 374 TF

- 2014 - VI, 176 miejsce, 374 TF
- 2014 - XI, 211 miejsce, 374 TF

#### **Superkomputery Zeus i Prometheus**

- 2015 - VII, 49 i 269 miejsce, 1659 + 374 TF
- 2015 - XI, 38 i 386 miejsce, 2399 + 374 TF

#### **Superkomputer Prometheus**

- 2016 - VI, 48 miejsce, 2399 TF
- 2016 - XI, 59 miejsce, 2399 TF
- 2017 - VI, 71 miejsce, 2399 TF
- 2017 - XI, 77 miejsce, 2399 TF
- 2018 - VI, 103 miejsce, 2399 TF
- 2018 - XI, 131 miejsce, 2399 TF

Obecność superkomputerów Cyfronetu na liście TOP500 jest ważnym potwierdzeniem kompetencji w zakresie:

- dostępności zasobów,
- jakości usług,
- zaufania użytkowników,
- niezawodnej pracy,
- dostępności do programów UE.

Ponadto notowania na liście TOP500 wyraźnie ukazują wkład ACK Cyfronet AGH w zaspokajanie potrzeb obliczeniowych polskich naukowców – bowiem całe moce obliczeniowe Zeusa i Prometheusa były przeznaczone wyłącznie na ten cel.

Drugi z udostępnianych użytkownikom w 2018 roku superkomputerów to Zeus. Posiada on aktualnie ponad 25.000 rdzeni obliczeniowych o łącznej teoretycznej mocy obliczeniowej 374 TFlops, 60 TB pamięci operacyjnej RAM oraz pamięć dyskową o pojemności 2,3 PB. Wyposażony jest dodatkowo w ponad 200 kart GPGPU, stanowiąc bardzo duże wsparcie dla obliczeń wykonywanych przez społeczność naukową. Od momentu instalacji Zeus nieprzerwanie notowany był na liście TOP500, najszybszych superkomputerów świata (12 razy), zajmując bardzo wysokie miejsca: cztery razy w pierwszej setce, a najwyżej – na 81 pozycji. Zeus był 10-krotnie najszybszy w Polsce.

Zeus jest heterogenicznym superkomputerem obliczeniowym. Składa się z czterech klas węzłów, zróżnicowanych pod względem architektury zasobów obliczeniowych, specjalnie dostosowanych do wymagań środowisk naukowych:

- klasycznego klastra serwerów obliczeniowych, z wysoko wydajnymi węzłami CPU wyposażonymi w dwa procesory Intel Xeon i 16-24 GB pamięci na węzeł,
- klastra serwerów z dużą ilością pamięci – tzw. „grubych” węzłów z czterema procesorami AMD i 256 GB pamięci na węzeł,
- zestawu serwerów wyposażonych w akceleratory GPGPU (procesory Intel Xeon i karty NVIDIA M2050 oraz karty NVIDIA M2090) i FPGA (moduły Pico Computing M-503 z układami Xilinx Virtex-6 LX240T),
- wirtualnego komputera SMP z dużą ilością pamięci współdzielonej, wykorzystującego dodatkowe oprogramowanie vSMP firmy ScaleMP, które pozwala na uruchamianie maszyn posiadających do 768 rdzeni i 6 TB pamięci RAM.

Zróżnicowanie rodzajów węzłów umożliwia stosowny wybór zasobów obliczeniowych, dopasowanych do aplikacji użytkowników, aby jak najlepiej realizować zadania obliczeniowe – w tym specjalne wymagania tych aplikacji.

O wielkich potrzebach obliczeniowych środowiska naukowego najlepiej świadczy niezwykle intensywne i ciągle rosnące wykorzystanie udostępnianej infrastruktury obliczeniowej. Warto w tym miejscu przytoczyć zagregowane dane dotyczące liczby zadań obliczeniowych oraz czasu ich trwania, wykonanych przez Cyfronet dla innych jednostek:

#### **Superkomputer Zeus**

- rok 2008 – liczba zadań: **603 525**, czas obliczeń: **207** lat,
- rok 2009 – liczba zadań: **2 227 804**, czas obliczeń: **876** lat,
- rok 2010 – liczba zadań: **4 009 049**, czas obliczeń: **990** lat,
- rok 2011 – liczba zadań: **7 557 817**, czas obliczeń: **5 052** lata,
- rok 2012 – liczba zadań: **8 126 522**, czas obliczeń: **7 923** lata,
- rok 2013 – liczba zadań: **7 932 978**, czas obliczeń: **11 016** lat,
- rok 2014 – liczba zadań: **7 694 224**, czas obliczeń: **12 980** lat.

#### **Superkomputer Prometheus**

- rok 2015 – liczba zadań: **1 099 822**, czas obliczeń: **5 811** lat,
- rok 2016 – liczba zadań: **3 080 543**, czas obliczeń: **21 239** lat,

- rok 2017 – liczba zadań: **5 032 438**, czas obliczeń: **36 600** lat,
- rok 2018 – liczba zadań: **5 430 811**, czas obliczeń: **39 946** lat.

#### **Superkomputery Zeus i Prometheus łącznie**

- rok 2015 – liczba zadań: **7 505 763**, czas obliczeń: **15 952** lata,
- rok 2016 – liczba zadań: **7 748 677**, czas obliczeń: **24 653** lata,
- rok 2017 – liczba zadań: **9 066 892**, czas obliczeń: **39 232** lata,
- rok 2018 – liczba zadań: **8 342 686**, czas obliczeń: **42 436** lat.

Prometheus i Zeus są częścią europejskiej chmurowej i gridowej infrastruktury w ramach Europejskiej Infrastruktury Gridowej (EGI). Jednocześnie, Prometheus i Zeus są ważnymi superkomputerami w ogólnopolskiej infrastrukturze obliczeniowej PLGrid – platformie umożliwiającej prowadzenie badań naukowych *in silico* i wykonywanie obliczeń na komputerach dużej mocy obliczeniowej, także w architekturze chmurowej i gridowej.

Dzięki krakowskim superkomputerom polscy uczeni mogą uczestniczyć w ważnych projektach międzynarodowych, w tym w eksperymentach z listy ESFRI i PMDIB: CTA, LOFAR, EPOS, Wielkiego Zderzacza Hadronów w CERNie oraz niedawno odkrytych fal grawitacyjnych w detektorach LIGO i VIRGO.

Całkowita moc obliczeniowa udostępniana użytkownikom na koniec 2018 r. wynosi ok. 2.774 TF, czyli prawie 2,8 PF.

## System Składowania Danych

Dostęp do bardzo wydajnych superkomputerów umożliwia podejmowanie analiz wielkoskalowych problemów badawczych, w efekcie których powstają olbrzymie zbiory danych. Wymagają one całkowicie nowego podejścia do procesów przetwarzania i przechowywania informacji. Problem ten, stanowiący obecnie jedno z najważniejszych wyzwań współczesnego świata cyfrowego, określany jest pojęciem BigData. Również i w ACK Cyfronet AGH wyraźnie widoczna jest korelacja pomiędzy wzrostem oczekiwań w zakresie dostępnej pojemności, szybkości oraz dodatkowych funkcjonalności zasobów pamięci masowej, spowodowanym oferowaniem coraz wydajniejszych systemów obliczeniowych. Niezwykle zróżnicowane tematycznie realizowanych zadań, wykonywanych z wykorzystaniem infrastruktury udostępnianej przez Centrum, znajduje swoje odbicie w stopniu złożoności architektury **Systemu Składowania Danych** – głównej platformy pamięci masowej dla Komputerów Dużej Mocy Obliczeniowej. System ten złożony jest z kilku głównych elementów:

- sieci Storage Area Network (SAN) – dedykowanej, wydajnej i wysokodostępnej sieci przeznaczonej do komunikacji urządzeń wchodzących w skład Systemu Składowania Danych oraz klientów wykorzystujących udostępniane zasoby lub usługi,
- macierzy oraz serwerów dyskowych oferujących przestrzeń przeznaczoną na składowanie danych użytkowników o dużej rozpiętości parametrycznej – począwszy od szybkich, lecz równocześnie drogich i mało pojemnych rozwiązań, a skończywszy na urządzeniach bardzo pojemnych i relatywnie tanich, ale zarazem o ograniczonej wydajności,
- serwerów usługowych wraz ze specjalistycznym oprogramowaniem usługowym i wirtualizacyjnym, udostępniających dla użytkowników funkcjonalności takie jak: automatyczne kopie zapasowe i archiwalne, hierarchiczne systemy składowania danych, wydajne sprzętowe platformy plików bądź rozproszone sieciowe systemy plików,
- bibliotek taśmowych oraz specjalizowanego oprogramowania służącego zapisywaniu krytycznych danych użytkowników na nośnikach magnetycznych,
- infrastruktury dodatkowej, w tym sieć Ethernet, Infiniband, rozwiązań wspomagających zarządzanie infrastrukturą IT oraz umożliwiających bezpieczne przechowywanie nośników magnetycznych.

Zrównoważony rozwój tak złożonego systemu wymaga zachowania właściwych proporcji pomiędzy jego poszczególnymi elementami składowymi, przy równoczesnej korelacji z planowanymi działaniami w obszarze Komputerów Dużej Mocy Obliczeniowej. Długoletnie doświadczenia ACK Cyfronet AGH na tym polu pokazują jednoznacznie, że tylko taki sposób kształtowania infrastruktury w efekcie końcowym umożliwia najbardziej efektywne realizowanie prac modernizacyjnych.

Całkowita pojemność fizyczna pamięci dyskowej udostępniana użytkownikom na koniec 2018 r. wynosi ok. 24 PB, a pamięci taśmowej ok. 25 PB.

## Infrastruktura zasilająca i chłodząca

Pewność zasilania oraz niezawodna, wydajna klimatyzacja są kluczowymi elementami nowoczesnego centrum informacyjnego. Aby sprostać stawianym zadaniom, Cyfronet stale rozwija infrastrukturę towarzyszącą, umożliwiającą działanie superkomputerów, macierzy pamięci oraz urządzeń sieciowych. W jej skład wchodzi następujące elementy:

- niezawodne źródło zasilania, obejmujące transformatory o łącznej mocy ponad 10 MW wraz z agregatami prądowymi oraz rozdzielnie średniego i niskiego napięcia,
- zasilacze awaryjne UPS, stanowiące uzupełnienie kompleksowego rozwiązania systemu zasilania gwarantowanego dla kluczowych zasobów Centrum,
- nowoczesna klimatyzacja dużej gęstości, obejmująca m.in. generatory wody lodowej, klimatyzację podpodłogową, jednostki klimatyzacji centralnej oraz specjalne moduły klimatyzacji precyzyjnej,
- system gaszenia gazowego w serwerowniach i w pozostałych pomieszczeniach technicznych, podnoszący poziom bezpieczeństwa infrastruktury obliczeniowej.

## Działalność naukowo-badawcza

Niezwykle ważnym obszarem aktywności ACK Cyfronet AGH jest działalność naukowo-badawcza, realizowana w projektach krajowych i europejskich. Bardzo istotna jest aktywność na polu realizacji oraz utrzymania efektów projektów Programów Operacyjnych: Innowacyjna Gospodarka POIG, Inteligentny Rozwój POIR i Polska Cyfrowa POPC. W obszarze projektów europejskich należy podkreślić udział Cyfronetu w wielu projektach 5., 6. i 7. Programu Ramowego UE oraz programu Horyzont 2020, w tym w prestiżowych i największych europejskich działaniach w zakresie budowy infrastruktury informatycznej dla nauki, szczególnie dotyczących gridowych i chmurowych zasobów obliczeniowych –EGEE II, EGEE III, EGI InSpire, EGI Engage, INDIGO-DataCloud, PRACE oraz EOSC-hub (ang. European Open Science Cloud).

Do najważniejszych projektów realizowanych w roku 2018 przez Centrum należą:

- projekty w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój:
  - EPOS-PL - System Obserwacji Płyty Europejskiej,
- projekty międzynarodowe programu H2020:
  - EPOS IP - European Plate Observing System – Implementation Phase,
  - EurValve - Personalised Decision Support for Heart Valve Disease,
  - EOSCpilot - Europejska Chmura Otwartej Nauki – Projekt Pilotowy,
  - PRACE-5IP - PRACE – Piąta faza implementacji,
  - AARC2 - Autentykacja i Autoryzacja dla Badań i Współpracy,
  - SERA - Sojusz dla Europy Infrastruktur Badawczych Sejsmologii oraz Inżynierii Antysejsmicznej,
  - CECM Teaming for Excellence - Centrum Doskonałości Nowych Metod Diagnostyki Obliczeniowej i Spersonalizowanej Terapii,
  - XDC - eXtremeDataCloud,
  - PROCESS - Opracowanie innowacyjnych rozwiązań przetwarzania eksaskalowych danych,
  - EOSC-hub -Integracja i zarządzanie serwisami Europejskiej Chmury dla Otwartej Nauki,
  - PRIMAGE -Wykorzystanie metod symulacji komputerowej i analizy obrazów w spersonalizowanej diagnostyce raka,
- projekty w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa:
  - Sat4Envi - System operacyjnego gromadzenia i udostępniania cyfrowej informacji satelitarnej o środowisku,
- projekty w ramach strategicznego programu badań naukowych i prac rozwojowych „Profilaktyka i leczenie chorób cywilizacyjnych - STRATEGMED” Narodowego Centrum Badań i Rozwoju:
  - Gliomed - Diagnostyka gęzjaków na podstawie wolnokrążącego DNA guza,
- projekty w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Małopolskiego:
  - PAUart - Katalog zbiorów artystycznych i naukowych Polskiej Akademii Umiejętności - badanie, digitalizacja, opracowanie naukowe oraz udostępnienie dziedzictwa kulturowego,
- projekty na etapie utrzymania wyników:
  - PLGridCore - Centrum kompetencji w zakresie rozproszonych infrastruktur obliczeniowych typu gridowego,
  - PLGrid NG - Dziedziczone usługi nowej generacji w infrastrukturze PL-Grid dla Polskiej Nauki,
  - MAN-HA - Realizacja w MAN-ach usług krytycznych o wysokim poziomie niezawodności,
  - IS-EPOS - Cyfrowa przestrzeń badawcza sejsmiczności indukowanej dla celów EPOS,
  - 100NET - Optyczna sieć naukowa nowej generacji,
  - PLGrid Plus - Dziedziczone usługi i zasoby infrastruktury PL-Grid dla wspomagania Polskiej Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej,
  - POWIEW - Program Obliczeń Wielkich Wyzwań nauki i techniki,
  - PLATON - Platforma Obsługi Nauki,

- NewMAN- Rozbudowa 21 środowiskowych sieci teleinformatycznych nauki,
- PL-Grid - Polska Infrastruktura Informatycznego Wspomagania Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej.

## Konferencje i szkolenia

Każdego roku Cyfronet organizuje międzynarodowe i krajowe konferencje oraz seminaria o tematyce informatycznej. W roku 2018 były to następujące konferencje:

- Konferencja Cloudowo-Gridowa CGW Workshop 2018,
- Konferencja Użytkowników Komputerów Dużej Mocy KUKDM 2018.

Ważnym, corocznym wydarzeniem, tradycyjnie organizowanym w listopadzie, jest Dzień Otwarty Cyfronetu, podczas którego istnieje możliwość uczestniczenia w wykładach, jak również zaznajomienia się z działalnością naukowo-badawczą oraz usługami świadczonymi przez Centrum.

W ramach działalności szkoleniowej, w roku 2018 w Cyfronecie kontynuowane były cykliczne kursy dla użytkowników z zakresu eksploatowanych systemów komputerowych, dostępnych usług sieciowych i oprogramowania.

Aby ułatwić użytkownikom dostęp do informacji i materiałów prezentowanych w trakcie szkoleń tradycyjnych, udostępniana jest usługa „Platforma szkoleń zdalnych eKursy”, oparta na platformie e-nauczania Moodle.

## Najważniejsze dane i fakty

ACK Cyfronet AGH przywiązuje niezwykłą wagę do jak najlepszego wypełniania swojej misji i zadań. Wszelkie podejmowane przez Centrum aktywności mają na celu przede wszystkim dostarczenie środowisku naukowemu zaawansowanych usług oraz komplementarnej infrastruktury teleinformatycznej, niezbędnych do efektywnego prowadzenia prac naukowo-badawczych. Działania te zaowocowały szeregiem sukcesów, które wpłynęły na stan infrastruktury informatycznej Centrum, a poprzez to na zakres i poziom dostarczanych użytkownikom usług.

Oto najważniejsze fakty i wydarzenia z roku 2018:

- **udostępnianie użytkownikom najszybszego w Polsce superkomputera Prometheus** – najszybszy w Polsce superkomputer Prometheus o mocy obliczeniowej 2,4 PetaFlops. Zbudowany przez firmę Hewlett-Packard, według założeń opracowanych przez ACK Cyfronet AGH, jest jedną z największych instalacji tego typu na świecie i jednocześnie pierwszą w Europie opartą o technologię bezpośredniego chłodzenia cieczą. Dzięki tej technologii Prometheus jest jednym z najbardziej energooszczędnych komputerów tej klasy na świecie. W edycji listy TOP500 z listopada 2018 r. został on sklasyfikowany na 131. miejscu na świecie. Od momentu instalacji Prometheus nieprzerwanie notowany jest na liście TOP500, zajmując bardzo wysokie miejsca, a najwyżej – na 38 pozycji. Prometheus to pierwszy polski superkomputer, którego front zdobi grafika wyłoniona w konkursie;
- **superkomputer Zeus** – superkomputer Zeus 12-krotnie znalazł się na liście TOP500 najszybszych komputerów świata. Od listopada 2010 aż do uruchomienia superkomputera Prometheus w kwietniu 2015 roku, był on najszybszym superkomputerem w Polsce, a zarazem pierwszym polskim systemem obliczeniowym czterokrotnie sklasyfikowanym na liście TOP100 (najwyżej – na 81. pozycji), czyli liście stu najszybszych superkomputerów świata;
- **zainicjowanie i koordynacja Programu Polskiej Infrastruktury Informatycznego Wspomagania Nauki w Europejskiej Przestrzeni Badawczej – PL-Grid** – dzięki staraniom Cyfronetu zbudowano Konsorcjum i uruchomiono rodzinę projektów informatycznego wspierania środowiska naukowego. Koordynowane przez ACK Cyfronet AGH Konsorcjum PLGrid realizuje projekty wraz z ICM UW w Warszawie, PCSB IChB PAN w Poznaniu, WCSS we Wrocławiu oraz CI TASK w Gdańsku. Zbudowano w pełni funkcjonalną cloudowo-gridową infrastrukturę obliczeniową dla potrzeb środowisk naukowych w Polsce. Obejmuje ona nie tylko zasoby obliczeniowe o wielkich mocach, ale także niezbędną pamięć masową, czy też dedykowane narzędzia software'owe umożliwiające projektowanie i uruchamianie aplikacji naukowych w rozproszonych zasobach obliczeniowych;
- **udostępnianie gridów dziedzinowych** - specyficznych środowisk obliczeniowych, czyli rozwiązań, usług i poszerzonej infrastruktury obliczeniowej wraz z oprogramowaniem, dostosowanych do indywidualnych potrzeb różnych grup naukowców. W ramach projektów PLGrid Plus i PLGrid NG przygotowano usługi dla 27 różnych dziedzin nauki: AstroGrid-PL, HEPGrid, Nanotechnologie, Akustyka, Life Science, Chemia kwantowa i Fizyka molekularna, Ekologia, SynchroGrid, Energetyka, Bioinformatyka, Zdrowie, Materiały, Metalurgia, Medycyna, OpenOxides, Matematyka, Biologia, Hydrologia, Geoinformatyka, Meteorologia, Complex Networks, eBalticGrid, UNRES, Medycyna Spersonalizowana, Chemia Obliczeniowa, Energetyka Jądrowa i CFD, Technologie Przetwarzania Metali;
- **rozbudowa zasobów obliczeniowych oraz pamięci masowej** – kompleksowe podejście ACK Cyfronet AGH do zaspokajania potrzeb środowiska naukowego powoduje odpowiednią korelację rozwoju poszczególnych elementów infrastrukturalnych Centrum. Uważna analiza potrzeb użytkowników, jak również danych dotyczących prowadzonych



obliczeń, pozwoliła na kontynuację w roku 2018 zrównoważonej rozbudowy zasobów obliczeniowych, pamięciowych i towarzyszących (klimatyzacja oraz zasilanie). W 2018 roku w ramach środków inwestycyjnych dokonano rozbudowy Systemu Składowania Danych o pamięci typu SSD. Zakupiono serwer dyskowy dysków półprzewodnikowych SSD o pojemności niemal 77 TB dla użytkowników chmury obliczeniowej.

Drugą ważną inicjatywą była rozbudowa Systemu Składowania Danych o pamięci typu SAS. Zakupiono zestaw serwerów dyskowych o sumarycznej surowej pojemności 2,4 PB, co dzięki użyciu mechanizmu *erasure coding* przekłada się na ok. 1,8 PB użytecznej przestrzeni dyskowej dostępnej za pomocą standardowego protokołu S3 za pośrednictwem HTTP.

- **modernizacja infrastruktury Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej** – mając na uwadze stały wzrost potrzeb użytkowników w zakresie dostępności jak również wydajności połączeń sieciowych, ACK Cyfronet AGH podejmuje nieprzerwane działania zmierzające do odpowiednio zbalansowanego i perspektywicznego rozwoju infrastruktury Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej. Wśród wielu aktywności w tym obszarze, zrealizowano instalację kart interfejsowych do posiadanych przełączników Juniper oraz instalację zestawu zasilaczy Juniper. Zainstalowane moduły poprawiły efektywność oraz niezawodność, a także zwiększyły możliwości teletransmisyjne eksploatowanych urządzeń;
- **rozbudowa infrastruktury Miejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej** – w ostatnim czasie rozbudowano zasoby infrastruktury liniowej o linię światłowodową pomiędzy serwerowniami Cyfronetu przy ul. Nawojki oraz przy ul. Podole 62, o nowe przyłącza do Instytutu Pedagogiki Uniwersytetu Jagiellońskiego przy ul. Batorego 12, do Katedry Hodowli Roślin i Nasiennictwa Uniwersytetu Rolniczego przy ul. Łobzowskiej 24, do Szpitala Uniwersyteckiego przy ul. Kopernika 50, do Narodowego Centrum Nauki przy ul. Twardowskiego 16 oraz o zapasowe przyłącze do Uniwersytetu Jagiellońskiego przy ul. Gronostajowej 7. Inwestycje te stanowią bardzo znaczące uzupełnienie dotychczas wybudowanej przez Centrum infrastruktury światłowodowej. Umożliwiają jej dalszy rozwój, dając równocześnie szeregu nowym instytucjom naukowym możliwość skorzystania z szybkich połączeń do MSK.
- **udział w przedsięwzięciach środowiska akademickiego** – Centrum aktywnie uczestniczy w działaniach promujących szeroko rozumianą naukę, zapewniając niezbędną komunikację sieciową, jak również realizując transmisje on-line (tzw. streaming) z cyklicznych wydarzeń, takich jak Festiwal Nauki, Noc Muzeów, itp.;
- **laboratoria specjalistyczne** – w ostatnim roku funkcjonowały w Cyfronetie specjalistyczne laboratoria: Laboratorium Akceleracji Obliczeń i Sztucznej Inteligencji, Laboratorium Technologii Chmurowych, Laboratorium Przetwarzania Danych, Laboratorium Metod Informatycznych w Medycynie, Laboratorium Algorytmów Równoległych i Laboratorium Techniki Wizualnych. Ich zadaniem jest aktywny udział w poszukiwaniu i budowie nowych rozwiązań w obszarze technologii ICT na potrzeby intensywnie rozwijających się badań naukowych.
- **udział w przedsięwzięciu EuroHPC** - ACK Cyfronet AGH, wspólnie z przedstawicielami Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego, koordynuje działania związane z projektowaniem i wdrażaniem postanowień Europejskiego Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Obliczeń Wielkiej Skali (EuroHPC Joint Undertaking).



Hala Maszyn ACK Cyfronet AGH



Superkomputer Prometheus (fot. Adam Frączek, KSAF AGH)

## UCZELNIANE CENTRUM INFORMATYKI

Uczelniane Centrum Informatyki, wypełniając swoje statutowe obowiązki, realizowało zadania w kilku podstawowych obszarach:

- prowadzona na bieżąco i w sposób bezpieczny eksploatacja oraz stała rozbudowa Uczelnianej Sieci Komputerowej, na którą składają infrastruktura sieciowa i główne serwery świadczące istotne usługi IT dla społeczności całej uczelni (pracowników i studentów);
- czynne uczestnictwo w zabezpieczeniu sprzętowym i programowym, a także bieżącej eksploatacji systemów komputerowego wspomaganie zarządzania uczelnią, w tym ogólnouczelnianą platformą systemową dla centralnej obsługi procesu dydaktycznego oraz platformą komputerowego wspomaganie zarządzania realizowanego przez niemal wszystkie działy administracji uczelnianej;
- rozwój i wsparcie bieżącej eksploatacji systemów obsługujących wybrane serwisy informacyjne AGH;
- przygotowywanie i wdrażanie systemów komputerowych obejmujących nowe zakresy komputerowego wsparcia procesów zarządzania uczelnią;
- Rozbudowa i modernizacja szyny integracyjnej do wymiany danych.
- udostępnianie pracownikom naukowym i studentom naszej uczelni laboratoriów i całych środowisk IT przeznaczonych do wspomaganie badań naukowych oraz dla potrzeb dydaktyki – zarówno do pracy indywidualnej, jak i w celu zorganizowania wybranych zajęć grupowych;
- podejmowanie istotnych działań dla uczynienia naszej uczelni miejscem przyjaznym osobom niepełnosprawnym – szczególnie, ale nie tylko, poprzez świadczenie pomocy osobom niepełnosprawnym wzrokowo w użytkowaniu technologii IT;
- wspomaganie jednostek organizacyjnych uczelni w utrzymaniu i doskonaleniu infrastruktury IT potrzebnej dla wspomaganie procesów zarządzania, obsługi dydaktyki i prac badawczych.

Powyższe obszary działań UCI są w pełni kompatybilne z wprowadzaną w AGH Polityką bezpieczeństwa informacji. UCI prowadzi także miniserwis komputerowy, który z jednej strony zapewnia pełną sprawność zasobów sprzętowych Centrum, z drugiej – stanowi swego rodzaju „pogotowie” dla wielu jednostek administracji centralnej, w tym dla jednostek i podsieci obsługujących Rektorat.

### Uczelniana Sieć Komputerowa

W roku 2018 kontynuowano prace mające na celu zwiększenie niezawodności i bezpieczeństwa USK. Trwało wdrożenie Systemu Zarządzania Bezpieczeństwem Informacji zgodnego z normami PN-ISO/IEC 27000 w celu spełnienia wymogów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych



wymagań dla systemów teleinformatycznych. W tym celu m.in. zakupiono macierz dyskową ActiSAN wykorzystywaną do tworzenia kopii zapasowych. Wprowadzono uwierzytelnienie dwuskładnikowe dla administratorów szeregu usług wykorzystujące klucze sprzętowe Yubikey. Wdrożono też nowy system ochrony poczty przed spamem i wirusami – FortiMail.

Prace związane z modernizacją infrastruktury sieciowej miały zakres mniejszy od pierwotnie planowanego z powodu nieotrzymania przez UCI w roku 2018 dotacji Ministerstwa Nauki na rozwój sieci. Zastąpiono jeden z wykorzystywanych w rdzeniu sieci switchów/routerów Cisco Catalyst 4500 nowym urządzeniem Catalyst 9500-40X, co pozwoli na zwiększenie przepustowości rdzenia USK (docelowo do 40 Gb/s). Wymieniano kolejne switchy niezarządzalne na zarządzalne. Zwiększono też liczbę zarządzanych przez UCI punktów dostępu bezprzewodowego na terenie uczelni do 120 oraz wprowadzono nowy mechanizm uwierzytelniania do sieci bezprzewodowej (AGH-Events) uczestników wydarzeń (konferencji, szkoleń itd.) organizowanych przez AGH.

W zakresie infrastruktury serwerowej zmodernizowano klaster niezawodnościowy oparty o oprogramowanie Citrix XenServer oraz serwery niektórych usług (*galaxy.agh.edu.pl* i *student.agh.edu.pl*). Uruchomiono szereg nowych serwerów wirtualnych na potrzeby jednostek uczelni, m.in. Działu Spraw Studenckich, Działu Nauczania, Działu Promocji Uczelni, Centrum Rekrutacji i Centrum Karier.

Ponadto Samodzielna Sekcja USK w dalszym ciągu administruje już wcześniej uruchomionymi serwerami i usługami, takimi jak serwer pracowniczy *galaxy.agh.edu.pl* i studencki *student.agh.edu.pl*, serwery pocztowe (*poczta.agh.edu.pl* i *smtp.agh.edu.pl*), list dyskusyjnych (*mailman.agh.edu.pl*), baz danych (*mysql.agh.edu.pl*) i rozmaite serwery pomocnicze (np. *panel.agh.edu.pl*), a także elementami infrastruktury sieciowej, w tym głównymi switchami/routerami USK, switchami warstwy dystrybucyjnej i punktami dostępowymi WiFi (w sumie ok. 200 urządzeń aktywnych). Sekcja sprawuje też nadzór merytoryczny nad pracami inwestycyjnymi i remontowymi związanymi z rozbudową sieci komputerowej, udziela konsultacji użytkownikom oraz rozwiązuje codzienne problemy związane z eksploatacją infrastruktury sieciowej i serwerowej USK.

## Ogólnouczelniane platformy systemowe dla centralnej obsługi procesu dydaktycznego i komputerowego wspomaganie zarządzania

W roku 2018 Dział Komputeryzacji Zarządzania Uczelnią realizował w głównej mierze swoje podstawowe zadania, do których należy utrzymanie centralnych, krytycznych systemów informatycznych uczelni:

- Systemu wspomagającego obsługę procesu dydaktycznego **Uczelnia.XP**;
- Systemu wspomagającego zarządzanie organizacją **ASIMS+** (dedykowany system klasy ERP).

W gestii DKZU pozostaje też bieżąca administracja szeregiem serwerów pomocniczych o różnym przeznaczeniu oraz 3 laboratoriami studenckimi. Do tej grupy serwerów zaliczamy (wybrano najważniejsze aktualizacje i uruchomienia z roku 2018):

- **mops.uci.agh.edu.pl** (laboratoria),
- **ldap.agh.edu.pl** (uwierzytelnienie) – zwiększony zakres, usprawnione zasilanie danymi i program do zmiany haseł,
- **plan.agh.edu.pl** (projekty: UniTime + H2O),
- klaster Samba dla systemu Uczelnia.XP (serwer plików dla systemu Dziekanat.XP),
- **journals.agh.edu.pl** (Open Journal Systems dedykowany Wydawnictwu AGH),
- **bpp.agh.edu.pl** (Bibliografia Publikacji Pracowników AGH),
- **repo.uci.agh.edu.pl** (repozytorium instytucjonalne AGH),
- **sso.agh.edu.pl** (pilotaż i poligon doświadczalny przyszłego systemu SSO),
- **moje.agh.edu.pl** (nowa instancja wewnętrznego portalu komunikacyjno-informacyjnego).

W odpowiedzi na zwiększające się oczekiwania użytkowników w zakresie wsparcia dedykowanymi jednostkami serwerowymi, w roku 2018 uruchomionych zostało kilkanaście nowych serwerów wirtualnych dla dedykowanych usług, np. eMOOS, obsługa Stowarzyszenia Wychowanków AGH, czy serwer obsługujący proces kontroli antyplagiatorskiej. Ogólna liczba obsługiwanych maszyn wirtualnych sięgała sześćdziesięciu.

Dział Komputeryzacji Zarządzania Uczelnią kontynuuje prace rozwojowe na rzecz infrastruktury i bezpieczeństwa. Zrealizowana została migracja maszyn FortiWeb na nowszy i wydajniejsze modele, odpowiedzialnych za bezpieczeństwo stron i aplikacji webowych. Zapoczątkowany został proces wymiany przestarzałych końcówek Zyxel, na współczesne, mocniejsze i bezpieczniejsze maszyny FORTI.

Pracownicy działu DKZU po wdrożeniu i zmodernizowaniu w latach 2016-2017 szyny integracyjnej WSO2, w roku 2018 realizowali szeroko pojęte wsparcie dla jednostek uczelni w zakresie integracji i wymiany danych, wykonując dedykowane aplikacje i dostarczanie/wymianę danych z/do zasobów centralnych baz danych oraz dziedzinowych systemów uczelni, a w szczególnych przypadkach -- wspierając instytucje zewnętrzne (np. Urząd Marszałkowski,

MPK). Usługi te w ostatnim roku wymagały dodatkowych analiz i prac programistycznych celem sprawdzenia pod względem wymagań RODO oraz wewnętrznych przepisów KRI.

Bieżące wsparcie użytkowników dotyczy również upowszechniania i pomocy w stosowaniu kwalifikowanego elektronicznego podpisu cyfrowego w korespondencji z organami administracji państwowej oraz korzystaniu z platformy ePUAP. W ramach zadania wsparcia eksploatacji podpisów cyfrowych wykonano i wdrożono system wspomagający zarządzanie, raportowanie i opiekę nad certyfikatami pracowników.

Administratorzy Działu na bieżąco zarządzają platformą systemową dla kluczowych systemów uczelni, tj. systemu wspomagającego zarządzanie uczelnią i systemu wspomagającego obsługę procesu dydaktycznego, oraz serwerami pomocniczymi i połączeniami sieciowymi systemów centralnych (VPN, VLAN). Dodatkowo DKZU zarządza powierzonymi serwerami jednostek administracji centralnej (Centrum Kart Elektronicznych i Działu Obsługi Uczelni).

DKZU przygotował założenia do przeprowadzenia postępowań o zamówienie publiczne, w wyniku których uczelnia zawarła umowy serwisowe (SLA) z producentami systemów centralnych, regulujące tryb usuwania awarii i naprawy błędów oraz wdrażanie nowych funkcjonalności, wykonywanie prac adaptacyjnych i modyfikacji wynikających z potrzeb uczelni na zasadach określonych w umowie. Wszelkie problemy, potrzeby, życzenia i wymagania użytkowników są zgłaszane do DKZU i w większości przypadków rozwiązywane lub realizowane przez specjalistów Działu, którzy wyposażeni są w niezbędną wiedzę – znają zarówno strukturę danych, jak oczekiwania użytkowników oraz okoliczności, w jakich powstał dany problem. W przypadku spraw wymagających ingerencji w kod aplikacji przeprowadzana jest analiza, by następnie móc – na podstawie wyprowadzonych założeń – dokonać zgłoszenia serwisowego.

Nowe wymagania OPI związane ze zmianą ustawy o szkolnictwie wyższym, raportowaniem do POLON i GUS wymagały dostosowania widoków i zestawień w module Dziekanat.XP. Usprawniono usługę katalogową LDAP przez rozszerzenie zakresu danych zasilających. Przeprowadzono szereg analiz na potrzeby zgłoszeń nowych funkcjonalności. Wdrożono nowe funkcjonalności w zakresie szczególnej obsługi studiów doktoranckich i raportowania ich do POLON. Zmienność otoczenia formalno-prawnego wymagała ciągłego adaptowania zakresu i sposobu prezentowania danych. Zadaniem o szczególnym znaczeniu dla uczelni było przejęcie przez UCI wyliczania podziału dotacji budżetowej tzw. Algorytmu.

W zespole bezpośrednio wspierającym użytkowników systemu Uczelnia.XP opracowywane są aplikacje i systemowe skrypty, umożliwiające analityczną bądź syntetyczną prezentację dowolnych zgromadzonych danych w ramach interfejsu Dziekanat.XP poprzez Wydruki/Zestawienia.

Istotną wartością osiągniętą m.in. w wyniku prac Działu Komputeryzacji Zarządzania Uczelnią jest ustabilizowanie raportowania danych studentów i doktorantów do ogólnopolskiego systemu POL-on na możliwie niskim poziomie błędów. Utrzymywane są mechanizmy zbierania danych (m.in. szyna danych) i zasilania nimi sprawozdania GUS S10, oraz raportów dla systemu POL-on. Z tego źródła zasilane są również: uczelniana baza LDAP, systemy Elektronicznej Legitymacji Studenckiej i Doktoranckiej, POL-on i ASIMS (w zakresie danych studentów). Dane z systemu Uczelnia.XP stanowią bazę dla wyliczania podziału dotacji dydaktycznej w oparciu o *Algorytm*. Nadal udostępniane są Biblioteczne Główne dane dotyczące prac inżynierskich i dyplomowych służące do zasilania repozytorium uczelnianego. Wymiana danych z Miasteczkiem Studenckim jest dwustronna i obejmuje status studenta oraz zakwaterowanie (realizowane w obie strony przez dedykowane usługi szyny danych). Zaimplementowana została również kompletna procedura, obsługująca „Rejestr cudzoziemców NAWA” (POLO-on).

Utrzymywany i na bieżąco administrowany jest serwer terminali dla udostępniania aplikacji Dziekanat.XP i Ankieta.XP w lokalizacjach niewyposażonych w sprzętowy VPN. Wobec wygaszania przez Oracle technologii apletów Java, w 2017 r. wdrożono nowe rozwiązanie softwareowego klienta FORTINET. W roku 2018 obserwowaliśmy zwiększone zainteresowanie tymi usługami, skutkujące kolejnymi instalacjami i konfiguracjami klientów FORTINET.

Wobec rosnącej liczby aplikacji na uczelnianych portalach oraz ogólnego wzrostu zagrożeń internetowych, w 2018 r. przedłużono umowy serwisowe na urządzenia bezpieczeństwa FORTINET, pozwalające na aktualizację firmware i baz zagrożeń oraz przedłużające gwarancję. Jeden z administratorów opracował i uruchomił software'owy IPS (*Intrusion Prevention System*) pełniący rolę awaryjnego łącza w okresach szczytowego obciążenia urządzeń FortiWeb.

Dział Komputeryzacji Zarządzania Uczelnią kontynuował utrzymanie i rozwój aplikacji o istotnym znaczeniu dla wykorzystujących je jednostek, a z różnych względów pozbawianych wsparcia producentów. Jednym z takich systemów jest serwis <https://wnioski.dwz.agh.edu.pl> będący istotnym komponentem Działu Współpracy z Zagranicą (DWZ). Wykonane zostały niezbędne prace administracyjno-programistyczne, pozwalające utrzymać dotychczasowe oprogramowanie z podstawowymi funkcjonalnościami na minimalny okres, do czasu wdrożenia nowego systemu wsparcia obsługi działu DWZ, opartego na elektronicznym obiegu i zarządzaniu dokumentami.

Drugim systemem przejętym w utrzymanie przez DKZU jest ePOM, w którym Dział Gospodarki Nieruchomościami prowadzi ewidencję powierzchni pomieszczeń i dokonuje naliczeń opłat dla jednostek AGH. Rozpoczęte w 2017 r. prace nad przepisaniem systemu, dzięki owocnej współpracy ze specjalistami z Wydziału Geodezji Górniczej i Inży-

nerii Środowiska oraz dużemu zaangażowaniu Właściciela Produktu (DGN), zaowocowały oddaniem w końcówce roku 2018 w pełni funkcjonalnej *beta*-wersji dostępnej dla każdego zainteresowanego użytkownika. Zgłoszone błędy i dodatkowe niezbędne funkcjonalności zostały niezwłocznie wprowadzone do aplikacji. Całkowite przejście na nowy system ewidencji pomieszczeń AGH nastąpi na przełomie I/II kwartału 2019.

Kolejnym obszarem realizowanym przez DKZU, przy ciągłej współpracy z Biblioteką Główną AGH, było utrzymanie Bibliografii Publikacji Pracowników AGH. Działania w tym zakresie stanowią kontynuację prac nad wykonaniem narzędzia do ewidencji, prezentacji i różnorodnego raportowania dorobku publikacyjnego pracowników. W roku 2018 dało się opracować koncepcję i wykonać prototyp podstawowych funkcjonalności kolejnej wersji oprogramowania BPP AGH. Wprowadzenie przepisów i rozporządzeń Konstytucji dla Nauki (Ustawa 2.0) wymusiło istotne zmiany w architekturze aplikacji, a nade wszystko wymagało nowego spojrzenia na zasoby bazy, stanowiące podstawowe źródło danych do centralnego raportowania w systemie PBN, kolejnej ewaluacji jednostek, ocenie dorobku naukowego, czy ocenie okresowej pracowników.

Mając na względzie nowe zadania w obszarze raportowania do centralnego systemu POL-on – w roku 2018 grupa programistów Działu Komputeryzacji Zarządzania Uczelnią opracowała i wykonała prototyp aplikacji o nazwie  $\mu$ POL-on (*mikro-polon*). Zadaniem  $\mu$ POL-onu będzie usprawnienie procesu raportowania danych do centralnego systemu POL-on, oraz zwrócić – wykorzystanie zagregowanych danych do lokalnego wykorzystania we wsparciu organów Władzy uczelni w zarządzaniu. Prace rozwojowe nad  $\mu$ POL-onem, ściśle uzależnione są od stanu prac modernizacyjnych centralnego POL-onu, dostępnej dokumentacji i zmian prawnych zachodzących na najwyższych szczeblach władzy ustawodawczej – niemniej, pierwsze transfery danych zostały wykonane co dobrze rokuje na dalszy rozwój aplikacji.

W 2018 roku w UCI kontynuowano nadzór techniczny i merytoryczny nad systemem planowania zajęć UniTime, który znacząco ułatwił kilku wydziałom zarządzanie salami oraz rozliczanie godzin dydaktycznych. System jest ogólnie dostępny pod adresem: <https://plan.agh.edu.pl/>.

W roku 2018, w systemie UniTime została uruchomiona personalizacja indywidualnych planów studenckich. Projekt personalizacji o nazwie Harmonogram 2.0 (H20), został zainicjowany przez dr hab. inż. Pawła Hanusa, Prodziekana Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska za zgodą i ze wsparciem Prorektora ds. Nauczania, prof. dr hab. inż. Wojciecha Łuznego. W projekcie personalizacji planów studenckich uczestniczyły następujące wydziały:

- Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska,
- Wydział Humanistyczny,
- Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej,
- Wydział Energetyki i Paliw.

oraz jednostki pozawydziałowe:

- Studium Wychowania Fizycznego i Sportu,
- Studium Języków obcych.

W ramach personalizacji planów studenckich wykonano połączenie z systemem Uczelnia.XP, z wykorzystaniem szyny danych, obejmujące przekazywanie danych o zapisach do Uczelnia.XP.

System UniTime wykorzystywany jest do planowania zajęć na pięciu Wydziałach: Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska, Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Humanistycznym, Fizyki i Informatyki Stosowanej, Energetyki i Paliw oraz w Uczelnianym Centrum Informatyki.

Uruchomiona rok wcześniej platforma ankietyzacyjna **LimeSurvey**, posłużyła do ankiet balotażowych rozkładu dyscyplin naukowych pracowników uczelni, a zebrane wyniki posłużyły jako podstawa do raportów wspierających procesy decyzyjne w tym zakresie, w celu realizacji wymagań Ustawy 2.0.

## Pomoc-IT – Obsługa bezpośrednia Użytkowników przez UCI

W 2018 roku UCI kontynuowało dedykowane wsparcie Użytkowników (pracowników, doktorantów i studentów). Jest to usługa, która ma na celu zapewnienie profesjonalnego, usystematyzowanego wsparcia Użytkowników we wszystkich sprawach związanych z usługami IT realizowanymi przez UCI.

W ten sposób wspierane jest 9 usług:

- Sieć przewodowa
- Sieć bezprzewodowa
- Zdalny dostęp do sieci VPN
- Poczta elektroniczna AGH
- Otwarty System Antyplagiatowy (OSA)
- Wnioski DWZ
- Laboratoria komputerowe UCI

- System planowania zajęć UniTime
- Certyfikaty cyfrowe

Osoby potrzebujące wsparcia w w/w usługach mogły zgłaszać się ze swoim „problemem” za pomocą formularza zgłoszeniowego, e-mailowo, telefonicznie lub osobiście.

Szczegółowe informacje o usługach i zakresie wsparcia znajdują się na stronie internetowej <https://pomoc-it.agh.edu.pl/>  
Planowane jest rozszerzenie wsparcia o kolejne usługi realizowane przez UCI.

## Pracownie komputerowe i udostępnianie oprogramowania

W 2018 r w UCI działało 5 laboratoriów, w których do dyspozycji pracowników i studentów było ponad 120 stanowisk komputerowych:

- 406: laboratorium multimedialne: Debian GNU/Linux 8 lub Windows 10
- 503: laboratorium multimedialne: Debian GNU/Linux 8 lub Windows 10
- 506: laboratorium multimedialne: Debian GNU/Linux 8 lub Windows 10
- 511a: laboratorium multimedialne: Debian GNU/Linux 8 lub Windows 10
- 511b: laboratorium multimedialne: Debian GNU/Linux 8 lub Windows 10

W laboratoriach prowadzone są zajęcia w systemach Windows oraz Unix w środowisku graficznym i tekstowym. Korzystać z nich można od poniedziałku do piątku, w godz. 820. Odbywają się tam zajęcia dydaktyczne jak również możliwa jest praca indywidualna w czasie, gdy dane laboratorium nie jest zarezerwowane dla zajęć grupowych. Pracownie udostępniane są prowadzącym zajęcia również w soboty i niedziele.

Plan zajęć jest na bieżąco aktualizowany i znajduje się na stronie <https://plan.agh.edu.pl/UniTime/gwt.jsp?page=timetable#date=15-04&events=&rooms=group%253AUCI&term=Semestr+letni2019AGH&type=room>

UCI koordynuje centralne zakupy licencji na oprogramowanie i zajmuje się redystrybucją tych licencji oraz oprogramowania dla innych jednostek. Zakupiono i dystrybuowano ogólnouczelniane licencje na oprogramowanie Origin, LabView, Statgraphics, Statistica, IBM SPSS Statistics i Modeler, ESRI oraz programy antywirusowe: ESET NOD32 – do ochrony komputerów AGH używanych przez pracowników uczelni, ArcaVir – do zabezpieczenia domowych komputerów pracowników i studentów AGH. W 2018 r. wdrożona została licencja TAH dla produktów MathWorks (MATLAB), co oznacza dostęp dla studentów i pracowników uczelni do wszystkich produktów MathWorks bez ograniczeń, bez konieczności utrzymywania aktywnego połączenia z siecią, jak również brak potrzeby martwienia się o ograniczoną liczbę toolboxów i przede wszystkim pełny dostęp do wszystkich toolboxów producenta.

Umożliwienie studentom i pracownikom dostępu do zasobów laboratoriów i usług centralnych Uczelnianej Sieci Komputerowej pociąga za sobą konieczność przygotowania i sprawnej obsługi procesu tworzenia oraz utrzymywania kont studenckich i pracowniczych.

## Działania na rzecz osób niepełnosprawnych wzrokowo

Pracownia Tyfloinformatyki AGH kontynuowała działania na rzecz osób z dysfunkcją wzroku, polegające na wdrożeniu technologii poprawiającej dostępność zasobów naszej uczelni. Obejmowały one różne formy wsparcia – od doraźnej pomocy i zapewnienia możliwości konsultacji w konkretnych przypadkach, przez stałe udostępnianie określonych usług, po projekty długofalowe.

Należy tu szczególnie wymienić pomoc w studenckiej pracy dyplomowej na temat interfejsów dostępnych dla osób niepełnosprawnych oraz pilotaż i stałe konsultacje projektu wykorzystania bezstykowej technologii dotykowej Ultrahaptic. Ponadto dokumentacja i koordynacja działań w granie Power zmierzającym do opracowania informatycznego narzędzia do nauki bezwzrokowego pisania na klawiaturze. Brano również udział w testach aplikacji mobilnej powiadamiającej o numerze autobusu lub tramwaju przyjeżdżającego na przystanek.

Stale usługi jak wykonywanie wydruków brailowskich, grafiki wypukłej oraz dostępne laboratoria UCI były i są nadal świadczone i unowocześniane w miarę rozwoju potrzebnego oprogramowania. Usługami PT-AGH nadal są bezpłatne doradztwo, wsparcie techniczne i w miarę możliwości serwis oprogramowania i sprzętu dla osób z dysfunkcją wzroku, a także konsultacje środowiskowe.

W ramach realizacji długofalowego projektu poprawy dostępności serwisów informacyjnych AGH „e-Dostępność” w wykonano przegląd wszystkich witryn AGH za pomocą narzędzia UTILITIA. Raport po badaniu stwierdza, średnią 74% zgodność naszych serwisów ze standardem WCAG 2. Na prośbę BON dodatkowo wykonano audyt dostępności stron internetowych, nowo-powstałych budynków na terenie AGH.

Rozpoczęto realizację kolejnego długofalowego projektu. Tym razem jest to projekt edukacyjny skierowany do jak największego kręgu osób. Projekt ma na celu podniesienie świadomości ogółu społeczeństwa w dziedzinie techno-

logii dostępności i pokazanie jak niepełnosprawni wykorzystując tę technologię mogą stawać się samodzielnymi i pełnoprawnymi członkami społeczeństwa. W ramach projektu zrealizowano w 2018r. 2 odcinki filmowego cyklu Świat Tyfloinformatyki, o powstawaniu alfabetu Brajla i o podstawowych narzędziach do pisania brajlem. W sumie materiały te odnotowały jak dotąd ponad 2000 odsłon na platformie YouTube.

## Działania na rzecz bezpieczeństwa przetwarzanej informacji

Polityka bezpieczeństwa przetwarzania informacji realizowana jest w oparciu o obowiązujące uregulowania prawno-organizacyjne, w szczególności Zarządzenie nr 9/2017 Rektora AGH z dnia 10 lutego 2017 r. w sprawie wprowadzenia Polityki Bezpieczeństwa Informacji oraz o ZARZĄDZENIE Nr 26/2018 Rektora AGH z dnia 18 czerwca 2018 r. w sprawie wprowadzenia Polityki Ochrony Danych Osobowych Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie. Realizacja polityki bezpieczeństwa w UCI obejmuje dwa istotne obszary – podejmowanie działań wykonawczych (realizacja fizyczna) oraz prowadzenie szkoleń, przekazywanie wiedzy na temat zagrożeń i prezentacja sposobów unikania lub minimalizacji niebezpieczeństwa w tym zakresie (realizacja działań „miękkich”).

Uczelniane Centrum Informatyki, eksploatując szereg kluczowych dla uczelni systemów informatycznych i informacyjnych - systemy o znaczeniu krytycznym (w tym systemy przetwarzające dane osobowe) oraz administrując bazową częścią infrastruktury informatycznej Akademii, realizuje w niezbędnym zakresie politykę bezpieczeństwa przetwarzanej informacji. Wszystkie istotne elementy infrastruktury informatycznej Akademii – zarówno serwery, jak i sieć komputerowa – są na bieżąco monitorowane, a o występujących sporadycznie awariach serwerów i infrastruktury sieciowej bezzwłocznie powiadamiani są ich administratorzy.

UCI współpracuje też z wydziałowymi administratorami sieci w zakresie nadzorowania rozbudowy i eksploatacji sieci lokalnych.

W UCI wdrożone są procedury zapewniające ciągłość działania, w szczególności procedury tworzenia kopii zapasowych (tzw. backupów) dla wszystkich eksploatowanych systemów przetwarzania informacji.

W zależności od używanych systemów stosowane są różnego rodzaju technologie tworzenia kopii. Ze względu na potrzebę zapewnienia dużej niezawodności znacząca część kopii zapasowych jest tworzona i przechowywana w pomieszczeniach odległych od Centrum. Planuje się, aby wszystkie backupy były realizowane (przechowywane) w innej lokalizacji niż UCI.

Ponadto w ramach działań wykonawczych rozbudowywane są elementy infrastruktury towarzyszącej (np. system awaryjnego zasilania kluczowych elementów infrastruktury informatycznej; działania te zostały szczegółowo opisane w innej części Sprawozdania).

Pracownicy UCI uczestniczą w szkoleniach zewnętrznych dotyczących bezpieczeństwa przetwarzania informacji, a w szczególności zasad ochrony danych osobowych.

W okresie sprawozdawczym (rok 2018) dla wybranych pracowników UCI zorganizowano spotkania szkoleniowe, podczas których poruszano kwestie związane z bezpieczeństwem przetwarzanej informacji, ze szczególnym uwzględnieniem problemów ochrony danych osobowych. Wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy UCI zostali dodatkowo indywidualnie przeszkoleni z zakresu bezpieczeństwa informacji oraz otrzymali odpowiednie upoważnienia do przetwarzania danych osobowych, wydawane przez Administratora Bezpieczeństwa Informacji. Rejestr wydanych i zmienionych upoważnień do przetwarzania danych jest prowadzony na bieżąco przez Lokalnego Administratora Bezpieczeństwa Informacji (LABI).

## Własna działalność

W 2018 roku UCI rozpoczęło realizację projektu Zintegrowanego Programu Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

W UCI kontynuowane są prace nad wdrożeniem metodyki zarządzania projektowego. Działania prowadzone są pod przewodnictwem Rady projektowej UCI oraz koordynatora ds. informatyzacji uczelni, uprawnionych organów do zarządzania portfelem projektów AGH. W roku 2018 część działań była prowadzona w oparciu o metodykę projektową, co widać chociażby na przykładzie działań realizowanych przez niektóre działy albo całe UCI we współpracy z innymi jednostkami AGH, takimi jak Wydziały, Dział Nauczania czy Biblioteka Główna.

UCI podejmowało liczne współprace krajowe i zagraniczne, między innymi poprzez czynny udział w organizacji międzynarodowej konferencji Rektorów EUNIS 2018 oraz pisanie wniosków na projekty informatyczne Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój (PO WER).

# WYDAWNICTWA AGH

## Komitet Naukowy

W roku 2018 Komitet Naukowy Wydawnictw AGH działał w następującym składzie:

- prof. dr hab. inż. Andrzej Pach – przewodniczący
- prof. dr hab. inż. Jan Chłopek
- dr hab. Barbara Gąciarz, profesor nadzwyczajny
- prof. dr hab. inż. Bogdan Sapiński
- prof. dr hab. inż. Stanisław Stryczek
- prof. dr hab. inż. Tadeusz Telejko

Podstawowe informacje o działalności Wydawnictw AGH w 2018 roku

## Informacje ogólne o działalności Wydawnictw

Pozycja	Wykonanie
Liczba pozycji wydawniczych	95
Objętość w AW	1238
Sprzedaż ogółem [tys. zł]	62
Przychody ogółem [tys. zł]	1 318
w tym dotacja Rektora	550
Średni koszt 1 AW [zł/AW]	887
Zatrudnienie	6 i ½ etatu

## Działalność wydawnicza wg rodzaju pozycji wydawniczych

Rodzaje pozycji Wydawniczych	Liczba pozycji	Liczba AW	Nakład (egz.)
Podręczniki	10	138,5	1 750
Skrypty	2	34,2	400
Czasopisma	46 zeszytów	473,6	2 670
Monografie i in.	31	543,4	4 875
Książki na CD	1	14,5	100
Inne tytuły (tylko druk)	5	34,3	43 680
<b>Ogółem</b>	<b>95</b>	<b>1238,5</b>	<b>53 475</b>

Udział w targach:

- XII Targi Książki Akademickiej i Naukowej ACADEMIA, Warszawa (maj 2018),
- XXII Targi Książki w Krakowie (październik 2018).

Sprzedaż książek w wersji papierowej odbywa się za pośrednictwem 27 punktów na terenie Polski [Białe Błota, Białystok, Bytom, Elbląg, Gdańsk, Gliwice, Kielce, Kraków (3), Lublin, Łódź, Niedomice, Ogrodzieniec, Olsztyn (2), Poznań, Rybnik, Warszawa (7), Włocławek, Wrocław].

Sprzedaż w sklepie internetowym jest prowadzona przez Wydawnictwa AGH, a sprzedaż wybranych książek w wersji elektronicznej (PDF) przez serwis IBUK - platformę PWN.



## Czasopisma naukowe

Aktualnie jest wydawanych 14 czasopism w AGH. Średnia punktacja tych czasopism w roku 2018 wynosiła 9,92 pkt. Informację o aktualnej punktacji czasopism oraz o ostatnio wydanych numerach przedstawiono w tabeli poniżej.

### Punktacja czasopism AGH oraz ostatnio wydane numery

Tytuł czasopisma	Punkty	Nr/rok	Ostatni numer
AGH Drilling, Oil, Gas	11	4	2018/2-4
Automatyka/Automatics	5	2	2018/2 w druku
Computer Science	12	4	2019/1 w opracowaniu
Decision Making in Manufacturing and Services	8	2	2018/1-2 wydany
Geology, Geophysics & Environment	14	4	2019/1 w druku
Geomatics and Environmental Engineering	11	4	2019/2 w opracowaniu
Geotourism/Geoturystyka	8	4	2017/3-4 (nr łączony) w opracowaniu, 2018/1-2 w opracowaniu (early birds)
Journal of Casting & Materials Engineering*	-	4	2019/1 w opracowaniu
Managerial Economics	13	2	2018/2 w opracowaniu
Mechanics and Control	9	4	2016/1 wydane
Metallurgy and Foundry Engineering	9	4	2018/3 w opracowaniu
Mining – Informatics, Automation and Electrical Engineering	8	4	2019/1 w opracowaniu
Opuscula Mathematica	11	6	2019/3 w druku
Studia Humanistyczne AGH	10	4	2018/4 w druku

\*nowe czasopismo w wersji elektronicznej, jeszcze bez oceny

W wykazie Master Journal List figurują obecnie dwa czasopisma wydawane przez Wydawnictwa AGH. Są to: Opuscula Mathematica oraz Computer Science.

Wg informacji podanych na stronach czasopism są one indeksowane w ponad 30 bazach czasopism.

System nadawania numerów DOI artykułom i czasopismom działa sprawnie.

Zdecydowana większość redakcji czasopism korzysta z systemu wspomagającego wydawanie czasopism - OJS (Open Journal System).

Do ogłoszonego w 2018 roku ministerialnego programu „Wsparcie dla czasopism naukowych” wspomagającego umiędzynarodowienie czasopism zostały zgłoszone i uzyskały akceptację następujące czasopisma AGH:

- *Decision Making in Manufacturing and Services;*
- *Geology, Geophysics & Environment;*
- *Geomatics and Environmental Engineering;*
- *Journal of Casting & Materials Engineering;*
- *Studia Humanistyczne AGH;*

Dofinansowanie w ramach programu DUN w latach 2018-2019 uzyskały:

- *Computer Science;*
- *Geology, Geophysics & Environment;*
- *Geomatics and Environmental Engineering;*
- *Managerial Economics;*
- *Metallurgy and Foundry Engineering;*



Wydawnictwa ubiegały się o dofinansowanie w ramach programu DUN na rok 2019 dla czasopism:

- *Computer Science*;
- *Journal of Casting & Materials Engineering*;
- *Mining – Informatics, Automation and Electrical Engineering*;
- *Opuscula Mathematica*.

## Finansowanie

Roczny poziom finansowania ze strony uczelni wyniósł 550 tys. złotych, przy obrocie ok. 1,32 mln złotych. Z dotacji pokrywane są koszty wydawania standardowych nakładów czasopism oraz w połowie koszty wydawania skryptów i podręczników.

Źródłami finansowania są również:

- środki pochodzące od jednostek zlecających usługi wydawnicze,
- część przychodów ze sprzedaży książek,
- środki z opłat reprograficznych.

## Informacje dodatkowe

W ostatnim roku nastąpiło zahamowanie spadku liczby wydawanych skryptów i podręczników, ale nie pojawił się jeszcze wzrost sprzedaży takich książek.

Rok	Liczba skryptów i podręczników	Sprzedaż książek [tys. zł]
2011	28	271
2013	16	190
2014	20	130
2017	6	76
2018	12	62

Wzrost wymagań dotyczących czasopism naukowych spowodował istotny wzrost kosztów ich wydawania. W ostatnim roku koszty zewnętrzne wydawania czasopism wyniosły ponad 160 tysięcy złotych (koszt adiustacji językowej, składu, przygotowania do druku okładek i druku).

Wydawnictwa włączyły się w obchody 100-lecia AGH. Do tej pory zrealizowano:

- na wszystkich pozycjach wydawanych przez Wydawnictwa od 4 października 2018 roku do końca obchodów jubileuszu jest umieszczane logo 100-lecia AGH,
- wydano dwa okolicznościowe kalendarze ścienne na 2019 rok z pocztem rektorów AGH.

W 2018 roku zakupiono nowe oprogramowanie do sprzedaży internetowej książek, co powinno ułatwić klientom nabywanie naszych pozycji wydawniczych.







# Pion Współpracy

## DZIAŁ WSPÓŁPRACY Z ZAGRANICĄ

W roku 2018 Dział Współpracy z Zagranicą (DWZ) kontynuował współpracę międzynarodową na wielu płaszczyznach. Zadania te realizowane były w oparciu o umowy dwustronne, w ramach uczestnictwa w sieciach międzynarodowych, poprzez wymianę studentów, pracowników dydaktycznych i administracyjnych, udział w targach i konferencjach, a także na drodze licznych kontaktów indywidualnych.

Rok 2018 to kontynuacja wzmożonej internacjonalizacji naszej uczelni, za główne zadania DWZ w tym czasie należy uznać:

- Koordynację zawierania umów o współpracy oraz umów o podwójnym dyplomowaniu z partnerami zagranicznymi AGH.
- Nawiązywanie nowych kontaktów oraz rozwijanie współpracy już istniejącej, poprzez uczestnictwo w międzynarodowych targach edukacyjnych m.in. EAIE, NAFSA, Study Abroad.
- Obsługę administracyjną wybranych sieci międzynarodowych, w których AGH jest partnerem (m.in. T.I.M.E., CE-EPUS, EUA, ACRU, Magalhaes Network).
- Obsługę administracyjną programów promocji międzynarodowych m.in. Study in Poland, Ready, Study, GO! Poland.
- Obsługę pobytów w AGH delegacji zagranicznych.
- Obsługę administracyjną wyjazdów zagranicznych pracowników i studentów AGH.
- Obsługę administracyjną programów wymiany zagranicznej m.in. Erasmus+ (Mobilność edukacyjna studentów i pracowników z krajami programu – KA103, Mobilność edukacyjna studentów i pracowników z krajami partnerskimi – KA107), SMILE, CEEPUS, Vulcanus in Japan, Erasmus Mundus.
- Obsługę administracyjną Senackiej Komisji ds. Współpracy w AGH oraz grona Koordynatorów Rektorads. Współpracy.
- Promocję wyjazdów zagranicznych wśród studentów AGH.
  - organizowanie cyklicznych spotkań informacyjnych dot. programów stypendialnych;
  - współpraca z organizacjami studenckimi: URSS, ESN AGH, IAESTE AGH Kraków, EESTEC AGH Kraków.

### **Obszary priorytetowe współpracy zagranicznej AGH w roku 2018:**

Za obszary priorytetowe dla współpracy zagranicznej AGH w minionym roku wyznaczono:

- Socjalistyczną Republikę Wietnamu,
- kraje Bałkanów Zachodnich,
- Chińską Republikę Ludową,
- kraje ościenne, głównie Republika Federalna Niemiec i Ukraina,
- kraje Ameryki Południowej.

## Socjalistyczna Republika Wietnamu

### **Realizacja programu Erasmus+ mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi**

Od roku akademickiego 2016/2017 studenci oraz pracownicy dydaktyczni i administracyjni AGH, Hanoi University of Mining and Geology oraz Binh Duong University (Wietnam) mogą skorzystać z możliwości wymiany zagranicznej w ramach programu Erasmus+ mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi. Stanowi on rozwinięcie programu edukacyjnego Unii Europejskiej Erasmus+. W ramach konkursów wniosków KA107 przeprowadzonych w roku 2016, 2017 i 2018 AGH otrzymała fundusze na wymianę studentów i pracowników ze wspomnianymi uczelniami partnerskimi.

W ramach zakończonych projektów udało się zrealizować 53 mobilności, w tym 24 mobilności dedykowanych studentom oraz 29 pracownikom. W semestrze zimowym 2017/2018 oraz 2018/2019 AGH przyjęła dwie grupy wietnamskich studentów przyjeżdżających na Wydziały: Energetyki i Paliw, Wiertnictwa Nafty i Gazu, Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska, Górnictwa i Geoinżynierii oraz Humanistyczny.

Z kolei w listopadzie 2018 r. zrealizowano szereg mobilności o charakterze szkoleniowym do Binh Duong University oraz wyjazd pracowników dydaktycznych z Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska do Hanoi University of Mining and Geology. Pracownicy AGH mieli okazję doskonalenia własnych kompetencji, nawiązania nowych kontaktów zawodowych, które stały się inspiracją do wprowadzenia projakościowych zmian w uczelni partnerskiej. W ramach nowego projektu 2018-2020 zakończono proces rekrutacji i wyłoniono uczestników. W semestrze letnim 2018/2019 uczestnicy rozpoczną realizację mobilności.

### **Wizyta delegacji władz AGH w Socjalistycznej Republice Wietnamu – listopad 2018**

Przedstawiciele władz AGH w listopadzie 2018 r. odwiedzili Wietnam. Członkami delegacji byli: Rektor, Prorektor ds. Nauki, Prorektor ds. Kształcenia, Przewodniczący Stowarzyszenia Wychowanków AGH oraz Kierownik DWZ. Głównym celem pobytu delegacji w Hanoi oraz w Ho Chi Minh City był rozwój współpracy z kluczowymi partnerami AGH oraz podtrzymanie więzi z absolwentami. W Hanoi delegacja odwiedziła HUMG, Polsko-Wietnamską Szkołę Średnią oraz Wietnamską Korporację Węglową – VINACOMIN. Miało miejsce także spotkanie z JE Ambasadorem RP Wojciechem Gerwelem. Ważnym momentem wizyty było objęcie patronatem AGH Polsko-Wietnamskiej Szkoły Średniej. W ramach rozwoju współpracy już wiosną 2019 r. planowany jest tam „Tydzień AGH”, mający na celu promocję Polski i AGH. Na powyższy projekt DWZ AGH otrzymał finansowanie w 2018 r. z funduszy NAWA – Nowoczesna Promocja Zagraniczna.

Na południu Wietnamu delegacja odwiedziła partnerski uniwersytet – Binh Duong University (BDU), gdzie została podpisana kolejna umowa o współpracy i złożono gratulacje nowo wybranemu Rektorowi. Współpraca z BDU to głównie realizacja programu Erasmus+ oraz wymiana profesorów wizytujących w obszarach: IT, mechatronika, automatyka, robotyka i budownictwo. W trakcie wizyty w Wietnamie odbyły się również spotkania z absolwentami AGH w Hanoi i Ho Chi Minh City. Koło Wychowanków AGH w Wietnamie liczy około 300 członków. W trakcie spotkań odbyły się ceremonie immatrykulacji po 50 latach – zostało wręczonych około 60 Złotych Indeksów AGH. W uroczystości w Hanoi brał udział JE Ambasador Polski w Wietnamie.

## Kraje Bałkanów Zachodnich

W 2018 r. współpraca z uczelniami z Krajów Bałkańskich w ramach programu Erasmus+ KA 107 (Kraje Partnerskie) została rozszerzona o kolejne 2 uczelnie. Jedną z nich był University of Nis w Serbii (podpisanie umowy generalnej o współpracy oraz umowy międzyinstytucjonalnej Erasmus+), drugą Polytechnic University of Tirana w Albanii (podpisanie umowy międzyinstytucjonalnej Erasmus+). Ponadto kontynuowano realizację projektu mobilnościowego Erasmus+ z University of Belgrade i University of Novi Sad w Serbii. W konkursie Erasmus+ KA 107 2018 na wymianę studentów i pracowników przyznanych zostało 43 mobilności na wymianę pomiędzy AGH i Uczelniami Partnerskimi z Serbii oraz 22 mobilności na wymianę pomiędzy AGH i Uczelnią Partnerską z Albanii. W 2018 r. w ramach Programu Erasmus+ KA 103 (Kraje Programu) podpisane zostały 3 umowy międzyinstytucjonalne z Technical University-Sofia (Bułgaria) oraz National and Kapodistrian University of Athens i Democritus University of Thrace (Grecja).

W maju 2018 r. wizytę w AGH złożyli Rektor i Prorektor Polytechnic University of Tirana (Albania), w ramach której przeprowadzone zostało spotkanie z Władzami AGH oraz zaprezentowane zostały wybrane laboratoria.

Również w maju 2018 r. podczas spotkania Kolegium Prorektorów Szkół Wyższych Krakowa z Konferencją Rektorów Chorwacji, które miało miejsce w Josip Juraj Strossmayer University of Osijek (Chorwacja) podpisane zostały 2 umowy o współpracy.

We wrześniu 2018 r. Prorektor ds. Współpracy wraz z przedstawicielami DWZ i WGGiŚ złożyli wizyty w Polytechnic University of Tirana (Albania) oraz University of Information Science and Technology „St. Paul the Apostle” (Macedonia). Celem wizyt było rozwinięcie współpracy oraz spotkanie z absolwentami AGH (dot. Albanii). W grudniu 2018 r. Pion Współpracy i DWZ gościli przedstawicieli (Rektora, Dziekana oraz Profesora Wydziału Górniczo-Geologiczno-Budowlanego) University of Tuzla (Bośnia i Hercegorina). Zorganizowane zostało spotkanie z Władzami AGH oraz Prodziekanami w celu przedstawienia oferty dydaktycznej obu uczelni i możliwości rozwinięcia współpracy.

## Chińska Republika Ludowa

### **Wizyta delegacji China University of Mining and Technology w AGH – czerwiec 2018 r.**

W dniach 25 -30 czerwca 2018 r. w AGH przebywała delegacja z China University of Mining and Geology. Członków delegacji gościł Pion Współpracy oraz Wydział Górnictwa i Geoinżynierii. Celem wizyty była realizacja zajęć dydaktycznych przez część członków delegacji oraz rozmowy na temat dalszej współpracy w oparciu o program Erasmus+ kontekście mobilności studentów i pracowników. Delegacja miała również okazję spotkać się z przedstawicielami Wydziałów AGH, w tym WGiG czy WWNiG.

### **Wizyta delegacji AGH w China University of Mining and Technology - Xuzhou- wrzesień 2018 r.**

W dniach 17- 21września 2018 r. miała miejsce wizyta delegacji AGH w China University of Mining and Technology w ramach programu Erasmus+. Celem wizyty było wzmocnienie kontaktów w ramach programu Erasmus, poznanie specyfiki uczelni partnerskiej, jak również realizacja zajęć dydaktycznych przez pracowników WGiG AGH.

### **Realizacja programu Erasmus+ mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi**

W ramach zakończonych projektów zostało zrealizowanych 24 mobilności, w tym 14 w celu realizacji zajęć dydaktycznych i 10 w celach szkoleniowych, uczelniami partnerskimi w projekcie były Anhui University of Science and Technology oraz China University of Mining and Technology w Xuzhou.

W ramach kolejnej edycji projektu 2018-2020, w grudniu 2018 r. przeprowadzono rekrutację pracowników AGH, uczelnia partnerska to Jingdezhen Ceramic Institute, planowana realizacja mobilności rozpocznie się w semestrze letnim 2018/2019.

### **Współpraca z krajami ościennymi**

Priorytetowym celem w działalności naukowo-dydaktycznej AGH jest współpraca z krajami ościennymi, Republiką Federalną Niemiec oraz Ukrainą, jako najbliżsi sąsiedzi Polski, zajmują w tej współpracy czołowe miejsce.

## Republika Federalna Niemiec

W dniach 17-18 maja 2018 r. AGH odwiedziła delegacja z Technische Universität Bergakademie Freiberg. W spotkaniu brali udział przedstawiciele władz oraz reprezentanci niemal wszystkich wydziałów obu uczelni. Tematem spotkania była nowe możliwości współpracy w zakresie realizacji programów wspólnego kształcenia na studiach trzeciego stopnia oraz dalsza współpraca w obszarze robotyki, odlewnictwa, matematyki czy informatyki.

## Ukraina

W ramach podjętych działań zmierzających do intensyfikacji współpracy z Ukrainą:

- zrealizowano projekty zmierzające do wymiany studentów w ramach umów generalnych i szczegółowych AGH z partnerami z Ukrainy. W ramach umów, mających za przedmiot wspólne kształcenie ponad 700 absolwentów z Ukrainy uzyskało dyplom AGH. W roku akademickim 2017/18 w ramach ww. umów studiowało na AGH 362 studentów z Ukrainy.
- w roku akademickim 2017/18 AGH po raz pierwszy otrzymała grant na realizację mobilności z ukraińskimi instytucjami szkolnictwa wyższego, uzyskano fundusze na realizację 7 mobilności.
- w lutym 2018 r. AGH złożyła wniosek w sprawie uzyskania dofinansowania na realizację mobilności z ukraińskimi uczelniami partnerskimi w konkursie Erasmus+ mobilność studentów i pracowników uczelni. W lipcu Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji - Narodowa Agencja Programu Erasmus+ wydała decyzję w sprawie przyznania dofinansowania na realizację mobilności pracowników w celach dydaktycznych i szkoleniowych. AGH otrzymała

dofinansowanie na realizację 18 mobilności z Przykarpackim Uniwersytetem Narodowym im. Wasyla Stefanyka w Iwano-Frankiwsku, Iwano-Frankińskim Narodowym Technicznym Uniwersytetem Nafty i Gazu oraz Politechniką Lwowską. Realizacja projektu rozpocznie się w semestrze letnim 2018/2019.

#### **Rozwój współpracy w ramach programu CEEPUS**

CEEPUS jest pierwszym programem współpracy wielostronnej w dziedzinie edukacji krajów Europy Środkowej, ustanowionym na podstawie wielostronnej umowy międzynarodowej. Podstawowym celem Programu jest wspieranie wymiany akademickiej w zakresie kształcenia i doskonalenia zawodowego zarówno studentów, jak i nauczycieli akademickich. Umożliwia on intensyfikację kontaktów między szkołami wyższymi krajów będących Stronami Porozumienia. Obecnie sygnatariuszami porozumienia są: Albania, Austria, Bośnia i Hercegowina, Bułgaria, Czarnogóra, Chorwacja, Czechy, Macedonia, Mołdawia, Polska, Rumunia, Serbia, Słowacja, Słowenia, Węgry oraz UNMIK – Kosowo.

### Współpraca z krajami Ameryki Południowej

#### **Zgromadzenie generalne sieci Magalhães**

W dniach 19-20 listopada 2018 r. w Bogocie odbyło się zgromadzenie generalne sieci Magalhães skupiającej uczelnie z Europy oraz Ameryki Łacińskiej. Magellan Network działa od 14 lat. Prowadzi działalność polegającą na promowaniu oraz wspieraniu studentów i absolwentów, umożliwiając im międzyuczelnianą wymianę. Do sieci należy 35 szkół wyższych, a AGH jest wśród nich jedyną polską uczelnią. Podczas zgromadzenia zostały omówione bieżące zadania i problemy zgłaszane przez delegatów, wyłonione zostały nowe władze oraz powołano nowe komitety odpowiedzialne za poszczególne obszary współpracy.

#### **Wymiana w ramach programu SMILE**

SMILE to program wymiany studentów z uczelniami należącymi do sieci Magalhães. Przypomina program Erasmus, z tą jednak różnicą, że dotyczy krajów Ameryki Łacińskiej oraz nie zapewnia stypendium dla osób wyjeżdżających. Obecnie AGH jest stroną 5 umów podpisanych z uczelniami partnerskimi w ramach programu SMILE:

- Universidad Tecnica Federico Santa Maria, Chile
- Universidad Tecnologica de Panama, Panama
- Pontificia Universidad Catolica del Peru, Peru
- Universidad Simon Bolivar, Wenezuela
- Universidad de Los Andes, Kolumbia

### Udział w targach edukacyjnych, konferencjach o charakterze międzynarodowym

#### **Udział w misji edukacyjnej w Uzbekistanie – kwiecień 2018 r.**

W dniach 17-27 kwietnia 2018 roku, w ramach programu „Study in Poland”, przedstawiciele AGH brali udział w misji edukacyjnej, organizowanej wspólnie przez KRASP i Fundację Edukacyjną „Perspektywy”. W misji uczestniczyło 17 polskich uczelni jak również przedstawiciele MNiSW, KRASP czy Ambasady RP. Celem misji była próba zdynamizowania współpracy polskiego szkolnictwa wyższego z uczelniami w Uzbekistanie poprzez nawiązanie współpracy z instytucjami w Taszkencie, Samarkandzie, Bucharze oraz promocja oferty edukacyjnej polskich uczelni wyższych wśród kandydatów i studentów uzbeckich uczelni. Głównym wydarzeniem podczas misji była debata „okrągłego stołu” w Taszkencie - zorganizowana staraniem Ambasady RP i Ministerstwa Edukacji Uzbekistanu, z szerokim udziałem rektorów oraz władz uczelni Polski i Uzbekistanu zainteresowanych nawiązaniem lub rozwinięciem kontaktów bilateralnych. Ze strony polskiej debatę otworzył Jego Ekscelencja Ambasador Piotr Iwaszkiewicz, a udział w niej wzięli przedstawiciele wszystkich uczestniczących uczelni. Również w Samarkandzie i Bucharze odbyły się spotkania i debaty na uczelniach: na Państwowym Uniwersytecie Samarkandzkim oraz Państwowym Uniwersytecie w Bucharze. We wszystkich trzech odwiedzonych miastach polskie uczelnie uczestniczyły też - na stoisku narodowym pod hasłem „Study in Poland” - w międzynarodowych targach edukacyjnych „Education and Profession 2018”. Wymiernym efektem wizyty było nawiązanie współpracy z Tashkent Chemical - Technological Institute oraz dołączenie wspomnianej uczelni partnerskiej do projektu Erasmus+.

#### **Udział w misji edukacyjnej w Indiach – maj 2018 r.**

W dniach 9-14 maja 2018 r., pracownik DWZ AGH, wraz z przedstawicielami 14 polskich uczelni akademickich, brał udział w misji edukacyjnej w Indiach. Honorowym uczestnikiem i gościem misji był Jego Ekscelencja Adam Burakowski, ambasador RP w Indiach. Główne wydarzenia misji - spotkania z ministrami rządu stanowego, debaty rektorów,



wizyty na uczelniach i targi edukacyjne „Study in Poland” miały miejsce w Ahmedabadzie, stolicy stanu Gujarat. Targi edukacyjne odbyły się też w Vadodorze (stan Gujarat) oraz Cochin (stan Kerała). Celem misji było nawiązanie lub rozwój współpracy z instytucjami szkolnictwa wyższego w zakresie wspólnie prowadzonych badań i wspólnego kształcenia na poziomie studiów doktoranckich oraz promocja oferty edukacyjnej AGH wśród kandydatów na studia do uczelni wyższych w Ahmedabadzie, Vadodorze i Cochin.

#### **Udział w targach i konferencji NAFSA w USA – maj/czerwiec 2019 r.**

W dniach 27 maja do 1 czerwca 2018 r. pracownik DWZ AGH brał udział w międzynarodowej konferencji i targach edukacyjnych w Filadelfii-NAFSA: Association of International Educators. NAFSA jest największą na świecie organizacją pozarządową poświęconą międzynarodowej edukacji. Co roku konferencja i targi NAFSA gromadzą ponad 10 000 uczestników ze 150 krajów na całym świecie. Udział w targach NAFSA to doskonała okazja do promocji polskiego szkolnictwa wyższego, nawiązania kontaktów z międzynarodowymi organizacjami o profilu edukacyjnym, a także do wymiany doświadczeń z innymi specjalistami zajmującymi się edukacją i międzynarodowymi wymianami.

#### **Konferencja EAIE European Association for International Education w Genewie – wrzesień 2018 r.**

W dniach 11-14 września 2018 r. w Genewie odbyła się 30 edycja targów edukacyjnych i konferencji European Association for International Education, w której wziął udział przedstawiciel DWZ AGH. Program konferencji obejmował 175 sesji, na które składały się najaktualniejsze tematy i problemy związane z międzynarodową edukacją wyższą. Podczas EAIE możliwe była również m. in. wymiana kontaktów i nawiązanie współpracy z przedstawicielami szkół wyższych instytucji czy firm związanych z edukacją wyższą z większości państw świata, dzięki zorganizowaniu przestrzeni i stoisk oraz indywidualnie zaaranżowanym spotkaniom. W przypadku AGH przeprowadzono spotkania m. in. z: Instituto Tecnológico de Santo Domingo (INTEC) – Republika Dominikańska, Universite de Troyes – Francja, Branderburg University of Applied Sciences – Niemcy, Seoul National University of Science and Technology – Korea Południowa.

### Promocja mobilności zagranicznej w AGH

#### **Spotkanie informacyjne Program Erasmus+ – kwiecień 2018 r.**

W dniu 12 kwietnia 2018 r. odbyło się spotkanie informacyjne, dotyczące programu Erasmus+ w AGH. Spotkanie dedykowane było studentom i doktorantom AGH. Wzięli w nim udział również Koordynator Uczelni Programu Erasmus+ oraz Koordynatorzy wydziałowi Programu Erasmus+. W trakcie spotkania można było uzyskać informacje odnośnie krajów, będących celem mobilności, okresu mobilności, procedury rekrutacyjnej o raz terminów naboru do programu na poszczególnych Wydziałach AGH, możliwości finansowania w ramach programu Erasmus+ czy możliwości finansowania dla studentów otrzymujących stypendium socjalne oraz studentów niepełnosprawnych w ramach Programu POWER.

#### **Dzień Otwarty AGH – kwiecień 2018 r.**

W dniu 13 kwietnia 2018 r. DWZ brał udział w organizowanych rokrocznie Dniach Otwartych AGH. W tym roku pracownicy DWZ przedstawili prezentację na temat możliwości wymian międzynarodowych, która cieszyła się dużym zainteresowaniem.

### Współpraca z zagranicznymi ośrodkami naukowymi

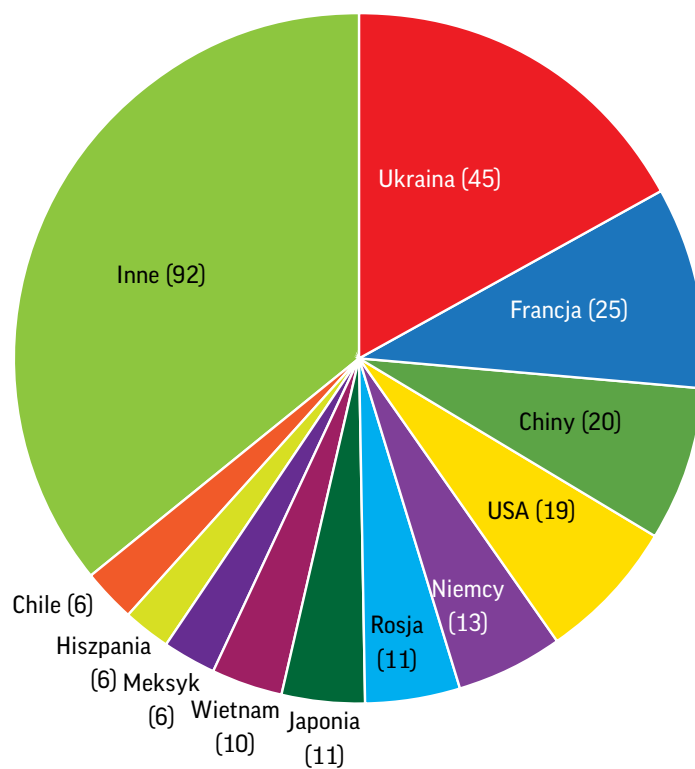
#### **Umowy generalne**

DWZ posiada w swoim rejestrze **275 umów** o współpracy o charakterze generalnym tzw. *Memorandum of Understanding*, zawarte z uczelniami na całym świecie (stan na dzień 31.12 2018 r.).

Obecnie AGH współpracuje z **62 krajami świata**. Do tej pory najwięcej umów podpisano z uczelniami z Ukrainy (45 umów), Francji (25 umów) oraz Chińskiej Republiki Ludowej (20 umów) czy Stanów Zjednoczonych Ameryki Północnej (19 umów). W roku 2018 AGH zawarło Porozumienia o współpracy m.in. z University of Mostar, University of Sarajevo (Bośnia i Hercegowina), Northwestern Polytechnical University (Chińska Republika Ludowa), Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, University of Zadar (Chorwacja), EFREI PARIS, Engineering School of Digital Technology (Francja), University of Tokyo (Japonia), Karaganda State Industrial University (Kazachstan), Seoul National University (Korea Południowa), University of Information Science and Technology St. Paul the Apostle (Macedonia), University of Niš (Serbia), Uppsala University (Szwecja), Gazi University (Turcja), Narodowy Uniwersytet Radioelektroniki w Charkowie (Ukraina), Auburn University, University of Arizona (USA).



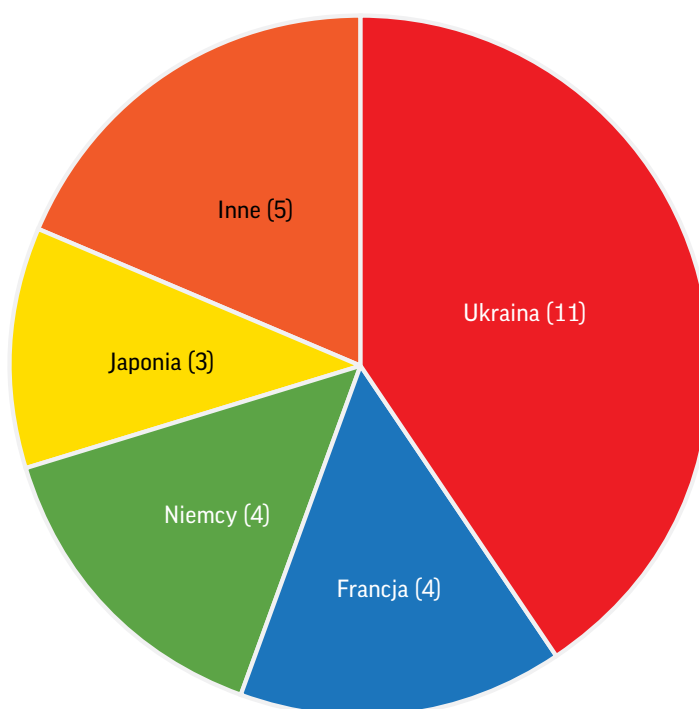
Umowy generalne obowiązujące w 2018 r.



**Umowy o podwójnym dyplomowaniu**

AGH sygnowała **27 umów** o wspólnym systemie kształcenia i dyplomowania z prestiżowymi uczelniami z Niemiec, Francji, Japonii, Ukrainy, Portugalii oraz Finlandii.

Umowy o podwójnym dyplomowaniu obowiązujące w 2018 r.



### Umowy bilateralne Erasmus+

W roku akademickim 2018/2019 aktywnych jest 574 umów w ramach programu Erasmus+. Z roku na rok obserwujemy znaczny wzrost liczby umów bilateralnych.

Liczba umów bilateralnych w ramach programu Erasmus+ w latach 2016-2018



### Goście zagraniczni w AGH

W 2018 r. 509 osób odwiedziło AGH. Goście zagraniczni przyjeżdżają do AGH głównie w celu rozwijania współpracy naukowej, w ramach projektów badawczych oraz prowadzenia zajęć dydaktycznych. Liczba gości zagranicznych uległa zwiększeniu. Najwięcej gości zagranicznych w roku 2018 przyjęły Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej, Wydział Matematyki Stosowanej i Wydział Wiertnictwa Nafty i Gazu.

Goście zagraniczni w latach 2016-2018



### Wyjazdy zagraniczne pracowników AGH

Wyjazdy zagraniczne pracowników AGH wciąż cieszą się dużym zainteresowaniem. Blisko 1/2 wszystkich wyjazdów wiąże się z udziałem w konferencjach, sympozjach i kongresach. Pracownicy AGH coraz częściej podróżują za granicę również po to, by uczestniczyć w procesie aplikacyjnym, a następnie móc realizować programy UE. Inne cele wyjazdów zagranicznych to także: prowadzenie zajęć dydaktycznych, uczestnictwo w obronach prac dyplomowych, realizacja praktyk, udział w targach i wystawach, podpisywanie umów o współpracy, reprezentowanie AGH w oficjalnych delegacjach przygotowywanych przez uczelnię.

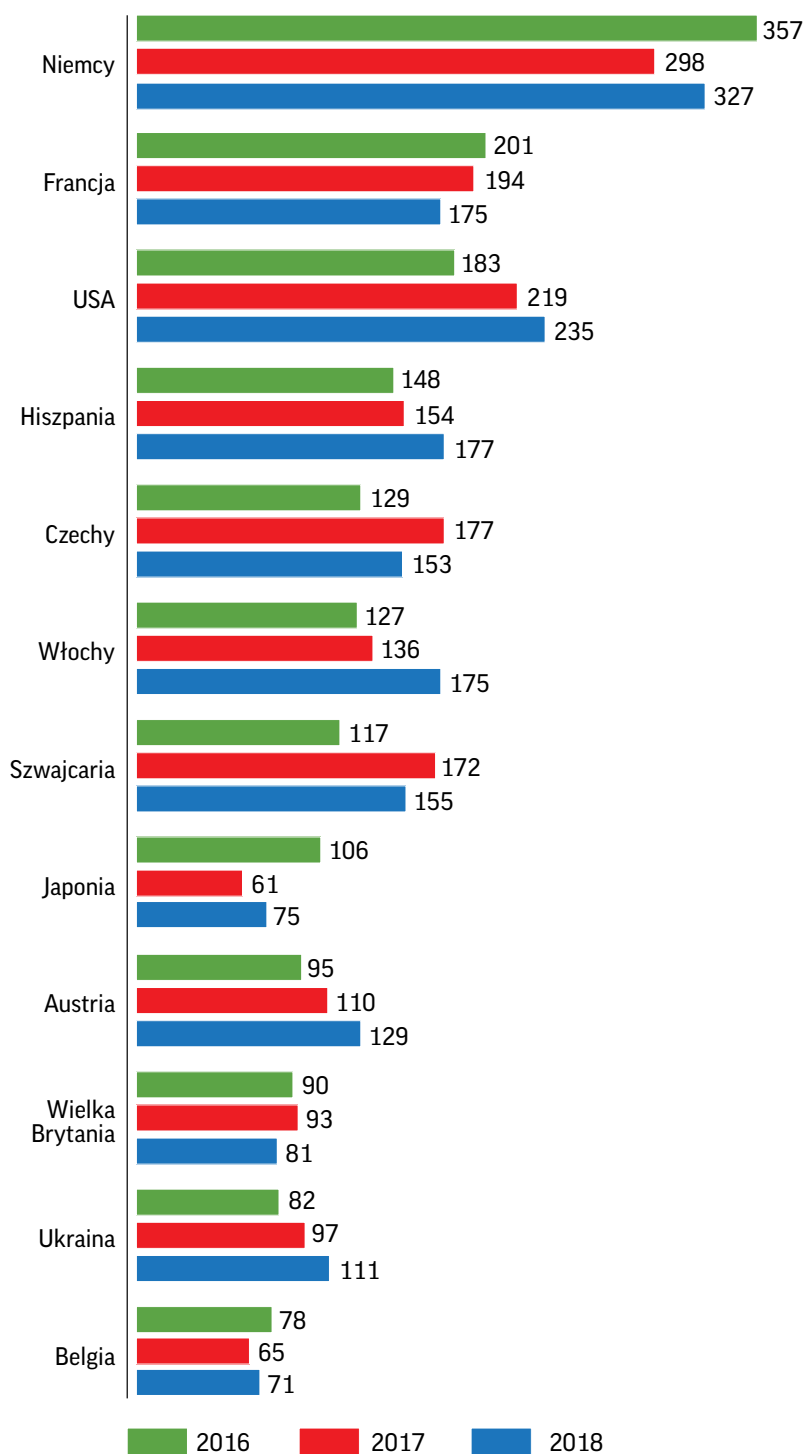
Wyjazdy pracowników AGH w latach 2016-2018



W roku 2018 zrealizowano 2677 wyjazdy co oznacza nieznaczny spadek liczby wyjazdów w stosunku do roku poprzedniego o 94. Największe grupy uczestników w ostatnim roku stanowią pracownicy Wydziałów:

- Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej (393)
- Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (286)
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (280)

## Wyjazdy pracowników AGH wg. krajów 2016-2018



W roku 2018 odnotowano utrzymujące się na stałym poziomie zainteresowanie wyjazdami do krajów takich jak Niemcy, Stany Zjednoczone Ameryki Północnej czy Hiszpania.

### Wyjazdy pracowników AGH w ramach Erasmus+

Z roku na rok wzrasta ilość wyjazdów w ramach Programu Erasmus+. Najwięcej wyjazdów jest do Francji, Hiszpanii, Niemiec i Portugalii. Nauczyciele akademicki wyjeżdżają do zagranicznych szkół wyższych w celu prowadzenia zajęć dydaktycznych. Pracownicy AGH mają również możliwość wyjazdu na szkolenia do zagranicznych instytucji w celu podniesienia swoich kwalifikacji zawodowych. Najwięcej wyjazdów pracowników w ramach programu Erasmus+ jest realizowanych na Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji i Wydziale Zarządzania. Utrzymu-

jąca się tendencja wzrostu liczby wyjazdów w ramach Erasmus+ w latach 2016/2017 (zrealizowano 136 wyjazdów), w 2017/2018 (124 wyjazdów), w 2018/2019 (zadeklarowano 146 wyjazdów) spowodowana jest dużym zainteresowaniem wśród pracowników AGH tym programem.

Wyjazdy pracowników AGH w celu realizacji zajęć dydaktycznych w ramach Programu Erasmus+ w latach 2016-2018\*



Wyjazdy pracowników AGH w celach szkoleniowych w ramach Programu Erasmus+ w latach 2016-2018\*



## Wyjazdy zagraniczne studentów/absolwentów i doktorantów AGH

### Program Erasmus +

Program Erasmus+ posiada bardzo wysoki priorytet w systemie kształcenia studentów i doktorantów AGH. Studenci mogą wyjeżdżać w celu realizacji części studiów lub w celu realizacji praktyki, absolwenci w celu realizacji praktyki.

### Wyjazdy studentów AGH w programie Erasmus+

W roku akademickim 2017/2018 na studia za granicę w ramach programu Erasmus+ wyjechało 140 studentów.

Największe grupy uczestników w ostatnim roku stanowią studenci Wydziałów:

- Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska (26 studentów)
- Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (19 studentów)
- Górnictwa i Geoinżynierii (14 studentów)

Wyjazdy studentów i doktorantów AGH na studia w ramach Programu



### Wyjazdy na praktyki studentów i absolwentów AGH w ramach programu Erasmus+

Obecnie zdecydowaną większość uczestników programu Erasmus+ korzystających z oferty zagranicznych praktyk i staży stanowią studenci i absolwenci Wydziałów Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Inżynierii Materiałowej i Ceramiki oraz Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji.

## Wyjazdy studentów i absolwentów AGH na praktyki w ramach Programu Erasmus+ w latach 2015-2018



## Wyjazdy na praktyki studentów i absolwentów AGH w ramach programu Erasmus+

Obecnie zdecydowaną większość uczestników programu Erasmus+ korzystających z oferty zagranicznych praktyk i staży stanowią studenci i absolwenci Wydziałów Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Inżynierii Materiałowej i Ceramiki oraz Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji.

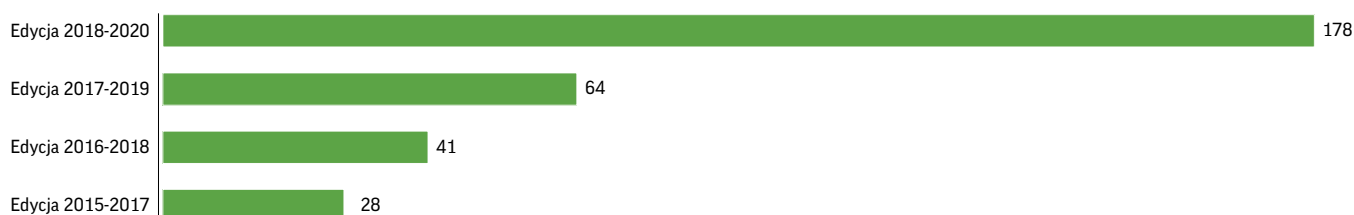
### Erasmus+ mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi

W roku 2016 AGH rozpoczęła realizację mobilności pracowników i studentów w ramach programu Erasmus+ mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi – czyli spoza Unii Europejskiej i krajów stowarzyszonych.

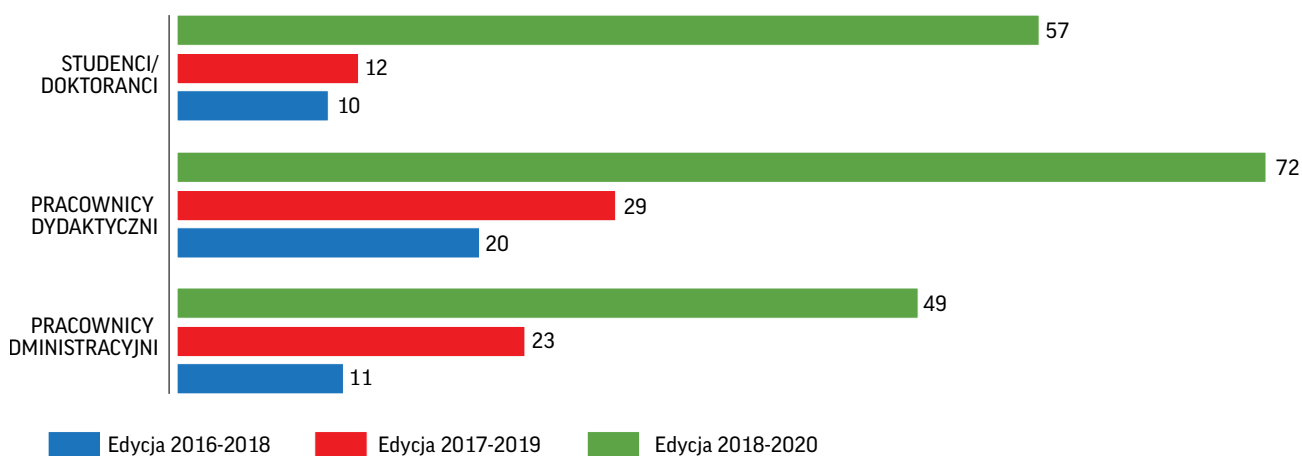
W dniu 26 lipca 2018 roku w wyniku pozytywnej oceny złożonego wniosku w ramach konkursu *Mobilność edukacyjna z krajami partnerskimi* ogłoszonego i rozstrzygniętego przez Narodową Agencję Programu Erasmus+ AGH otrzymała dofinansowanie przeznaczone na zacieśnienie współpracy z 25 uczelniami partnerskimi z 11 krajów takich jak: Albania, Chile, Chińska Republika Ludowa, Federacja Rosyjska, Japonia, Kazachstan, Meksyk, Serbia, Socjalistyczna Republika Wietnamu, USA, Ukraina.

W ramach wspomnianego projektu AGH uzyskała fundusze na realizację 178 mobilności.

## Mobilności realizowane w ramach Programu Erasmus+ Kraje Partnerskie w latach 2015-2018



## Rodzaje mobilności realizowanych w ramach programu Erasmus+ Kraje Partnerskie w latach 2016-2018



### Erasmus Mundus SELECT+

Przedsięwzięcie o nazwie SELECT+ (Environomical Pathways for Sustainable Energy Services) jest programem wspólnych studiów trzeciego stopnia realizowanym pod szyldem programu Erasmus Mundus. Jego celem jest promocja wspólnego systemu kształcenia. Koordynatorem projektu jest prof. dr hab. inż. Wojciech Grega. Za administrowanie odpowiada Dział Współpracy z Zagranicą. W roku akademickim 2017/2018 w programie brał udział 1 doktorant AGH.

### **Program stypendialny Vulcanus in Japan**

DWZ koordynuje proces aplikacji studentów AGH na program stypendialny Vulcanus in Japan. To inicjatywa japońsko-europejska, mająca na celu przybliżenie kultury Japonii studentom z krajów członkowskich UE. Organizatorem przedsięwzięcia jest EU-Japan Centre for Industrial Cooperation z siedzibą w Brukseli i Tokio. W ramach tego prestiżowego programu studenci uczestniczą w jednotygodniowym seminarium kulturowym w Tokio, następnie przez cztery miesiące uczęszczają na intensywny kurs języka japońskiego. Ostatnim etapem wyjazdu jest ośmiomiesięczna praktyka w japońskiej firmie. DWZ corocznie organizuje spotkanie informacyjne, które cieszy się dużym powodzeniem wśród studentów AGH. Co roku studenci Akademii wykazują również bardzo duże zainteresowanie udziałem w programie. W roku akademickim 2017/2018 w programie uczestniczył 1 student z wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej AGH, zaś w 2018/2019 zakwalifikowano 2 studentów z Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej oraz Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki.

## Narzędzia wspierające funkcjonowanie Działu Współpracy z Zagranicą

W celu uproszczenia i usprawnienia procesu załatwiania spraw administracyjnych w DWZ, a także z uwagi na potrzebę dostarczania informacji do odbiorców zainteresowanych działalnością tej jednostki, Dział Współpracy z Zagranicą posługuje się następującymi narzędziami:

- serwis wniosków DWZ, który ułatwia wypełnianie i rozliczanie wniosków pracownikom wyjeżdżającym na delegację zagraniczną, pracownikom zgłaszającym pobyt gości zagranicznych w AGH oraz studentom wyjeżdżającym i przyjeżdżającym na studia i praktyki w AGH;
- Biuletyn Spraw Zagranicznych AGH (dostępny po subskrypcji na stronie internetowej DWZ) – źródło wiedzy m.in. na temat nowo podpisanych umów o współpracy, terminów konkursów stypendialnych i konferencji;
- profil w portalu społecznościowym Facebook ([www.facebook.com/dwz.agh](http://www.facebook.com/dwz.agh)) prowadzony głównie z myślą o studentach – wszyscy zainteresowani mogą tam znaleźć informacje o aktualnych ofertach stypendialnych oraz terminach składania dokumentów w celu ubiegania się o stypendium zagraniczne;
- strona internetowa [www.erasmusplus.agh.edu.pl](http://www.erasmusplus.agh.edu.pl) dotycząca programu Erasmus+, gdzie zamieszczone są informacje i dokumenty potrzebne studentom i pracownikom wyjeżdżającym w ramach programu Erasmus+ oraz aktualności dotyczące zmian w stosunku do lat ubiegłych.
- strona internetowa [www.polviet.agh.edu.pl](http://www.polviet.agh.edu.pl) gdzie znajdują się informacje na temat współpracy AGH z Socjalistyczną Republiką Wietnamu.

## Pozostałe zadania realizowane przez DWZ

### **Obsługa administracyjna Senackiej Komisji ds. Współpracy**

Zakres działalności DWZ obejmuje również obsługę administracyjną Senackiej Komisji ds. Międzynarodowych, powoływanej uchwałą Senatu AGH Nr 146/2016 w sprawie powołania składu Senackiej Komisji ds. Współpracy na okres kadencji 2016-2020, Przewodniczącym Komisji został wybrany prof. dr hab. inż. Bogdan Sapiński.

### **Wsparcie administracyjne Koordynatorów Rektora ds. Współpracy**

DWZ aktywnie wspiera działania dwudziestu Koordynatorów Rektora ds. Współpracy w zakresie pełnionych przez nich funkcji, w następujących obszarach współpracy z Ameryką Łacińską, Chińską Republiką Ludową, Federacją Rosyjską, Hiszpanią, Japonią, Kazachstanem i Azją Środkową, Azją Południo-Wschodnią, Konfederacją Szwajcarską, Krajami Bałkańskimi, Republiką Federalną Niemiec, Republiką Francuską, Stanami Zjednoczonymi Ameryki oraz Kanadą, Wielką Brytanią, Ukrainą oraz w ramach programów EIT Raw Materials, ERASMUS+, KIC Innoenergy, T.I.M.E., SEFI, Uniwersytetu Bałtyckiego i Sieć Magalhães.

### **Wspieranie inicjatyw studenckich**

W roku 2018 DWZ współpracował z wieloma organizacjami studenckim AGH. Głównym partnerem DWZ jest organizacja Erasmus Student Network AGH. DWZ wspiera m.in. cykl spotkań *Exchange Zone*, który został przygotowany przez ESN AGH. *Exchange Zone*, czyli Strefa Wymiany, są to cykliczne spotkania dotyczące możliwości studiowania i pracy w jednym z krajów świata. Każdy uczestnik spotkania ma możliwość zapoznać się z prezentacjami studentów AGH, którzy już przebywali w danym kraju na wymianie oraz prezentacjami studentów uczelni obcych przebywających obecnie w AGH. Strefa Wymiany to także miejsce nawiązywania kontaktów oraz okazja do podszkolenia języka.



# DZIAŁ WSPÓŁPRACY Z ADMINISTRACJĄ I GOSPODARKĄ

W roku 2017 Dział Współpracy z Administracją i Gospodarką (DWAG) kontynuował na wielu płaszczyznach współpracę z przedstawicielami samorządu terytorialnego oraz środowisk nauki i biznesu. Zadania te realizowane były w oparciu o organizację spotkań biznesowych z kontrahentami, udział w seminariach i konferencjach, organizację konferencji o zasięgu krajowym, a także poprzez liczne kontakty indywidualne.

Rok 2017 to kontynuacja wzmożonej integracji naszej uczelni z otoczeniem biznesu. Za główne zadania DWAG w tym czasie należy uznać:

- formalno-prawno-organizacyjną koordynację zawierania umów/listów/porozumień o współpracy oraz umów o poufności z partnerami krajowymi AGH
- obsługę administracyjną rejestrowania, monitorowania i ewidencjonowania umów na wykonywanie przez jednostki AGH prac badawczo-rozwojowych
- organizację konferencji i seminariów skupiających środowiska zainteresowane współpracą przy wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań w Polsce
- promocję AGH poprzez udział w redagowaniu periodyku „Innowacyjny Start” wydawanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego
- nawiązywanie nowych kontaktów oraz rozwijanie współpracy już istniejącej poprzez uczestnictwo w kongresach, forach, konferencjach, warsztatach
- wsparcie merytoryczno-organizacyjne przy aplikowaniu Akademii w konkursach na projekty finansowane przez NCBR, MNiSW, MliR.

## Współpraca AGH z otoczeniem biznesu

W 2018 r. Dział Współpracy z Administracją i Gospodarką koordynował pod względem formalno-prawnym zawarcie 130 umów/listów/porozumień o współpracy. W tabeli poniżej przedstawiono zestawienie liczby podpisanych dokumentów współpracy w zależności od profilu kontrahenta:

Profil kontrahenta	Liczba podpisanych aktów o współpracy	List intencyjny o współpracy	Porozumienie o współpracy	Umowa o współpracy	Umowy o poufności	Inne (aneksy, klastry, umowy konsorcjum)
Przedsiębiorstwa	107	10	53	13	18	13
Jednostki naukowe	6	0	5	1	0	0
Pozostałe instytucje	17	4	12	1	0	0
<b>Razem</b>	<b>130</b>	<b>14</b>	<b>70</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>13</b>

## Prace badawczo-rozwojowe realizowane przez AGH na zlecenie podmiotów zewnętrznych

Dział Współpracy z Administracją i Gospodarką odpowiada za monitorowanie pod względem formalnym dokumentów do zleceń prac badawczo-rozwojowych, rejestrowanie zleceń oraz ich ewidencjonowanie. W 2018 r. w DWAG zostało zarejestrowanych 901 zleceń prac badawczo-rozwojowych. W tabeli poniżej przedstawiono szczegółowy wykaz realizowanych zleceń w zależności od podmiotu zlecającego.

Nazwa pozycji planowania	Ilość zarejestrowanych umów/zleceń
Zamówienia z Placówek Naukowych PAN i Jednostek Badawczo-Rozwojowych	22
Zamówienia z Prywatnych Instytucji Nieochodowych - (Fundacje, Stow. Zawodowe, Partie Polityczne, Zw. Zawodowe, Zw. Konsumentów, Tow. Religijne, Osoby Fizyczne i Organizacje zajmujące się promocją, finansowaniem lub innymi formami wspomaganie Badań Naukowych).	10
Zamówienia z innych Instytucji - (np. przemysł, spółki, itp.)	425
Zamówienia ze Szkół Wyższych	52
Zamówienia z Instytucji i Przedsiębiorstw zagranicznych	31
Świadczenia własnych Jednostek Organizacyjnych	56
Zamówienia z Organów Administracji państwowej, terenowej, samorządowej, sądów i prokuratury	42
Ekspertyzy (opinie), prognozy, analizy, oceny	263
<b>Razem</b>	<b>901</b>

## Konferencje i seminaria organizowane przez Dział Współpracy z Administracją i Gospodarką

24 kwietnia 2018 r. w Centrum Informatyki AGH odbyła się konferencja XIII Forum Nowej Gospodarki pod nazwą „Czysta energia, czyste powietrze”. Organizatorami wydarzenia były Akademia Górniczo-Hutnicza, Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego, Dagnus S.A. oraz Park Technologiczny „Eurocentrum”. Wydarzenie zostało objęte patronatem Ministerstwa Energii, Narodowego Centrum Badań i Rozwoju, Związku Miast Polskich oraz patronatem honorowym Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii. Uzyskało również patronat medialny Radia Kraków oraz opiekę medialną TVP3 Kraków. Do udziału w Forum zaprosiliśmy liderów samorządu terytorialnego oraz przedstawicieli środowisk nauki i biznesu zainteresowanych współpracą przy wdrażaniu innowacyjnych rozwiązań. Udział w konferencji wzięło ok. 200 osób.

Debata, która podczas tegorocznej edycji Forum poświęcona była możliwościom wykorzystywania potencjału innowacyjnej i społecznej energetyki do poprawy stanu środowiska, niewątpliwie pozwoliła uczestnikom lepiej zrozumieć plany rządu i innych kluczowych interesariuszy. Dzięki temu Forum stanowiło inspirację do budowy i wdrażania odważnych, ale równocześnie realistycznych i przemyślanych przedsięwzięć.

Przebieg debaty podczas XIII Forum potwierdził, że efektywne i racjonalne wykorzystywanie lokalnie dostępnych zasobów, w tym odnawialnych źródeł energii, jest jedną z najbardziej obiecujących dróg rozwiązywania problemów ekologicznych i energetycznych. Potwierdziły to ożywione dyskusje nad takimi zagadnieniami jak skuteczna polityka antysmogowa, rozwój energetyki rozproszonej czy uwarunkowania rozwoju ciepłownictwa. Uczestnicy Forum byli zgodni, że kluczowe znaczenie dla sukcesu lokalnych inicjatyw ma dialog i dobra współpraca wszystkich stron zaangażowanych w rozwój energetyki lokalnej i społecznej oraz aktywną walkę ze smogiem.

20 czerwca 2018 r. w Centrum Informatyki AGH odbyła się konferencja „Gminy samowystarczalne energetycznie?” Organizatorami wydarzenia były AGH, South Poland Cleantech Cluster oraz Klaster Energii Zielone Podhale. Wydarzenie objęte zostało patronatem Ministra Energii. Udział w konferencji potwierdziło 100 osób.

Konferencja była poświęcona uwarunkowaniom rozwoju energetyki rozproszonej, w szczególności w kontekście rozwijania klastrów energii oraz dążenia do samowystarczalności energetycznej gmin. Uczestnicy konferencji zapoznali się z możliwościami finansowania projektów wspierających samowystarczalność energetyczną gmin oraz wyzwaniem i uwarunkowaniami rozwoju klastrów energii w Polsce. Podczas obrad zostały zaprezentowane wybrane klastry pilotażowe, które uzyskały certyfikat w konkursie ME. Podczas konferencji odbyła się również dyskusja panelowa z udziałem przedstawicieli Ministerstwa Energii, NFOŚiGW, klastrów oraz ekspertów, poświęcona możliwościom rozwoju gmin samowystarczalnych energetycznie.

17 września 2018 r. w auli gmachu głównego Akademii Górniczo-Hutniczej odbyła się konferencja „Jakość życia w polskich miastach. Ranking miast na prawach powiatu”. Organizatorami wydarzenia była Akademia Górniczo-Hutnicza przy współpracy z Miastem Kraków oraz Tygodnikiem Polityka. Wydarzenie zostało objęte patronatem Związku Miast Polskich oraz patronatem honorowym Ministerstwa Inwestycji i Rozwoju. Do udziału w konferencji zaprosiliśmy liderów samorządu terytorialnego, organizacji społecznych oraz przedstawicieli środowisk nauki i gospodarki zainteresowanych kreatywnymi i konstruktywnymi działaniami wspierającymi rozwój miast. Udział w konferencji wzięło ok. 150 osób.

W ramach konferencji zostały zaprezentowane wyniki rankingu „Jakość życia w 66 polskich miastach na prawach powiatu” Tygodnika Polityka i Akademii Górniczo-Hutniczej. Podstawowym założeniem przy konstrukcji rankingu było zapewnienie wysokich standardów metodologicznych oraz eliminacja uznaniowości. Metodyka konstrukcji wskaźnika jest zgodna z rekomendacjami OECD i Joint Research Centre Komisji Europejskiej, a źródłem danych dla zmiennych diagnostycznych są oficjalne, ogólnodostępne bazy danych (GUS, GIOŚ, UKE, MPiPS, MF). Dzięki temu ranking cechuje wysoki poziom obiektywizmu.

18 października 2018 r. w ACMiN AGH odbyło się seminarium poświęcone współpracy AGH z firmami francuskimi. W seminarium uczestniczyło 80 przedstawicieli z Francji w randzie top managementu i członków Rady Nadzorczej banku Credit Agricole oraz 20 przedstawicieli Akademii. Koordynatorzy umów o współpracy podpisanych przez Akademię z podmiotami francuskimi przybliżyli gościom zakres prac badawczych w ramach współpracy.

### **Promocja AGH poprzez udział w redagowaniu periodyku „Innowacyjny Start” wydawanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego**

Dział Współpracy z Administracją i Gospodarką uczestniczy w działaniach promocyjnych AGH poprzez udział w kształtowaniu periodyku wydawanego przez Urząd Marszałkowski Województwa Małopolskiego pt. „Innowacyjny Start”, w szczególności poprzez udział w spotkaniach zespołu redakcyjnego, ustalanie tematyki poszczególnych numerów, wyszukiwanie autorów artykułów spośród kadry naukowej AGH, korekta redakcyjna tekstów przesłanych przez pracowników AGH.

### **Nawiązywanie nowych kontaktów oraz rozwijanie współpracy już istniejącej, poprzez uczestnictwo w kongresach, forach, konferencjach, warsztatach oraz spotkaniach indywidualnych**

Pracownicy Działu aktywnie włączali się w nawiązywanie i rozwijanie współpracy z partnerami z przemysłu i administracji między innymi w ramach wydarzeń:

- Europejski Kongres Gospodarczy w Katowicach
- Forum Cyberbezpieczeństwa (Cybersecurity Forum)
- Europejski Kongres Samorządów
- Open Eyes Economy Summit
- Małopolskie Forum Innowacji
- Forum TIME (organizowane przez KIGEiT i PIIT)
- Impact 2018

## **Wsparcie merytoryczno - organizacyjne DWAG przy składaniu projektów**

Na przestrzeni całego 2018 roku DWAG przy wsparciu CZTMP koordynowało współpracę z przedstawicielami Ministerstwa Energii oraz Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii, w ramach której debatowano nad założeniami polityki energetycznej państwa. Jednym z wymiernych efektów ścisłej współpracy DWAG z Ministerstwem Energii było koordynowanie przez AGH procesu podpisywania przez ME i NCBR umowy o dofinansowanie projektu KlastER złożonego w ramach programu strategicznego Gospostrateg, którego AGH jest partnerem.

Pracownicy DWAG byli zaangażowani w merytoryczno - organizacyjne działania Akademii z obszaru smart city, których efektem było wspólne z Miastem Krynica - Źródł oraz Klubem Ekologicznym złożenie wniosku projektowego do konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”, dotyczący wsparcia jednostek samorządu terytorialnego w procesie opracowywania i wdrażania inteligentnych i innowacyjnych rozwiązań w miastach jako szansy na rozwój społeczno - gospodarczy, w szczególności stymulowania przedsiębiorczości oraz aktywnego włączania obywateli w kreowanie zmian w miastach.

## CENTRUM AGH UNESCO (CMPTiE AGH UNESCO)

Centrum Międzynarodowej Promocji Technologii i Edukacji AGH – UNESCO (CMPTiE AGH UNESCO) zostało powołane przez Dyrektora Generalnego UNESCO panią I. Bokova i uchwałą nr 123/2010 Senatu AGH w dniu 29.10.2010 r. Centrum Międzynarodowej Promocji Technologii i Edukacji AGH – UNESCO jest pierwszą w Polsce jednostką pod auspicjami UNESCO inspirowaną i koordynującą oraz wspierającą wymianę i transfer wiedzy i praktyki inżynierskiej oraz kształcenie na poziomie uniwersyteckim w dziedzinie nauk technicznych w wymiarze międzynarodowym, zwłaszcza adresowanym do krajów rozwijających się. Celem Centrum AGH UNESCO jest promowanie i inspirowanie oraz koordynowanie zintegrowanego systemu badań, szkoleń i kształcenia na poziomie uniwersyteckim oraz informacji i dokumentacji w obszarach nauki, techniki i edukacji technicznej. Działania Centrum AGH UNESCO wpisują się w priorytety UNESCO oraz AGH i są adresowane do partnerów na całym świecie.

Przedmiot i zakres działania Centrum AGH UNESCO określony został przez UNESCO i AGH w przedmiotowej umowie i dotyczy w szczególności:

- inspirowania badań naukowych dla zrównoważonego rozwoju i korzyści dla środowiska oraz zarządzania bogactwami naturalnymi,
- budowy sprzyjających strategii oraz potencjału w zakresie nauki, techniki i innowacji,
- budowy współpracy pomiędzy uniwersytetami, instytucjami edukacji na poziomie wyższym, centrami szkoleniowymi i badań naukowych, poprzez rozwój stosunków partnerskich pomiędzy istniejącymi instytucjami (w tym UNESCO Chairs) w ramach sieci UNESCO wzdłuż osi północ – południe i południe – południe, ukierunkowanej na poprawienie jakości nauczania,
- promocji zasad zachowań i norm etycznych odpowiednich dla rozwoju nauki i techniki oraz wzmocnienia ukierunkowania strategii badań naukowych na zachodzące przemiany społeczne,
- promocji współpracy pomiędzy jednostkami należącymi do uniwersyteckiego szkolnictwa technicznego i przemysłu w zakresie badań naukowych i szkoleń oraz ich dokumentowania,
- wzmocnienia potencjału zdolności i wiedzy ludzi zajmujących się budową programów nauczania, szkoleń i wykładowców w zakresie nauk podstawowych i praktyki inżynierskiej, i uczestniczących w ich transferze oraz innowacji w inżynierii.

### Oferta stypendialna Centrum AGH UNESCO (01.01. - 31.12.2018)

W roku 2018 Centrum realizowało projekty stypendialne w zakresie nauk technicznych adresowane do młodych naukowców z krajów rozwijających się w ramach programów:

- UNESCO/ AGH UST Poland Co-sponsored Fellowship in Engineering (okres pobytu w AGH około 6 miesięcy), program typu A;
- Programme of Fellowships in Engineering, program stypendialny im. Ignacego Łukasiewicza i im. St. Banacha: MNiSW/ NAWA Fellowship PhD Programme/ Program stypendialny dla obywateli krajów rozwijających się podejmujących w Polsce studia doktoranckie w dziedzinie nauk technicznych (okres pobytu w AGH powiązany jest z realizacją programu studiów typu PhD), program typu B;
- Fellowships Programme in Engineering under the Polish National Commission for UNESCO (AGH UST) financed by the Ministry of Science and Higher Education (okres pobytu w AGH od 1 do 9 miesięcy); program typu C;

Łącznie statystyka programu stypendialnego obejmuje:

Liczba stypendystów: 92

Liczba krajów: 33

Zrealizowana liczba osobomiesięcy pobytu: 339

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesięcy: 374

Kwota łącznie wypłaconych stypendiów w ramach edycji A,B,C: : 679 200,00 PLN

Kraje: Bangladesz (2), Benin (4), Burundi (1), Czad (1), Etiopia (1), Fidzi (1), Gambia (1), Ghana (3), Haiti (1), Indie (8), Indonezja (1), Irak (2), Kamerun (2), Kolumbia (1), Kuba (8), Laos (1), Madagaskar (3), Malawi (2), Mali (1), Meksyk (1), Mjanma (Myanmar) (6), Mongolia (2), Nepal (1), Nigeria (4), Pakistan (7), Rwanda (2), Syria (6), Tajlandia (4), Togo (1), Ukraina (2), Uzbekistan (3), Wietnam (7), Republika Zielonego Przylądka (1).

Wydziały (zrealizowana liczba projektów): Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (5, Indonezja (1), Meksyk (1), Syria (2), Indie (1), Mali (1)); Wydział Energetyki i Paliw (5, Syria (3), Nigeria (1), Indie (1)); Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska (27, Kolumbia (1), Indie (1), Myanmar (6), Namibia (1), Pakistan (4), Rwanda (1), Tajlandia (2), Wietnam (4), Benin (1), Gambia (1), Kuba (1), Malawi (1), Mongolia (1), Nigeria (1), Ukraina (1)); Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska (2, Benin (1), Wietnam (1)); Wydział Humanistyczny (4, Fiji (1), Madagaskar (1), Benin (1), Indie (1)); Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu (15, Benin (1), Kamerun (2), Chad (1), Kuba (1), Ghana (2), Madagaskar (2), Malawi (1), Nigeria (1), Wietnam (2), Irak (1), Pakistan (1)); Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki (3, Ghana (1), Indie (1), Uzbekistan (1)); Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej (1, Tajlandia (1)), Wydział Odlewnictwa (4, Bangladesz (1), Kuba (1), Indie (1), Ukraina (1)), Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (22, Bangladesz (1), Burundi (1), Kuba (5), Haiti (1), Irak (1), Pakistan (1), Togo (1), Uzbekistan (2), Etiopia (1), Indie (2), Laos (1), Mongolia (1), Nepal (1), Nigeria (1), Syria (1), Republika Zielonego Przylądka (1)); Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej (1, Pakistan (1)); Wydział Górnictwa i Geoinżynierii (1, Rwanda (1));

W roku 2018 wypłacone zostały stypendia w kwocie 679 200,00 PLN, które zostały pozyskane ze źródeł zewnętrznego finansowania.

### **Edycja 2017-8 A (01-12.2018)**

Liczba stypendystów: 75

Liczba krajów: 31

Zrealizowana liczba osobomiesięcy pobytu: 221

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesięcy: 256

Kwota łącznie: 409 600,00 PLN

Kraje: Bangladesz (2), Benin (3), Burundi (1), Chad (1), Etiopia (1), Fiji (1), Gambia (1), Ghana (3), Haiti (1), Indie (5), Indonezja (1), Irak (2), Kamerun (2), Kolumbia (1), Kuba (7), Laos (1), Madagaskar (2), Malawi (2), Meksyk (1), Mongolia (2), Myanmar (5), Namibia (1), Nepal (1), Nigeria (3), Pakistan (5), Rwanda (1), Syria (6), Tajlandia (3), Togo (1), Uzbekistan (3), Wietnam (5).

### **2017 A (01-03.2018)**

Liczba stypendystów: 39

Liczba krajów: 26

Zrealizowana liczba osobomiesięcy pobytu: 114

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesięcy: 114

Kwota łącznie: 182 400 PLN

Kraje: Bangladesz (2), Burundi (1), Kamerun (2), Chad (1), Kolumbia (1), Kuba (5), Fiji (1), Ghana (2), Haiti (1), Indie (2), Indonezja (1), Irak (1), Madagaskar (2), Malawi (1), Meksyk (1), Myanmar (1), Namibia (1), Nigeria (1), Pakistan (3), Rwanda (1), Tajlandia (2), Togo (1), Uzbekistan (2), Wietnam (2),

Wydziały (zrealizowana liczba projektów): Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (2, Indonezja (1), Meksyk (1)), Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska (9, Kolumbia (1), Indie (1), Myanmar (1), Namibia (1), Pakistan (2), Rwanda (1), Tajlandia (1), Wietnam (1)), Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (11, Bangladesz (1), Burundi (1), Kuba (3), Haiti (1), Irak (1), Pakistan (1), Togo (1), Uzbekistan (2)), Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu (10, Benin (1), Kamerun (2), Chad (1), Kuba (1), Ghana (1), Madagaskar (1), Malawi (1), Nigeria (1), Wietnam (1)), Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki (2, Ghana (1), Indie (1)), Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej (1, Tajlandia (1)), Wydział Odlewnictwa (2, Bangladesz (1), Kuba (1)), Wydział Humanistyczny (2, Fiji (1), Madagaskar (1)),

### **2018 A (10-12.2018)**

Okres: 01.10.2018-31.12.2018

Ilość osób: 36

Liczba krajów: 18

Zrealizowana liczba osobomiesięcy pobytu: 142

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesięcy: 142

Kwota łącznie: 227 200,00 PLN

Kraje: Benin (3), Etiopia (1), Gambia (1), Ghana (1), Indie (3), Irak (1), Kuba (2), Laos (1), Malawi (1), Mongolia (2), Myanmar (4), Nepal (1), Nigeria (2), Pakistan (2), Syria (6), Tajlandia (1), Uzbekistan (1), Wietnam (3)

Wydziały (zrealizowana liczba projektów): Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej (2, Syria (2)); Wydział Energetyki i Paliw (5, Syria (3), Nigeria (1), Indie (1)); Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska (1, Benin (1)); Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska (14, Benin (1), Gambia (1), Kuba (1), Malawi (1), Mongolia (1), Myanmar (4), Pakistan (2), Tajlandia (1), Wietnam (1), Wietnam (1)); Wydział Humanistyczny (2, Benin (1), Indie (1)); Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki (1, Uzbekistan (1)); Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (8, Etiopia (1), Indie (1), Kuba (1), Laos (1), Mongolia (1), Nepal (1), Nigeria (1), Syria (1)); Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu (3, Irak (1), Wietnam (1), Ghana (1));

### **Edycja 2017-8 B (01-12.2018)**

W roku 2018 realizowano projekt stypendialny dla obywateli krajów rozwijających się podejmujących w Polsce studia doktoranckie w dziedzinie nauk technicznych w kontynuacji naboru z roku 2017 i wcześniejszych lat. Statystyka programu typu B:

Ilość osób: 9

Liczba krajów: 6

Zrealizowana liczba osobomiesiący pobytu: 101

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesiący: 101

Kwota łącznie: 242 400,00 PLN

Kraje: Indie (3), Mali (1), Nigeria (1), Ukraina (2), Republika Zielonego Przylądka (1), Wietnam (1).

Wydziały (zrealizowana liczba projektów): Wydział Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska (2, Nigeria (1), Ukraina (1)), Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska (1, Wietnam (1)), Wydział Odlewnictwa (2, Indie (1), Ukraina (1)), Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (2, Indie (1), Mali (1)), Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (2, Indie (1), Republika Zielonego Przylądka (1)).

### **Edycja: 2017B**

Okres: 01.01.2018-30.09.2018

Ilość osób: 9

Liczba krajów: 6

Zrealizowana liczba osobomiesiący pobytu: 80

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesiący: 80

Kwota łącznie: 192 000,00 PLN

Kraje: Indie (3), Mali (1), Nigeria (1), Ukraina (2), Republika Zielonego Przylądka (1), Wietnam (1).

Wydziały (zrealizowana liczba projektów): Wydział Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska (2, Nigeria (1), Ukraina (1)), Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska (1, Wietnam (1)), Wydział Odlewnictwa (2, Indie (1), Ukraina (1)), Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (2, Indie (1), Mali (1)), Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (2, Indie (1), Republika Zielonego Przylądka (1)).

### **Edycja: 2018B**

Okres: 01.10.2018-31.12.2018

Ilość osób: 7

Liczba krajów: 4

Zrealizowana liczba osobomiesiący pobytu: 21

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesiący: 21

Kwota łącznie: 50 400,00 PLN

Kraje: Indie (3), Nigeria (1), Ukraina (2), Republika Zielonego Przylądka (1).

Wydziały (zrealizowana liczba projektów): Wydział Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska (2, Nigeria (1), Ukraina (1)), Wydział Odlewnictwa (2, Indie (1), Ukraina (1)), Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (1, Indie (1)), Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (2, Indie (1), Republika Zielonego Przylądka (1)).

### **Edycja 2018C (09-12.2018)**

W roku 2018 realizowano projekt Programme of Fellowships in Engineering under the Polish National Commission for UNESCO (AGH UST). Statystyka programu typu C:

Liczba stypendystów: 7 (3 MSc, 4 PhD)

Liczba krajów: 6

Zrealizowana liczba osobomiesięcy pobytu: 17

Zrealizowana stypendialna liczba osobomiesięcy: 17

Kwota łącznie: 27 200,00 PLN

Kraje: Kuba (1), Madagaskar (1), Mjanma (Myanmar) (1), Pakistan (2), Rwanda (1), Wietnam (1).

Wydziały (zrealizowana liczba projektów): Wydział Geologii Geofizyki i Ochrony Środowiska (2, Mjanma (Myanmar) (1), Wietnam (1)), Wydział Wiertnictwa Nafty i Gazu (2, Madagaskar (1), Pakistan (1)), Wydział Inżynierii Mechanicznej i Robotyki (1, Kuba (1)), Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej (1, Pakistan (1)), Wydział Górnictwa i Geoinżynierii (1, Rwanda (1));

### **Inne wybrane projekty zrealizowane przez/ lub z inicjatywy Centrum AGH UNESCO (1.01.2018 - 31.12.2018)**

- Zajęcia fakultatywne w zakresie tradycji małopolski połączone z zapoznaniem się z walorami turystycznymi Podhala.
- Zajęcia fakultatywne w zakresie dziedzictwa kulturowego i historycznego II wojny światowej (zwiedzanie Wadowic i Muzeum Auschwitz).
- Współpraca Katedr UNESCO w Polsce, spotkania kierowników katedr UNESCO działających w Polsce (Kraków, 28.02.2018).
- Multikulturowość, spotkanie pt.: *Multicultural Day* (Kraków, 01.03.2018).
- Seminarium *Libraries of the world* (Kraków, 27.02.2018).
- Uroczysta ceremonia rozdania dyplomów stypendystom edycji 2017A (19.03.2018)
- Spotkanie konsultacyjne z opiekunami stypendystów edycji 2017A (Kraków, 11.05.2018).
- Nabór projektów na konkurs stypendialny edycja 2018, ogłoszenie konkursów (luty - maj 2018), kwalifikacja stypendystów (czerwiec-sierpień 2018), sprawy organizacyjne związane z przyjazdem do Polski (cały rok).
- Opieka merytoryczna, organizacyjna, techniczna i szeroko rozumiane wsparcie dla stypendystów pochodzących z krajów rozwijających się (cały rok).
- Zajęcia informacyjne i organizacyjne (w tym szkolenia) dla stypendystów Centrum AGH UNESCO edycji 2018 w zakresie adaptacji w środowisku AGH (biblioteka, system informatyczny, laboratoria, itp.) oraz zwiedzanie miasta Krakowa oraz zapoznanie się z infrastrukturą AGH (10-12.2018).
- Prezentacja krajów stypendystów Centrum AGH UNESCO (listopad 2018-luty 2019).
- Inauguracja roku akademickiego 2018/2019 na AGH z udziałem stypendystów Centrum AGH UNESCO.
- Spotkanie konsultacyjne z opiekunami stypendystów edycji 2018A.
- Uroczysta inauguracja pobytu stypendystów Centrum AGH UNESCO edycji 2018, spotkanie z Władzami AGH (Kraków, 29.10.2018).
- The Polish Tanzanian Seminar on improving interlinkages among technology, policy and institutions in the water sector, 13.11.2019.
- International Workshop on Green Energy for Countries with High Development Potential, Krakow, 10-12.12.2018
- Międzynarodowa Konferencja pt.: *Interregional Engineering Conference in Technology and Education – Global Benchmarking and Monitoring*, w tym wizyta stypendystów Centrum AGH UNESCO w wybranych laboratoriach AGH (UCTE 2018, Kraków, 17-19.12.2018).
- Noworoczne spotkanie Władz Uczelni ze stypendystami Centrum AGH UNESCO (Kraków, 28.12.2018).
- Cykliczne seminaria stypendystów z prezentacją projektów realizowanych na AGH.



- Inicjatywy podpisania porozumienia o współpracy pomiędzy Akademią Górniczo-Hutniczą im. St. Staszica w Krakowie i innymi instytucjami w krajach rozwijających się/ szybkiego wzrostu gospodarczego.
- Inne inicjatywy związane z bieżącą aktywnością w ramach podejmowanych projektów adresowanych do krajów rozwijających się we współpracy z właściwymi jednostkami krajowymi i zagranicznymi.

## Promocja AGH i publikacje

Informacje w zakresie przedsięwzięć podejmowanych przez Centrum AGH UNESCO prezentowano na bieżąco na stronie internetowej UNESCO, PK ds. UNESCO i Centrum AGH UNESCO: [www.unesco.agh.edu.pl](http://www.unesco.agh.edu.pl), a ponadto w wypowiedziach zamieszczanych w kolejnych numerach Biuletyn AGH.

### Prace magisterskie:

- HOANG Anh Quy, Wietnam: *Geology and mineralogical characteristic of the Co Dinh Chromite deposit in Thanh Hoa province, Vietnam*; Prof. dr hab. inż. Adam Piestrzyński; Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska; 11.2018;

### Prace doktorskie:

- DUONG Van Hao, Wietnam: *Rare earth, natural radionuclides and selected precious metals in the IOCG Sin Quyen deposit, Lao Cai, North Vietnam*; dr hab. inż. Nguyen Dinh Chau; Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, data obrony: 6.07.2018;
- SAMAKE Adama Moussa, Mali: *Increase of integrated circuit efficiency with new cooling system*; prof. dr hab. inż. Andrzej Kos; Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji; data obrony: 17.10.2018

Strona [www.agh.edu.pl](http://www.agh.edu.pl): wizyty z 193 krajów świata. Na dzień 13.05.2019: 93,205 wejść na stronę, przez 64,150 osób.

# CENTRUM TRANSFERU TECHNOLOGII

Działalność Centrum Transferu Technologii (CTT) skupiała się wokół obszarów:

- Ochrona własności intelektualnej,
- Transfer technologii,
- Przedsiębiorczość akademicka
- Projekt MNiSW „Inkubator Innowacyjności +”

## Ochrona własności intelektualnej

### Rok 2018

- Opracowano 93 dokumentacje zgłoszeniowe wynalazków (zawierające: opis wynalazku, zastrzeżenia patentowe, skrót opisu, rysunki oraz wykaz oznaczeń na rysunku wraz z przeprowadzeniem poszukiwań w zbiorach literatury i bazach), które zostały wysłane do Urzędu Patentowego RP z wnioskami o udzielenie ochrony.
- Opracowano 3 dokumentacje zgłoszeniowe wzorów użytkowych, które zostały wysłane do Urzędu Patentowego RP z wnioskami o udzielenie ochrony.
- Urząd Patentowy RP, po rozpatrzeniu zgłoszeń wynalazków i wzorów użytkowych, udzielił na rzecz AGH 66 patentów na wynalazki, 2 prawa ochronne na wzory użytkowe i 6 praw ochronnych na znaki towarowe.
- Zgłoszono zagranicą 7 wynalazków, w tym 6 – w Europejskim Urzędzie Patentowym (EPO) i 1 w procedurze PCT.
- Zostały udzielone przez zagraniczne Urzędy Patentowe patenty na 5 wynalazków, w tym 4 przez EPO i 1 przez USPTO.
- Prowadzono rejestrację zgłoszeń know how i programów komputerowych oraz ich archiwizację.
- Przyjęto zgłoszenie 17 nowych know-how i 1 program komputerowy.
- Prowadzono korespondencję z Urzędem Patentowym RP i urzędami zagranicznymi oraz kancelariami zewnętrznymi w związku z otrzymanymi potwierdzeniami, wezwaniami, postanowieniami, zawiadomieniami, wnioskami i decyzjami Urzędu Patentowego RP (676 pism przychodzących, 284 pisma wychodzące) oraz przygotowano 92 obrony wynalazków wraz z przeredagowaniem ich opisów i zastrzeżeń patentowych, w związku z zarzutami o przeszkodach do uzyskania patentu i 8 wniosków o ponowne rozpatrzenie sprawy/przywrócenie terminu.

- Prowadzono korespondencję (340 pism otrzymanych i 1462 pisma wysłane) oraz konsultacje z Wydziałami AGH związane z obsługą administracyjną i merytoryczną zgłoszeń, udzielonych praw i umów w zakresie własności przemysłowej.
- Koordynowano sprawy prowadzone przez kancelarie zewnętrzne (wymiana informacji, udzielanie pełnomocnictw, pośrednictwo w kontaktach z twórcami, obsługa finansowa), dotyczące wynalazków zgłoszonych i udzielonych w procedurach zagranicznych oraz obron w związku z zarzutami zagranicznych Urzędów Patentowych (226 spraw).
- Opracowano 10 umów o wspólności w związku ze wspólnymi zgłoszeniami AGH i jednostki zewnętrznej.
- Opiniowano zapisy dotyczące własności intelektualnej w 65 umowach konsorcyjnych zawartych na potrzeby realizacji projektów badawczo – rozwojowych.
- Reprezentowano AGH przed WSA w Warszawie w sprawie wynalazku WIEiT.
- Konsultowano, opiniowano i doradzano w sprawach dotyczących studentów AGH, zwłaszcza w zakresie praw autorskich do prac dyplomowych, uczestnictwa w projektach uczelnianych i konkursach studenckich (15 spraw).
- Przygotowano 4 przetargi na 36 zgłoszeń do UPRP wynalazków/wzorów użytkowych i nadzorowano następnie pracę wyłonionych w przetargu firm oraz pośredniczono w ustaleniach z twórcami.
- Przeprowadzono promocję i obsługę w AGH konkursu „Student-Wynalazca”, który jest organizowany przez Politechnikę Świętokrzyską w Kielcach.
- Przygotowano 4 przetargi na 36 zgłoszeń do UPRP wynalazków/wzorów użytkowych i nadzorowano następnie pracę wyłonionych w przetargu firm oraz pośredniczono w ustaleniach z twórcami.
- Kontynuowano prace nad udoskonaleniem sposobu obiegu dokumentów w Dziale i komunikowania z Wydziałami uczelni.
- Monitorowano zgłoszenia zagraniczne opracowane przez kancelarie zewnętrzne w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności” oraz instruowano twórców i Wydziały w sprawie dalszej procedury.
- Konsultowano założenia dotyczące własności intelektualnej i baz patentowych w ramach przygotowań o dofinansowanie prac wdrożeniowych w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności +”.

## Transfer technologii

### Rok 2018

- Przeprowadzono negocjacje, sporządzono dokumentację i zawarto 48 nowych umów licencyjnych, w tym 16 na wynalazki będące własnością AGH, 22 na programy komputerowe i 10 na know-how będące własnością AGH.
- Prowadzono bieżącą obsługę formalno-prawną i rozliczeniową ponad 400 umów licencyjnych, w tym w zakresie umów licencyjnych (udzielenie licencji na stanowiące własność AGH patenty i projekty wynalazcze zgłoszone w UPRP) i umów licencyjnych know-how (udzielenie zezwolenia na stosowanie rozwiązań powstałych w oparciu o wyniki prac naukowo-badawczych będących własnością AGH, niezgłaszanych do ochrony patentowej).
- Zarejestrowano 31 umów sprzedaży wyników badań naukowych i ekspertyz za granicę.
- Prowadzono obsługę umów o świadczeniu usług B+R na rzecz przedsiębiorców w zakresie zagadnień ochrony własności intelektualnej.
- Współpracowano przy działaniach CTT w ramach projektu „Inkubator Innowacyjności+”.

## Projekt MNiSW „Inkubator Innowacyjności +”

### Rok 2018

W ramach projektu MNiSW „Inkubator Innowacyjności +” prowadzono prace w obrębie 5 zadań:

**Zadanie 1. Inicjowanie oraz wzmacnianie współpracy między środowiskiem naukowym a otoczeniem gospodarczym, w tym poszukiwanie podmiotów zainteresowanych wdrożeniem wyników badań naukowych i prac rozwojowych, przez promocję oferty technologicznej oraz udział w wystawach i targach typu „science to business”:**

- Przeprowadzenie dyskusji i sformułowanie rekomendacji dotyczących przebiegu procesu komercjalizacji w aspekcie budowania relacji z otoczeniem gospodarczym.
- Prezentowanie idei projektu oraz mechanizmów wsparcia zespołom naukowców zainteresowanych komercjalizacją wyników badań, ze szczególnym uwzględnieniem ścieżki budowy spółki spin-off – indywidualne spotkania z naukowcami, zespołami prezentującymi rezultaty realizowanych badań.
- Prezentacja oferty AGH i działań sieci brokerów innowacji AGH podczas targów i konferencji.
- Szereg spotkań branżowych z firmami konsultingowymi oraz ich klientami wraz z wizytami studyjnymi omawiającymi zastosowanie konkretnych rozwiązań w działalności firm (34).

- 80 Kart Użyteczności Technologicznej „KUP Technologie” przez brokerów innowacji CTT AGH przy współpracy z twórcami.
- 8 akcji mailingowych newslettera prezentujących wydarzenia projektowe.
- uaktualnienie procesu komercjalizacji wiedzy i opracowanie materiału graficznego.

**Zadanie 2. Przygotowanie projektów komercjalizacji wyników badań naukowych i prac rozwojowych, zawierających w szczególności analizy potencjału rynkowego wynalazków oraz analizy ich gotowości wdrożeniowej, a także wyceny praw własności przemysłowej.**

- Przegląd stanu i modelowanie procesu komercjalizacji wiedzy w AGH wraz z określeniem roli spółki celowej INNO-AGH (uwarunkowania realizacji w partnerstwie projektu Inkubator Innowacyjności +).
- Przeprowadzenie wstępnych analiz gotowości wdrożeniowej dla zgłoszonych wyników badań naukowych i prac rozwojowych w zależności od specyfiki i potrzeb danego rozwiązania (formularze zgłoszeniowe i wnioski o finansowanie) - 49.
- Monitoring rozwiązań wymagających wsparcia w zakresie dodatkowych analiz przed komercjalizacyjnymi – konsultacje z wybranymi zespołami naukowymi i zespołem CTT AGH.
- Uzyskano 3 analiz pogłębionych i 4 wyceny przedmiotów własności intelektualnej.

**Zadanie 3. Zarządzanie portfelem technologii**

- Zakup dostępu do profesjonalnej bazy danych rynkowych obejmujących informację na temat trendów technologicznych w wybranych sektorach (Emerging Markets Information Service (EMIS), Baza ORBIT Questel).
- Prowadzenie katalogu pozyskanych rozwiązań pozwalającego na monitorowanie i analizowanie projektów badawczych AGH z wykorzystaniem dostępnych narzędzi informatycznych.
- Rozwijanie bazy danych ofert technologicznych.
- Utworzono 2 spółki spin-off – Scivi sp. z o.o. oraz MDSD sp. z o.o.

**Zadanie 4. Prowadzenie prac przedwdrożeńowych**

- Koordynacja przebiegu procesu wyłaniania Prac Przedwdrożeńowych (IV rundy naboru rozwiązań).
- Wyłonienia Komitetu Inwestycyjnego i przeprowadzenie 4 posiedzeń.
- Wybrane prace przedwdrożeńowe zostały zrealizowane i zakończone (14 prac B+R, w tym 8 w zakresie środowiskowym lub ekologicznym).
- Dokonano 10 zgłoszeń patentowych, w tym 5 w zakresie ekoinnowacji.
- Nawiązano 21 form współpracy pomiędzy środowiskiem naukowym i otoczeniem gospodarczym z podmiotami.

**Zadanie 5. Działalność Brokerów Innowacji**

- Wyłonienie w trybie konkursu Menedżera Sieci Innowacji.
- Stworzenie sieci brokerów innowacji AGH (16 Wydziałowych Brokerów Innowacji i 4 Brokerów Innowacji CTT).
- Wyposażenie brokerów innowacji w kompetencje niezbędne dla realizacji stawianych przed nimi zadań.
- Osadzenie sieci brokerów innowacji w ekosystemie innowacji AGH.
- Profesjonalizacja świadczonych usług wspierających transfer wyników prac badawczych i rozwojowych, patentów oraz know-how powstających w AGH zarówno w relacjach z zespołami badawczymi jak i partnerami biznesowymi.
- Wypracowanie kultury organizacyjnej.

## Przedsiębiorczość akademicka

**Rok 2018**

W roku 2018 przeprowadzono reorganizację w Pionie Współpracy i CTT przejęło pewien zakres z działalności Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości AGH.

W strukturze CTT AGH wyodrębniono zespół przedsiębiorczości akademickiej (obecnie dwóch pracowników) którego celem jest uruchomienie i rozwój obsługi pracowników naukowych, doktorantów oraz studentów zamierzających budować lub rozważających budowę własnej firmy start-up lub akademickiej firmy spin-off w oparciu o posiadaną wiedzę, technologię, umiejętności i/lub wyniki badań w tym własność intelektualną AGH.

Zespół przedsiębiorczości akademickiej CTT rozwija zakres swoich usług z zamiarem dostarczania potencjalnym przedsiębiorcom wiedzy między innymi na temat jak tworzyć, rozwijać nowe innowacyjne przedsięwzięcie biznesowe, w tym wiedzy o zasadach i uwarunkowaniach niezbędnych do utworzenia spółki spin-off, budowy zespołu oraz pozyskania partnerów branżowych i finansowych.

Zespół zapewnia społeczności akademickiej doradztwo i wsparcie oraz aktywnie wpływa na kształtowanie kultury przedsiębiorczości w środowisku uczelni realizując i organizując oraz współorganizując wykłady, seminaria, warsztaty itp. poświęcone kreowaniu innowacyjnych przedsięwzięć bazujące na wiedzy, zaawansowanych technologiach, czy nowoczesnych rozwiązaniach organizacyjnych. Realizując działania podejmowane na rzecz ww. społeczności, zespół stara się dobierać takie metody i środki, które stanowią najskuteczniejszą dla danego przypadku biznesowego formę wsparcia.

CTT AGH w tym zakresie bardzo ściśle współpracuje ze spółką celową AGH – Krakowskim Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH sp. z o.o. która między innymi realizuje proces komercjalizacji pośredniej w AGH poprzez obejmowanie lub nabywanie udziałów w spółkach w celu wdrożenia lub przygotowania do wdrożenia wyników badań naukowych, prac rozwojowych lub know-how związanego z tymi wynikami.

INNOAGH świadczy również usługę wirtualnego biura, gdzie inkubowanych jest aktualnie blisko 10 firm akademickich.

## CENTRUM ENERGETYKI AGH

### Idea

Idea powstania inwestycji mającej na celu rozwój energetyki w Małopolsce sięga 2010 r. Centrum Energetyki jest największą w historii AGH inwestycją infrastrukturalną. Projekt pn. „Centrum Energetyki” został zrealizowany w latach 2011–2015 w ramach Małopolskiego Regionalnego Programu Operacyjnego współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej. Podstawowym celem CE jest konsolidacja środowisk naukowych oraz podmiotów prowadzących działalność badawczo-rozwojową w obszarze zrównoważonej energii, intensyfikacja edukacji, a także wzmocnienie potencjału badawczego i konkurencyjności Krakowskiego Obszaru Metropolitalnego w Polsce i na świecie.

### Organizacja

Oddanie obiektu oraz rozpoczęcie działalności Centrum Energetyki nastąpiło w 2015 r. Wtedy rozpoczęto prace udostępniające infrastrukturę do wykorzystania. Obiekt podzielony jest na dwie części: dydaktyczno-badawczą z kilkunastoma salami dydaktycznymi i komputerowymi oraz 21 zespołami laboratoriów, a także część komercyjno-badawczą obejmującą 17 zespołów laboratoryjnych oraz strefę biurową. Zarządzanie obiektem realizowane jest przez powołaną wcześniej jednostkę pod nazwą „Centrum Energetyki w organizacji”, która organizuje i zarządza infrastrukturą Centrum zgodnie z wytycznymi opisanymi w studium wykonalności projektu. Personel CE liczy dziesięć osób.

### Część dydaktyczno-badawcza

W ramach działalności dydaktyczno-badawczej CE dysponuje:

- 7 salami komputerowymi (139 stanowisk komputerowych),
- 11 salami ćwiczeniowymi/seminaryjnymi (405 miejsc),
- 34 laboratoriami (21 zespołów laboratoryjnych; 344 stanowiska).

Z bazy dydaktycznej CE w roku akademickim 2018/2019 korzysta pięć wydziałów AGH. Regularnie z infrastruktury w części dydaktyczno-badawczej CE korzysta ok. 400 grup studenckich, tj. ok. 10 000 studentów tygodniowo. Obecnie w obiektach CE prowadzi swoje badania w ramach realizacji prac dyplomowych 35 doktorantów AGH. W roku 2018 tytuł doktora uzyskało trzy osoby.

### Część badawczo-komercyjna

W roku 2018 z wykorzystaniem infrastruktury CE zrealizowano 50 zleceń z przemysłu o łącznej wartości 1 827 040,63 zł (netto). Centrum podjęło kilkadziesiąt relacji, inicjatyw, porozumień, umów z innymi podmiotami sfery nauki, badań i przemysłu, dające podstawy do ciągłego wzrostu potencjału infrastrukturalnego merytorycznego CE i AGH w najbliższych latach. Prowadzone są negocjacje z partnerami gospodarczymi o wspólne prowadzenie przedsięwzięć badawczo-rozwojowych w następujących modelach współpracy:

- utworzenie wspólnych laboratoriów,
- pozyskanie zleceń wykonania prac b+r,

- udostępnienie infrastruktury laboratoryjnej lub pomocniczej.

Dokonano inwentaryzacji aktualnych potrzeb aparaturowych oraz programów badawczych będących podstawą do udziału w konkursach o dofinansowanie z ogólnopolskich i regionalnych programów operacyjnych. Z inicjatywy Centrum odbywają się cykliczne spotkania „Innovation Day” będące polem bezpośrednich prezentacji wyników badań i możliwości wdrożeniowych skierowanych do zaproszonej firmy.

## Prace badawczo-rozwojowe realizowane ze środków NCBiR

“Opracowanie zaawansowanej technologii do monitoringu i predykcyjnej analizy stanu kotła w celu zwiększenia niezawodności jednostki kotłowej” akronim BOEMAT, POIR.04.01.04-00-0072/17-00

Prace zlecone z przemysłu 2018		
Lp.	Kontrahent	Temat zlecenia
1-24	Delphi Poland S.A/APTIVE Services Poland S.A 24 umowy	Oznaczanie obiektów na danych wideo zebranych podczas rzeczywistych jazd testowych (12 umów). Uwierzytelnienie danych pochodzących z samochodowych czujników różnego typu (12 umów).
25	PGE Kopalnia Węgla Brunatnego Bełchatów	Wykonanie badania składu chemicznego 60 próbek węgla.
26	TAURON Dystrybucja	Wykonanie eksperymentu z licznikami energii elektrycznej.
27	Wielton S.A.	Opracowanie, wykonanie oraz dostawa stanowiska do testowania ścianek prototypowych chłodni.
28	TAURON Dystrybucja S.A	Adaptacja procedur testowych oraz weryfikacja poprawności wyznaczania wskaźników jakości energii elektrycznej (JEE W1-w4) w licznikach energii elektrycznej typu GAMA300 G3G.546 produkcji ELGAMA oraz typu AD13A.3-5-2 produkcji ADD.
29	TAURON Wytwarzanie	Analiza modelowa CFD wielopaliwowego kotła Ofz-425 dotycząca koncepcji podawania gazu syntezowego do kotła Ofz-425 w TAURON Wytwarzanie Oddział Elektrownia Siersza.
30	TAURON Wytwarzanie	Ocena wykonalności techniczno-ekonomicznej inwestycji zgazowania węgla i RDF pod kątem realizacji celów strategicznych TAURON Wytwarzanie S.A. poprzez wykonanie obliczeń i wypełnienie załączonej Karty Projektu oraz wniosku o zgodę na rozpoczęcie planowania projektu- Załącznik 3 i 4 do Zamówienia.
31	Enea Operator	Badania licznika bilansującego.
32	ELGAMA	Przeprowadzenie testów bilansujących liczników energii elektrycznej pod kątem poprawności pomiaru i wyliczania wskaźników jakości energii elektrycznej.
33	ADD-Production SRL	Przeprowadzenie części testów wskaźników jakości energii licznika bilansującego ADDAX AD 13A.3-5-2.
34	Construction Sp. z o.o.	Wykonanie badań wpływu gęstości nasypowej popiołów lotnych na wydajność układu transportowego popiołu do zbiorników w EC Siekierki w Warszawie.
35	Innogy Stoen Sp. z o.o.	Przeprowadzenie testów i badań laboratoryjnych Część T1 i T2.
36	SKYX Sp. z o.o.	Badania z zakresu teledetekcji hiperspektralnej obserwacji satelitarnej.
37	Centrum Badań i Dozoru Górnictwa Podziemnego Sp. z o.o.	Wykonanie pomiarów jakości energii elektrycznej w TAURON Wydobywaniu S.A. ZG Sobieski”.
38	TAURON Wytwarzanie	Opracowanie dwóch kart projektu dla TAURON Wytwarzanie S.A. W przedmiocie: 1. Studium Wykonalności odbudowy mocy w TAURON Wytwarzanie S.A. oddział Elektrownia Łaziska pod kątem projektu bloku ciepłowniczego wykorzystującego gaz syntezowy z procesu zgazowania” 2. Wykonanie wskaźnikowego wyliczenia nakładów inwestycyjnych i eksploatacyjnych budowy bloku ciepłowniczego o mocy cieplnej 100 MWt wraz z gospodarkami towarzyszącymi , gdzie paliwem podstawowym będzie mieszanka RDF, biomasy oraz paliwa w postaci miału i mułu”.
39	Politechnika Częstochowska	Wykonanie analizy termicznej (TG/DTG/DSC) procesu torfikacji, spalania i pirolizy różnych rodzajów biomasy.

40	SONEL S.A.	Wykonanie testów dla analizatora jakości energii elektrycznej na zgodność z wymaganiami klasy S oraz wydanie dokumentu Declaration of Expertise in Testing of Power Quality Instruments According to IEC 61000-4-30 Ed.2 and Ed.3.
41	ENEA Operator	Wykonanie prac związanych z zaopiniowaniem wymagań technicznych pod kątem dostępnych na rynku urządzeń oraz obowiązujących norm i przepisów.
42	Miasto Bielsko-Biała Bielsko Bialski Ośrodek Sportu i Rekreacji	Opinia techniczna dotycząca oceny stanu technicznego jakości zasilania oraz zdefiniowanie problemów eksploatacyjnych dla systemu elektroenergetycznego podstawowego i gwarantowanego z agregatów prądotwórczych Stadionu Miejskiego.
43	Saur Neptun Gdańsk S.A.	Ekspertyza automatyki i sterowania pracą przepompowni ścieków „Ołowianka”.
44	S-Labs Sp. z o.o	Przeprowadzenie badań EMC miernika zużycia energii elektrycznej.
45	Johnson Matthey Battery Systems	Dobór ogniw Li-on dla zastosowania w danym pakiecie bateryjnym (max. 20 ogniw).
46	Ruland Engineering & Consulting Sp. z o.o	Badania właściwości cieplnych próbki produktu. Pomiar dotyczy przewodności cieplnej, gęstości i ciepła właściwego przesłanej próbki dla temperatur 20,60,85 oraz 100 stopni C.
47	PHU Transkom Robert Białdyga	Badania parametrów fizyczno chemicznych wapieni wraz z opracowaniem dokumentacji technicznej dotyczącej Innowacyjnych kierunków wykorzystania mączki produkowanej z wapieni eksploatowanych ze złoża wapienia Szymiszów.
48	New Era Materials Sp. z o.o	Wykonanie badań współczynnika przewodnictwa cieplnego oraz ciepła właściwego żywicy epoksydowej Epidian 2.
<b>Prace zlecone z przemysłu kontynuowane w 2018</b>		
49	Emed Sp. z o.o.	Prace badawczo-rozwojowe nad opracowaniem nowatorskiego urządzenia elektrochirurgicznego wyposażonego w moduł ultradźwiękowy wraz z funkcją diagnostyki opartej na ultradźwiękach" 2017-2019.
50	UAVS	Zwiększenie czasu lotu bezzałogowego aparatu latającego (UAV) poprzez zastosowanie hybrydowego źródła energii 2017-2018.

## Konferencje/spotkania zorganizowane w Centrum Energetyki w 2018 r.

18 stycznia, Urząd Dozoru Technicznego;

20 marca, Posiedzenie Naukowe Komisji Nauk Technicznych Sekcji Energetyki oraz Komisji Zagrożeń Cywilizacyjnych Polskiej Akademii Umiejętności;

21 marca, Konferencja IE AGH i ONT;

24 kwietnia, Konferencja Naukowa *Dzień Nowej Energii II*;

9 maja, XVII Sympozjum *Energoelektronika w Nauce i Dydaktyce*;

10 maja, LV Konferencja Studenckich Kół Naukowych;

14 maja, AGH/ Sumitomo SHI/ Sumitomo SHI FW (spotkanie z cyklu Innovation Day);

16-17 maja, Konferencja Naukowa *Akademickie Forum Energii Jądrowej*;

17 maja, Zastosowanie metod termooanalitycznych w obszarach energii i paliw (AGH/ NETZSCH);

21 maja, Konferencja *InnoFuels - Integracja działalności badawczej studentów WEiP z programem innowacyjnym przedsiębiorstw branży paliwowo-energetycznej*;

28 maja, Warsztaty – Program Likwidacji Niskiej Emisji;

19-20 czerwca, Konferencja *E-mobility*;

3 lipca, AGH/ KIC;

20 lipca, AGH/ MCX Sp. z o.o. (spotkanie z cyklu Innovation Day);

27-28 września, posiedzenie Polskiej Platformy Czystych Technologii Węglowych;

4 października, spotkanie z Zarządem PGE;

10 października, spotkanie inauguracyjne projekt *BOEMAT*;

11-12 października, I Międzynarodowa Konferencja Kół Naukowych ISC AGH;

18 października, Konferencja *Energetykon*;

13 listopada, Seminarium *Efektywne zarządzanie sektorem wody, budowy i eksploatacji systemów do magazynowania, pobierania i transportu wody pitnej*;

20 listopada, Posiedzenie Naukowe Komisji Nauk Technicznych Sekcji Energetyki Polskiej Akademii Umiejętności

26 listopada, Szkolenie dotyczące wykorzystania platformy mikrokomputerów RaspberryPi w projektach studenckich  
 4-7 grudnia, warsztaty *Soft Skills Academy 9*;  
 12 grudnia, *AGHiada*;  
 17-18 grudnia, *Unesco Interregional Engineering Conference in Technology and Education - Global Benchmarking and Monitoring, Sustainable Growth from Engineering Perspective*;  
 10 maja Dni Otwarte Funduszy Europejskich;

Cykliczne spotkania Kół Naukowych: Uranium, Ignis, Hydrogenium, KN Elektroników, Spectrum, TD Fuels  
 Cykliczne spotkania stypendystów Centrum AGH Unesco w ramach bloku tematycznego: Advanced Resources and Energy Within the Agenda for Sustainable Development.

### Porozumienia zawarte w 2018 r. w ramach współpracy jednostek przemysłowych z Centrum Energetyki:

- ZWSE
- Instytut Zaawansowanych Technologii Wytwarzania w Krakowie
- TAURON Ekoenergia
- Klaster Czyste Powietrze
- S-Labs Sp z o.o.<sup>1</sup>
- Targi w Krakowie
- Energia w kogeneracji „EWK” S.A.
- ASTAT
- THERMEX
- POLSTAGE
- Elektrotermia
- ELSTA
- Rafako
- Bloki 200+ (RAFAKO, POL. ŚL.,AGH, ICHPW, SIEMENS)
- POLSTAGE
- PGE Ventures
- UDT
- MAPU
- Bloki 200+ (RAFAKO, POL. ŚL.,AGH, ICHPW, SIEMENS)

### Porozumienia/umowy zawarte w 2018 r. w ramach współpracy jednostek naukowych z Centrum Energetyki:

- IChPW
- PK
- IMP PAN, PP, PŚ, PW
- Bloki 200+ (RAFAKO, POL. ŚL.,AGH, ICHPW, SIEMENS)

### Współpraca z jednostkami naukowymi oraz przemysłowymi dotycząca korzystania ze wspólnej infrastruktury Centrum Energetyki:

- Aptiv Services Poland S.A. (dawniej Delphi),
- Fideltronik,
- Centrum Badań i Rozwoju Technologii dla Przemysłu,
- Gradis,
- RIOT,
- Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii INNOAGH,
- Tauron Dystrybucja S.A.,
- Wielton.



# CENTRUM ZAAWANSOWANYCH TECHNOLOGII MIASTA PRZYSZŁOŚCI

Podstawowym zadaniem CZTMP jest integracja i koordynacja aktywności i działań AGH służących wypracowywaniu i rozpowszechnianiu innowacyjnych rozwiązań opartych na zintegrowanych technologiach z obszarów energii, inżynierii materiałowej, transportu i technologii informacyjno-komunikacyjnych, zwanych technologiami inteligentnych miast i społeczności. Warto podkreślić, że CZTMP koordynowało przygotowywanie projektów poprzez konstrukcje horyzontalnych zespołów projektowych.

W 2018 roku CZTMP kontynuowało działania merytoryczne rozpoczęte w 2017 roku poprzez budowę optymalnego środowiska dla współpracy AGH z przemysłem i administracją w obszarze innowacyjnych rozwiązań z zakresu smart city.

17 września 2018 r. pod szyldem Centrum Zaawansowanych Technologii Miasta Przyszłości odbyła się konferencja „Jakość życia w polskich miastach. Ranking miast na prawach powiatu”, podczas której zostały zaprezentowane wyniki rankingu „Jakość życia w 66 polskich miastach na prawach powiatu” Tygodnika Polityka i Akademii Górniczo-Hutniczej. Podstawowym założeniem przy konstrukcji rankingu było zapewnienie wysokich standardów metodologicznych oraz eliminacja uznaniowości. Metodyka konstrukcji wskaźnika jest zgodna z rekomendacjami OECD i Joint Research Centre Komisji Europejskiej, a źródłem danych dla zmiennych diagnostycznych są oficjalne, ogólnodostępne bazy danych (GUS, GIOŚ, UKE, MPiPS, MF). Dzięki temu ranking cechuje wysoki poziom obiektywizmu.

W październiku 2018 r. przy wsparciu CZTMP, Miasto Krynica – Zdrój oraz Klub Ekologiczny złożyło wniosek projektowy do konkursu „HUMAN SMART CITIES. Inteligentne miasta współtworzone przez mieszkańców”, dotyczący wsparcia jednostek samorządu terytorialnego w procesie opracowywania i wdrażania inteligentnych i innowacyjnych rozwiązań w miastach jako szansy na rozwój społeczno - gospodarczy, w szczególności stymulowania przedsiębiorczości oraz aktywnego włączania obywateli w kreowanie zmian w miastach.

W listopadzie 2018 r. dyrektor Centrum uczestniczył w odbywającym się w Hiszpanii w Barcelonie kongresie Smart City Expo World Congress, podczas którego promował działania AGH w obszarze energetyki rozproszonej, w tym działania Klastra Energii Zielone Podhale oraz lokalnych klastrów energii utworzonych w jego ramach.

Na przestrzeni całego 2018 roku CZTMP koordynowało współpracę z przedstawicielami Ministerstwa Energii oraz Ministerstwa Przedsiębiorczości i Technologii, w ramach której debatowano nad założeniami polityki energetycznej państwa. Jednym z wymiernych efektów ścisłej współpracy Centrum z Ministerstwem Energii było koordynowanie przez AGH procesu podpisywania przez ME i NCBR umowy o dofinansowanie projektu KlastER złożonego w ramach programu strategicznego Gospostrateg, którego AGH jest partnerem.









# Pion **Ogólny**

W okresie sprawozdawczym Prorektor ds. Ogólnych koordynował przygotowanie i wysyłanie wniosków o Nagrody Prezesa Rady Ministrów (11 zgłoszonych wniosków – 3 przyznane nagrody), informował o konkursach ogłaszanych przez instytucje naukowe, samorządy i szkoły wyższe. Jako przedstawiciel AGH uczestniczył w posiedzeniach Komisji Nagród Miasta Krakowa. Ponadto w Pionie administrowano obieg dokumentów związanych z organizacją konkursów o przyznawane w uczelni Nagrody Imienia. W roku 2018 r. zostały przyznane: Nagrody im. Profesora Władysława Taklińskiego (1 – I stopnia i 3 nagrody II stopnia) oraz Nagroda im. Profesora Antoniego Rodziewicza-Bielewicza (1 nagroda).

Prowadzono także obsługę administracyjną korespondencji dotyczącej postępowania o nadanie tytułu: Profesora Honorowego (2 zakończone postępowanie) oraz Konsula Honorowego (3 wnioski zatwierdzone przez Senat). Przygotowywano i uzgadniano zgłaszane do wszczęcia postępowania, wstępne propozycje wniosków o nadanie tytułu: DHC (1 wstępny wniosek) oraz opracowania recenzji do wniosków o nadanie tytułu doktora honoris causa innych uczelni (3 recenzje).

W okresie sprawozdawczym kontynuowany był udział AGH w konsultacjach prowadzonych przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego i inne gremia w związku z wejściem w życie nowej ustawy o szkolnictwie wyższym tzw. „Ustawy 2.0”. Prorektor ds. Ogólnych uczestniczył w spotkaniach Kolegium Prorektorów uczelni technicznych. W AGH została zorganizowana Konferencja Prorektorów ds. Ogólnych, Organizacji i Kontaktów z Otoczeniem Społeczno-Gospodarczym publicznych wyższych szkół technicznych. Konferencja poświęcona była głównie wymianie doświadczeń i dyskusji w zakresie przygotowania nowych statutów uczelni w kontekście regulacji prawnych Konstytucji dla Nauki - Ustawy 2.0.

W 2018 roku rozpoczęto prace nad przygotowaniem nowego Statutu AGH dostosowanego do wymogów ustawy – Prawo o szkolnictwie wyższym. Prace są nadal kontynuowane.

Opracowano zarządzenia rektora: w sprawie zasad przyznawania i wypłacania zwiększonego wynagrodzenia pracownikom (Zarządzenie Rektora nr 40/2018), w sprawie składania oświadczeń przez pracowników AGH o przypisaniu do dziedzin i dyscyplin naukowych (Zarządzenie Rektora nr 46/2018), pisma okólne rektora: w sprawie zasad przechodzenia pracowników na emeryturę (Pismo Okólne nr 1/2018), w sprawie stosowania uchwały nr 127/2018 Senatu AGH z dnia 31 października 2018 r., w sprawie zasad stosowania od 1 września 2018 r. 50% stawki kosztów uzyskania przychodów ze stosunku pracy (Pismo Okólne nr 4/2018), w sprawie zmiany Pisma Okólnego Nr 6/2017 Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie z dnia 24 lipca 2017 r., w sprawie załączników do wniosków o zatrudnienie na stanowiskach profesorskich oraz zlecenia recenzji dorobku naukowo-dydaktycznego (Pismo Okólne nr 5/2018) – opracowane we współpracy z Senacką Komisją ds. Pracowniczych.

Prorektor, jako przewodniczący Rady Miasteczka Studenckiego, nadzorował prace tego gremium. Podczas posiedzeń Rady omawiano sprawy budżetu MS, plany inwestycyjne i remontowe, zasady rozdziału miejsc oraz opłat za zakwa-

terowanie w domach studenckich, a także bieżące sprawy dotyczące funkcjonowania Miasteczka. W 2018 został otwarty Klub „Studio”, po zakończonych w 2017 r. pracach remontowych.

AGH nadal kontynuuje zapoczątkowaną w 2008 r. współpracę z Akademią Sztuk Pięknych w Krakowie, w ramach której spośród wykonanych przez studentów ASP rzeźb, podczas corocznych plenerów w Orońsku, komisja konkursowa złożona z pracowników AGH wybiera trzy najlepsze. Wybrane rzeźby są następnie przekazywane naszej uczelni.

W porozumieniu z zakładowymi organizacjami związkowymi zostały przygotowane i uzgodnione preliminarze rozdziału świadczeń socjalnych na rok 2018.

Prorektor ds. Ogólnych przewodniczył uczelnianemu Zespołowi ds. Kontroli Zarządczej.

W okresie sprawozdawczym Prorektor ds. Ogólnych rozstrzygał w wielu sprawach pracowniczych, wynikających ze skarg pracowników, np. dotyczących zasad stosowania 50% stawki kosztów uzyskania przychodów ze stosunku pracy, spraw związanych z rotacją adiunktów, czy różnych konfliktów międzyludzkich. Wszystkie takie sprawy wymagały przeprowadzania wielu rozmów i negocjacji z pracownikami, dziekanami, kierownikami katedr. Wiele z tych spraw udało się załatwić pozytywnie, bez kierowania ich do dalszego postępowania.

W ramach współpracy z zagranicznymi uczelniami Prorektor ds. Ogólnych organizował wizytę delegacji TU Bergakademie Freiberg. Celem wizyty naukowców z Niemiec był rozwój dalszej współpracy w wybranych specjalnościach naukowych. Uczestniczył w spotkaniu Kolegium Rektorów Szkół Wyższych Krakowa z Konferencją Rektorów Chorwackich zorganizowane przez JM Rektora Uniwersytetu imienia Josipa Jurija Strossmayera w Osijeku, prof. Vlado Guberaca. Wyjazd miał na celu umocnienie współpracy z uczelniami chorwackimi. Prorektor wziął udział w Sympozjum i Zjeździe Rady Polskich Inżynierów, który odbył się w Waszyngtonie w USA. Celem Zjazdu było pogłębienie współpracy z Polonią Północno-Amerykańską oraz omówienie przygotowań do IV Światowego Zjazdu Polskich Inżynierów planowanego na czerwiec 2019 roku w Krakowie.

## ZATRUDNIENIE I POLITYKA KADROWO-PŁACOWA

Polityka kadrowa realizowana w roku 2018 wynikała z założeń programowych przyjętych przez uczelnię. Główne jej zasady zostały określone w piśmie okólnym nr 1/2013 Rektora AGH z dnia 26 marca 2013 r. w sprawie kierunków polityki kadrowej.

Na stan i strukturę zatrudnienia w jednostkach organizacyjnych wpływ miały potrzeby merytoryczne w zakresie dydaktyki, badań naukowych i organizacji oraz możliwości finansowe każdej z jednostek.

W okresie od grudnia 2017 r. do grudnia 2018 r. ogólny stan zatrudnienia kształtował się następująco:

- zmniejszyła się liczba etatów pracowników ogółem z 4039,88 w 2017 r. do etatów 3937,82 w 2018 r., tj. o 102,06 etatu (2,53%);
- zmniejszyła się liczba etatów nauczycieli akademickich z 2172,01 w 2017 r. do etatów 2091,02 w 2018 r., tj. o 80,99 etatu (3,73%);
- zmniejszyła się liczba pracowników niebędących nauczycielami akademickimi z 1867,87 w 2017 r., do etatów 1846,80 w 2018 r., tj. o 21,07 etatu (1,13%).

Jednostka organizacyjna	Nauczyciele akademicy													
	Profesor zwyczajny	Profesor nadzw.		Profesor wizytujący	Adiunkt			Asystent			Starszy wykładowca			Wykł.
		Ogółem	w tym prof.		Ogółem	w tym		Ogółem	w tym:		Ogółem	w tym:		
						dr hab.	prof.		dr	dr hab.		dr	dr hab.	
WGiG	7,00	20,00	7,00	0,00	67,00	12,00	0,00	26,13	12,13	0,00	8,00	8,00	0,00	2,00
WIMiP	10,90	20,00	5,00	0,00	81,00	21,00	0,00	27,00	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00	2,00
WEAiHB	15,00	22,00	4,00	0,00	95,06	15,00	0,00	52,73	18,60	1,00	22,00	20,00	0,00	3,00
WIEiT	13,00	13,00	5,00	0,00	102,63	21,10	0,00	34,00	12,00	0,00	13,00	12,00	0,00	2,00
WIMiR	10,00	28,00	5,00	0,00	127,50	29,00	0,00	31,49	4,00	0,00	21,00	20,00	1,00	3,00
WGGiOŚ	7,00	28,00	5,00	0,13	81,38	21,00	0,00	33,76	23,00	0,00	5,50	5,50	0,00	4,00
WGGiIŚ	5,00	12,00	1,00	0,00	67,75	22,00	0,00	4,00	1,00	0,00	2,25	2,25	0,00	0,00
WIMiC	7,00	32,00	17,00	0,00	72,00	23,00	0,00	36,00	36,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00
WO	4,00	12,00	1,00	0,00	35,00	4,00	0,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00
WMN	3,00	13,00	0,00	0,00	32,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
WWNiG	6,00	7,00	0,00	0,00	21,00	3,00	0,00	21,00	5,00	0,00	5,00	4,00	0,00	0,00
WZ	4,00	16,00	2,00	0,00	66,00	10,00	0,00	18,00	10,00	0,00	9,00	5,00	1,00	0,00
WEiP	9,00	12,00	3,00	0,00	63,00	16,00	0,00	20,50	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
WFIS	19,20	7,00	2,00	0,00	70,00	25,00	5,00	20,00	16,00	0,00	6,00	6,00	0,00	1,00
WMS	5,00	12,17	4,00	0,00	30,00	12,00	0,00	8,50	6,00	0,00	33,25	32,25	1,00	9,00
WH	2,00	14,00	4,00	0,00	25,00	3,00	0,00	1,00	1,00	0,00	3,50	3,50	0,00	0,00
<b>RAZEM WYDZIAŁY</b>	<b>127,10</b>	<b>268,17</b>	<b>65,00</b>	<b>0,13</b>	<b>1036,32</b>	<b>244,10</b>	<b>5,00</b>	<b>345,11</b>	<b>161,73</b>	<b>1,00</b>	<b>136,50</b>	<b>126,50</b>	<b>3,00</b>	<b>27,00</b>
SJO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,00	3,00	0,00	21,67
SWFiS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,00	2,00	0,00	12,00
BG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UCI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Muzeum AGH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wydawnictwa AGH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ce-L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Szkoła OilŚ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
MCME dla IM	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACK CYFRONET	1,42	0,00	0,00	0,00	2,52	1,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ACMiN	1,00	1,00	0,00	0,00	23,33	0,00	0,00	6,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
UNESCO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CTT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Centrum Energetyki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RAZEM JEDN. POZAWYDZ.</b>	<b>2,67</b>	<b>1,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>25,85</b>	<b>1,26</b>	<b>0,00</b>	<b>6,50</b>	<b>2,00</b>	<b>0,00</b>	<b>29,00</b>	<b>5,00</b>	<b>0,00</b>	<b>33,67</b>
<b>RAZEM WYDZ. I JEDN. POZAWYDZ.</b>	<b>129,77</b>	<b>269,17</b>	<b>65,00</b>	<b>0,13</b>	<b>1062,17</b>	<b>245,36</b>	<b>5,00</b>	<b>351,61</b>	<b>163,73</b>	<b>1,00</b>	<b>165,50</b>	<b>131,50</b>	<b>3,00</b>	<b>60,67</b>
Biuro Rektora	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pion Kształcenia	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pion Spraw Studenckich	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pion Nauki	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
w tym: COP	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pion Ogólny	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Miast. Studenckie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pion Współpracy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pion Kanclerza	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Basen AGH	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Pion Kwestury	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>RAZEM ADMINISTR. CENTR.</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>AGH Ogółem</b>	<b>129,77</b>	<b>269,17</b>	<b>65,00</b>	<b>0,13</b>	<b>1062,17</b>	<b>245,36</b>	<b>5,00</b>	<b>351,61</b>	<b>163,73</b>	<b>1,00</b>	<b>165,50</b>	<b>131,50</b>	<b>3,00</b>	<b>60,67</b>
<b>Ogółem bez ACK Cyfronet</b>	<b>128,35</b>	<b>269,17</b>	<b>65,00</b>	<b>0,13</b>	<b>1059,65</b>	<b>244,10</b>	<b>5,00</b>	<b>351,61</b>	<b>163,73</b>	<b>1,00</b>	<b>165,50</b>	<b>131,50</b>	<b>3,00</b>	<b>60,67</b>



					Pracownicy niebędący nauczycielami akadem.								Urlopy bezpł. i wychowaw.		
adawca	Lektor	Instruktor wf	Koszt dypl. i Dokument. dypl.		Razem	Bibliotekarz	Nauk.-tech.	Inż.-techn.	Prac. administr.	Robotnik	Prac. obsługi	Razem	Ogółem	Ogółem	w tym nauczyciele
w tym dr			Ogółem	w tym dr											
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	130,13	3,00	0,00	20,88	21,00	0,00	0,00	44,88	175,01	3,00	1,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	144,90	2,00	0,00	22,00	23,00	0,00	9,00	56,00	200,90	5,00	3,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	209,79	0,00	4,00	31,59	31,00	0,00	2,00	68,59	278,38	4,00	4,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	177,63	0,00	0,60	27,91	36,13	0,00	5,00	69,64	247,27	7,00	4,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	220,99	3,00	0,00	23,75	34,00	0,00	4,00	64,75	285,74	2,00	1,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	159,77	4,00	5,77	51,64	15,00	1,00	11,00	88,41	248,18	1,00	1,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	91,00	0,00	2,00	22,00	19,00	0,00	6,00	49,00	140,00	5,00	3,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	150,00	1,00	8,50	25,00	25,00	2,00	3,00	64,50	214,50	4,00	1,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	1,00	2,00	12,00	7,00	1,00	0,00	23,00	79,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	56,00	0,00	0,00	11,50	15,00	0,00	2,00	28,50	84,50	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60,00	0,00	4,00	5,00	12,00	0,00	7,00	28,00	88,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	113,00	2,00	0,00	8,50	16,00	0,00	3,00	29,50	142,50	4,00	2,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	104,50	0,00	2,00	16,66	15,10	0,00	2,00	35,76	140,26	4,00	2,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	123,20	1,00	0,00	27,00	13,00	0,00	4,00	45,00	168,20	13,00	11,00
1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	97,92	2,00	0,00	2,00	13,00	0,00	2,00	19,00	116,92	10,00	10,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,50	2,00	0,00	1,00	9,00	0,00	0,00	12,00	57,50	0,25	0,25
<b>6,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1940,33</b>	<b>21,00</b>	<b>28,87</b>	<b>308,43</b>	<b>304,23</b>	<b>4,00</b>	<b>60,00</b>	<b>726,53</b>	<b>2666,86</b>	<b>62,25</b>	<b>43,25</b>
0,00	40,00	0,00	0,00	0,00	82,67	0,50	0,00	2,00	5,00	0,00	0,00	7,50	90,17	5,00	5,00
0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	26,00	0,00	0,00	1,00	3,00	0,00	1,00	5,00	31,00	1,00	1,00
0,00	0,00	0,00	6,00	1,00	6,00	72,50	0,63	5,00	4,00	0,00	8,88	91,01	97,01	1,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	32,00	2,00	0,00	0,00	34,50	34,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	2,00	0,00	0,00	4,00	4,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,50	0,00	0,00	6,50	6,50	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,00	3,63	0,00	0,00	6,63	7,63	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,75	0,00	0,00	0,00	1,00	0,00	0,00	0,50	1,75	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,94	0,00	0,00	100,55	21,80	0,00	4,00	122,41	130,29	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31,33	0,00	0,63	3,00	6,00	0,00	0,00	7,63	40,96	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	1,50	2,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	10,13	0,00	0,00	16,63	20,13	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	10,00	10,00	0,00	0,00
0,00	40,00	6,00	6,00	1,00	150,69	73,00	8,26	157,55	73,06	0,00	13,88	325,75	476,44	7,00	6,00
<b>6,00</b>	<b>40,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2091,02</b>	<b>94,00</b>	<b>37,13</b>	<b>465,98</b>	<b>377,29</b>	<b>4,00</b>	<b>73,88</b>	<b>1052,28</b>	<b>3143,30</b>	<b>69,25</b>	<b>49,25</b>
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	55,83	2,00	0,00	58,08	58,08	1,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	27,63	0,00	0,00	28,63	28,63	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,50	0,00	0,00	23,50	23,50	1,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	30,50	0,00	0,00	31,50	31,50	3,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	21,50	0,00	0,00	22,50	22,50	2,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36,00	0,00	0,00	36,00	36,00	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,25	39,50	21,00	196,00	258,75	258,75	11,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17,68	0,00	0,00	17,68	17,68	2,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,50	137,80	28,50	57,00	232,80	232,80	2,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	20,00	17,00	0,00	1,00	38,00	38,00	2,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4,50	65,08	0,00	0,00	69,58	69,58	0,00	0,00
0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38,50	450,52	51,50	254,00	794,52	794,52	22,00	0,00
<b>6,00</b>	<b>40,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2091,02</b>	<b>94,00</b>	<b>37,13</b>	<b>504,48</b>	<b>827,81</b>	<b>55,50</b>	<b>327,88</b>	<b>1846,80</b>	<b>3937,82</b>	<b>91,25</b>	<b>49,25</b>
<b>6,00</b>	<b>40,00</b>	<b>6,00</b>	<b>6,00</b>	<b>1,00</b>	<b>2087,08</b>	<b>94,00</b>	<b>37,13</b>	<b>403,93</b>	<b>806,01</b>	<b>55,50</b>	<b>323,88</b>	<b>1720,45</b>	<b>3807,53</b>	<b>91,25</b>	<b>49,25</b>

## Struktura zatrudnienia w poszczególnych grupach pracowników i jej zmiany w latach 2017–2018

grupy pracowników	zatrudnienie w etatach		zmiana (2018 do 2017)	
	2017	2018	w etatach	w procentach
<b>pracownicy ogółem</b>	<b>4039,88</b>	<b>3937,82</b>	<b>-102,06</b>	<b>-2,53%</b>
<b>nauczyciele akademicki</b>	<b>2172,01</b>	<b>2091,02</b>	<b>-80,99</b>	<b>-3,73%</b>
profesorowie zwyczajni	151,52	129,77	-21,75	-14,35%
profesorowie nadzwyczajni	272,25	269,17	-3,08	-1,13%
posiadający tytuł profesora	74,25	65,00	-9,25	-12,46%
w tym				
posiadający stopień doktora habilitowanego	198,00	204,17	6,17	3,12%
profesorowie wizytujący	0,00	0,13	0,13	0,13%
adiunkci	1086,37	1062,17	-24,20	-2,23%
w tym				
posiadający stopień doktora habilitowanego	235,36	250,36	15,00	6,37%
asystenci	375,70	351,61	-24,09	-6,41%
w tym				
posiadający stopień doktora	175,90	164,73	-11,17	-6,35%
starsi wykładowcy	168,50	165,50	-3,00	-1,78%
wykładowcy	64,00	60,67	-3,33	-5,20%
lektorzy	37,67	40,00	2,33	6,19%
instruktorzy wf	10,00	6,00	-4,00	-40,00%
bibliotekarze dyplomowani	6,00	6,00	0,00	0,00%
<b>pracownicy niebędący nauczycielami akademickimi</b>	<b>1867,87</b>	<b>1846,80</b>	<b>-21,07</b>	<b>-1,13%</b>
bibliotekarze	95,00	94,00	-1,00	-1,05%
naukowo-techniczni	39,76	37,13	-2,63	-6,61%
inżynierijno-techniczni	502,53	504,48	1,95	0,39%
administracyjni	825,70	827,81	2,11	0,26%
robotnicy	55,50	55,50	0,00	0,00%
obsługa	349,38	327,88	-21,50	-6,15%

W trakcie 2018 roku zmniejszyła się liczba etatów pracowników posiadających tytuł profesora z 228,77 do 199,77 natomiast zwiększyła się liczba etatów pracowników posiadających stopień naukowy doktora habilitowanego z 433,36 do 453,53 etatu. W sumie ogólna liczba etatów pracowników „samodzielnich” zmalała o 8,83.

Stosunek liczby profesorów posiadających tytuł naukowy do liczby stanowisk profesorów nadzwyczajnych zajmowanych przez osoby nieposiadające tytułu naukowego w ciągu ostatnich 5 lat wynosił: 1:0,75 (2014 r.), 1:0,73 (2015 r.), 1:0,82 (2016 r.), 1:0,88 (2017 r.), 1:1,05 (2018 r.).

Istotne znaczenie w strukturze zatrudnienia odgrywają pracownicy Miasteczka Studenckiego. Ilość etatów w tej grupie utrzymywała się na poziomie 33% łącznej liczby pracowników administracji ogólnouczelnianej.

Relacja między liczbą pracowników niebędących nauczycielami akademickimi, a liczbą nauczycieli akademickich nieznacznie wzrosła (0,86 w 2017 r. i 0,88 w 2018 r.).

W 2018 r. tytuł naukowy profesora otrzymało 7 pracowników (w 2017 r. - 9, 2016 r. - 8, w 2015 r. - 18, w 2014 r. - 20). Stopnie naukowe doktora habilitowanego uzyskało 38 pracowników (w 2017 - 49, w 2016 r. - 54, w 2015 r. - 25, w 2014 r. - 60).

Współpracowano z przewodniczącymi Jury Nagród Imienia, przygotowywano dyplomy, organizowano uroczystości wręczenia nagród oraz koordynowano ich wypłatę.

Zapewniono obsługę administracyjną dla Senackiej Komisji ds. Nagród i Odznaczeń oraz dla Senackiej Komisji ds. Pracowniczych.

Przygotowano i wysłano 21 wniosków o nadanie Medalu Komisji Edukacji Narodowej, 2 wnioski o nadanie orderów i odznaczeń, 17 wniosków o nadanie Medalu za Długoletnią Służbę oraz 1 wniosek o przyznanie nagrody Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



## MIASTECZKO STUDENCKIE

Podstawowym celem działalności Miasteczka jest utrzymanie i udostępnianie miejsc do zamieszkania studentom AGH i innych szkół wyższych Krakowa oraz realizacja zadań obejmujących zaspokojenie potrzeb mieszkańców Miasteczka w zakresie kultury, sportu i rekreacji.

### Przydział miejsc w domach studenckich

Rozdział miejsc w domach studenckich odbywa się centralnie za pomocą systemu informatycznego Miasteczka Studenckiego AGH, dostępnego pod adresem <https://akademik.agh.edu.pl>. Studenci AGH zainteresowani otrzymaniem miejsca w domu studenckim, składają wyłącznie elektroniczny wniosek.

Kryteria przyznawania miejsc w domach studenckich są jednolite dla wszystkich Wydziałów AGH. O przyznaniu miejsca decyduje liczba punktów wyliczona na podstawie odległości miejsca zamieszkania studenta od uczelni. W oparciu o wyliczoną liczbę punktów, zostaje utworzona lista rankingowa wszystkich studentów ubiegających się o przyznanie miejsca w domu studenckim.

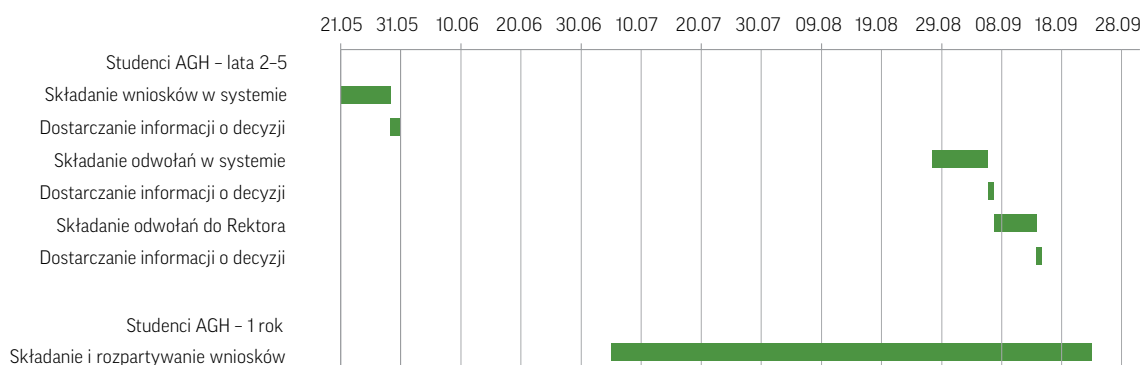
Dodatkowo, kryteria gwarantują przydział miejsca w domu studenckim dla:

- kandydatów przyjętych na 1 rok studiów I stopnia;
- studentów, którym w poprzednim roku akademickim przyznano świadczenie pomocy materialnej w postaci stypendium socjalnego.

Student może ubiegać się o dodatkowe miejsce dla małżonka, dziecka lub w celu samodzielnego zakwaterowania w pokoju dwuosobowym.

Informacje o decyzji w sprawie przyznania miejsca, dostarczane są studentom drogą elektroniczną.

Przedstawiony poniżej diagram Gantta obrazuje przebieg procedury przydziału miejsc, trwającej od maja do września



Dla doktorantów oraz pracowników AGH przewidziana jest odrębna procedura przydziału miejsc, którą opisuje „Regulamin udostępniania miejsc w domach studenckich Miasteczka Studenckiego AGH dla doktorantów i pracowników AGH”. Ponadto, w trakcie roku akademickiego, wszyscy zainteresowani mogą ubiegać się o przydział miejsca w procedurze tzw. „wolnej sprzedaży”. Wnioski rozpatrywane są pod warunkiem dostępności wolnych miejsc, z zachowaniem priorytetu dla studentów AGH.

### Kwaterowanie w domach studenckich

Miasteczko Studenckie AGH jest największym kampusem w Polsce. W okresie sprawozdawczym łączna liczba dostępnych miejsc w 20 domach studenckich zmieniała się i wynosiła odpowiednio:

- 7500 miejsc w okresie I-VI;
- 2824 miejsca w okresie VII-IX;
- 7372 miejsc w okresie X-XII.

W roku 2018 łączna liczba zakwaterowanych studentów w trakcie roku akademickiego (z uwzględnieniem rotacji w akademikach) wyniosła 10622.

Udział miejsc w domach studenckich MS AGH przyznanych dla studentów innych uczelni krakowskich wyniósł około 11% łącznej liczby miejsc.

W trakcie roku 2018 gościliśmy 1629 zagranicznych studentów, z czego największe grupy cudzoziemców stanowili obywatele Ukrainy (607 osób), Turcji (196), Hiszpanii (189), Białorusi (75), Portugalii (54), Wietnamu (53), Włoch (40), Mongolii (27), Indii (25) oraz Francji (23).

Opłaty za miejsce w domu studenckim dla studentów AGH kształtowały się w granicach od 365 do 425 zł i były zależne od standardu akademika.

Rodzaje standardów w akademikach Miasteczka Studenckiego AGH:

- *Komfort+* - dwuosobowe pokoje z łózkami piętrowymi, łazienką i niewielkim aneksem kuchennym;
- *Komfort* - dwuosobowe pokoje, połączone w dwupokojowe studia. Wspólna łazienka i aneks kuchenny na studio;
- *Podstawowy* - pokoje dwu- i trzyosobowe z łózkami piętrowymi, połączone w czteropokojowe składy. Węzeł sanitarny (prysznic, dwie umywalki, toaleta) współdzielony przez cztery pokoje.

W celu zwiększenia komfortu życia mieszkańców, realizowany jest plan remontów generalnych kolejnych domów studenckich. Z każdym remontem zwiększa się liczba dostępnych miejsc w standardzie Komfort oraz Komfort+. We wrześniu 2018 roku zakończył się remont Domu Studenckiego nr 12, a w sierpniu rozpoczął się remont Domu Studenckiego nr 15.

Istotnym parametrem dla funkcjonowania Miasteczka Studenckiego jest współczynnik wykorzystania miejsc, który w 2018 roku wyniósł 96,3%.

## Systemy Informatyczne

W 2018 roku zaprojektowano i wdrożono kilka nowych funkcjonalności w systemach informatycznych, mających na celu kompleksowe i profesjonalne wsparcie zarządzania bazą mieszkaniową Miasteczka Studenckiego.

W związku z nowymi wymaganiami stawianymi przez Politykę Ochrony Danych Osobowych konieczne stało się przystosowanie do nich użytkowanych obecnie systemów informatycznych, wspomagających zarządzanie kwaterowaniem i rozdziałem miejsc w domach studenckich MS AGH.

Z uwagi na zawarte przez AGH z innymi uczelniami nowe umowy dotyczące współpracy w zakresie kwaterowania studentów, a także umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych, konieczna stała się rozbudowa systemu CRM o możliwość obsługi skierowań dla studentów z tych uczelni, mieszkających (skierowanych do zamieszkania) w domach studenckich AGH. Każdy z pracowników otrzymał własny login oraz odpowiednie uprawnienia w zakresie studentów swojej uczelni. Dzięki wprowadzonym zmianom zredukowany został papierowy obieg dokumentów między uczelniami, podniesione bezpieczeństwo przetwarzanych danych osobowych, a przede wszystkim uzyskana została zgodność z Polityką Ochrony Danych Osobowych.

W 2018 wdrożony został również system informatyczny do wspomagania zarządzania pracą centrum monitoringu oraz ochrony budynków i mienia. System został stworzony w celu podniesienia bezpieczeństwa oraz usystematyzowania obszarów zagrożeń występujących na monitorowanym obszarze. Podstawową funkcją systemu jest tworzenie elektronicznych raportów dotyczących zdarzeń zaistniałych podczas dyżurów pracowników ochrony. Każdy raport zawiera informacje o dacie rozpoczęcia i zakończenia dyżuru, listę pracowników patrolu ochrony wraz z adnotacją o ich czasie pracy, szczegółowy opis wydarzeń zaistniałych podczas dyżuru oraz mapę z naniesionymi obszarami występowania zagrożeń.

Dodatkowo, dzięki rozwijaniu modułu systemu EWIDER, możliwe stało się kwaterowanie mieszkańców przez pracowników portierni.

W 2018 roku, dzięki współpracy z Uczelnianą Radą Samorządu Studentów AGH, zaprojektowano i wdrożono elektroniczny system wyboru przedstawicieli Rady Mieszkańców poszczególnych domów studenckich. System kontrolowany i zarządzany jest przez przedstawiciela Samorządu, a oddanie głosu na kandydata przez mieszkańca następuje przez Panel mieszkańca.

## Sieć komputerowa

Sieć komputerowa Miasteczka Studenckiego zapewnia dostęp do Internetu dla blisko 9000 użytkowników. Szkielet sieci lokalnej oparty jest o zarządzalne urządzenia wysokiej klasy oraz łączy światłowodowe o przepustowości do 10 Gb/s.

Mieszkańcy wszystkich domów studenckich posiadają bezprzewodowy dostęp do Internetu. Łącznie w akademikach zamontowane jest 250 profesjonalnych urządzeń pozwalających mieszkańcom na bezprzewodowy dostęp do Internetu. Mieszkańcy w sieci bezprzewodowej zarejestrowali 18 921 urządzeń.

Sieć komputerowa jest nieustannie monitorowana. Stale zwiększająca się w Miasteczku Studenckim liczba urządzeń końcowych (w 2018 roku łącznie zarejestrowano 27015 urządzeń sieciowych) oraz rosnąca popularność serwisów video w Internecie wymusza konieczność ciągłego poszerzania pasma internetowego. Średnie obciążenie w okresie 12 miesięcy wyniosło ponad 3000 Mbit/s pobierania danych.

Miasteczko Studenckie stale inwestuje w rozbudowę sieci komputerowej, dążąc do zapewnienia przepustowości 10Gbit/s w całym rdzeniu.

W celu podniesienia bezpieczeństwa Miasteczko rozwija także infrastrukturę monitoringu wizyjnego (CCTV). W skład infrastruktury wchodzi ponad 200 cyfrowych kamer zainstalowanych wewnątrz i na zewnątrz budynków, 6 serwerów, dedykowany ring światłowodowy oraz podtrzymanie zasilania na wypadek awarii.

## Działalność wakacyjna

Każdego roku, w trakcie przerwy wakacyjnej studentów, domy studenckie stają się największą bazą hostelową w rejonie południowej Polski. Oferta noclegowa, o zróżnicowanym standardzie, skierowana jest zarówno do gości indywidualnych, jak i grup zorganizowanych. Hostele Miasteczka Studenckiego przyjmują gości z Polski oraz turystów zagranicznych. Działalność hostelowa prowadzona w szerokim zakresie już od 2011 roku, pozwoliła wypracować wysoki standard obsługi. Cel przyjazdu gości jest zróżnicowany, od pobytów rekreacyjnych, poprzez szkoleniowe, do służbowych. Goście przebywają najczęściej od jednej do kilku dob. Prowadzona ankietyzacja gości pozwala na zapewnienie coraz wyższej jakości świadczonych usług.

W okresie sprawozdawczym, Miasteczko Studenckie oferowało pokoje w trzech standardach:

- *Komfort Premium* - pokoje o standardzie hoteli\*\*\*;
- *Komfort* - pokoje typu Studio z łazienką oraz wyposażonym aneksem kuchennym;
- *Podstawowy* - pokoje o standardzie akademickim.

Dyweryfikacja oferty noclegowej pozwala dotrzeć do gości o różnych wymaganiach i potrzebach, co zwiększa konkurencyjność hosteli.

Niewątpliwym atutem naszych hosteli jest doskonała lokalizacja, konkurencyjna cena oraz doceniana przez gości jakość usług, wypracowana przez wiele lat funkcjonowania na rynku usług hotelarskich.

## Remonty i inwestycje

Podstawowa baza Miasteczka Studenckiego - 20 domów studenckich – jest konserwowana i utrzymywana w pełnej sprawności technicznej przez pracownie techniczne działające w strukturze Działu Obsługi Technicznej MS. Pracownicy DOT MS usuwają na bieżąco zgłoszone usterki, a w okresie wakacji dokonują kompleksowych przeglądów konserwacyjnych i napraw. Konserwacją sieci, urządzeń dźwigowych, central telefonicznych, instalacji ochrony pożarowej (SAP, DSO) zajmują się firmy zewnętrzne, nad działaniami, których nadzór sprawuje DOT MS.

Baza Miasteczka Studenckiego podlega ciągłej modernizacji.

Od 2015 roku przygotowaniem dokumentacji projektowej i prowadzeniem remontów zajmują się służby techniczne Miasteczka Studenckiego.

Modernizacja obiektów znacznie podnosi estetykę i komfort mieszkania ich użytkownikom. Budynki, po remontach kapitałnych, mają wymienione okna, posiadają wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną oraz wszystkie instalacje ochrony pożarowej takie jak SAP i DSO. W celu podniesienia bezpieczeństwa, montowane są kamery na korytarzach i w kuchniach ogólnodostępnych.

Kuchnie ogólnodostępne wyposażone są w piekarniki i płyty ceramiczne. Korytarze, kuchnie oraz łazienki wyłożone są estetycznymi gresami i flizami, pomieszczenia mieszkalne pomalowane farbami w ciepłych kolorach, wyposażone w pojemne szafy, biurka i łóżka. W aneksach kuchennych, oprócz funkcjonalnej zabudowy, znajdują się duże lodówki i kuchenki mikrofalowe.

Ważniejsze prace remontowo-inwestycyjne zrealizowane na terenie Miasteczka Studenckiego w 2018 roku:

- ukończono remont kapitałny z przebudową i dociepleniem ścian Domu Studenckiego nr 12 PROMYK;
- od sierpnia 2018 roku prowadzony jest remont kapitałny Domu Studenckiego nr 15 MARATON, w ramach którego następuje przebudowa układu pokoi i węzłów sanitarnych na pokoje 2-osobowe z aneksem kuchennym i łazienką.

Miasteczko Studenckie prowadzi remonty bieżące swoich obiektów, w ramach których w 2018 roku wykonano m.in.:

- malowanie wszystkich pomieszczeń, korytarzy, klatki schodowej wraz z wymianą ościeżnic drzwiowych do łazienek i remontem brodzików w Domu Studenckim nr 1 OLIMP;
- remont instalacji wentylacji w Domu Studenckim nr 1 OLIMP w zakresie sanitariatów, aneksów gospodarczych oraz sali konferencyjnej;

- remont instalacji oświetleniowej w pokojach mieszkalnych, kuchniach i łazienkach w bloku nr 5 Domu Studenckiego ALFA;
- remont instalacji oświetleniowej w łazienkach Domu Studenckiego nr 16 ITAKA;
- malowanie północnych elewacji Domów Studenckich nr: 1, 4, 9, 10, 14;
- instalację Dźwiękowego Systemu Ostrzegawczego i wyposażenie drzwi korytarzowych w uszczelki dymoszczelne w Domu Studenckim nr 13 STRASZNY DWÓR;
- remont układu sterowania drzwiami ewakuacyjnymi w Domu Studenckim ALFA.

## Teren Miasteczka

Dział Gospodarczy i Zaopatrzenia MS zajmuje się:

- codziennym porządkowaniem terenu Miasteczka oraz zimowym utrzymaniem ulic i chodników, dbaniem o estetyczny wygląd terenów zielonych oraz właściwy stan i wygląd wyposażenia małej architektury;
- realizacją zamówień i zakupów materiałów technicznych dla Pracowni DOT, wyposażenia domów studenckich oraz koordynacją (zamówienia, dostawy, rozliczenie) wszystkich zakupów zgłoszonych przez Rady Mieszkańców i przez pozostałe działy MS;
- przygotowaniem SIWZ do wszystkich postępowań przetargowych na dostawy wyposażenia domów studenckich i materiałów technicznych dla DOT.

Pracownicy obsługi wykonują również różne prace transportowe w domach studenckich, związane z przemieszczaniem wyposażenia lub jego kasacji.

W celu poprawy zagospodarowania i estetyki terenu, pracownicy DGiZ MS wykonali szereg prac związanych z rekultywacją terenu oraz pielęgnacją trawników, drzew, krzewów i żywopłotów.

Na terenie rekreacyjnym dla mieszkańców MS, zlokalizowanym pomiędzy niskimi akademikami, została przeprowadzona rewitalizacja, która obejmowała między innymi:

- nawiezenie ziemi i założenie trawnika oraz jego codzienną pielęgnację (podlewanie, koszenie, nawożenie);
- wyremontowanie istniejących ławek oraz zakupienie i zamontowanie nowych;
- ustawienie dodatkowych betonowych koszy na śmieci;
- zasadzenie drzew, krzewów oraz żywopłotu z ligustru;
- ogrodzenie terenów zielonych oraz ich oznakowanie.

Systematycznie prowadzone są prace związane z nasadzeniem nowych roślin, drzew i krzewów.

Na całym terenie MS kontynuowane są nasadzenia drzew o niskich formach kulistych, z jednoczesną wycinką wysokich, kruchych gatunków starych drzew, grożących powaleniem w czasie burz, zasłaniających widoczność dla kamer monitoringu.

Ulice Rostafińskiego i Tokarskiego objęte są systemem kontroli wjazdu samochodów.

## MUZEUM AGH

Podobnie jak w latach poprzednich w bieżącym okresie sprawozdawczym praca Muzeum skupiona była na działaniach popularyzatorskich, edukacyjnych i naukowych, które wynikają ze statutowych zadań działania instytucji. Działania te wymieniono szczegółowo w poniższym zestawieniu.

### Organizacja warsztatów naukowych w ramach projektu edukacyjnego AGH JUNIOR

Prowadzone w AGH warsztaty naukowe dla dzieci zakładają przekazywanie wiedzy w ciekawy i odkrywczy dla nich sposób. Dzięki przystępnej formie, poprzez zabawę wyzwalają pasję, które w przyszłości być może przerodzą się w naukową przygodę.

W 2018 roku Muzeum AGH zorganizowało 126 takich warsztatów, głównie dla grup dzieci ze szkół podstawowych oraz przedszkoli. W zajęciach udział wzięło 4406 uczestników. Oferta objęła 16 tematów, w tym 2, podobnie jak w poprzednim roku, które związane były z prezentowanymi w muzeum wystawami czasowymi. Większość tematów realizowana była w sali warsztatowej Muzeum AGH.

Główny trzon warsztatów naukowych powstał dzięki szeroko zakrojonej współpracy ze Studenckimi Kołami Naukowymi. Zajęcia dla dużych, kilkudziesięcioosobowych grup prowadzone przez studentów fizyki odbywały się w macierzystych salach wydziałowych, które mogły pomieścić większą ilość słuchaczy.

W ostatnim roku w projekt zaangażowanych było w różnym stopniu 7 studenckich kół naukowych: SKN Fizyków BOZON, SKN EkoEnergia, SKN Skalnik, SKN Energetyków IGNIS, SKN Fizyków medycznych KERMA, SKN Geologów, Studenckie Koło Naukowe Hydrogenium. Autorski program kontynuowała w minionym roku dr inż. Magdalena Luty-Błoch. W ofercie znalazła się także ubiegłoroczna propozycja warsztatów mobilnych odbywających się w szkołach realizowanych przez SKN Fizyków BOZON.

### Warsztaty naukowe AGH JUNIOR

Miesiąc	Tytuł warsztatu	Ilość warsztatów	Liczba uczestników
I,II,III,IV,V	„Zobaczyć, dotknąć, zrozumieć”	32	859
I,III,IV	„Magia kolorów i iluzje optyczne”	4	75
I,III,IV,VI	„Dlaczego pingwinki nie spadają głowami w dół, czyli tajemnice grawitacji i wszechświata”	13	296
I,XII	„Hokus pokus, czary-mary, czyli cykl chemicznych doświadczeń”	8	182
II,III,X,XI	„Magia w fizyce”	7	640
II,III,X,XI	„Co się dzieje w temperaturze – 200 <sup>o</sup> C”	10	909
II,III	„Człowiek władający piorunami”	4	318
III	„Człowiek w oceanie powietrza”	1	94
IV,XI,XII	„Tajemniczy świat baniek mydlanych”	13	300
IV,V	„Barwny świat skał i minerałów”	3	59
IV,V,XI	„Mózg i spółka, czyli parę słów o centrum dowodzenia w naszym organizmie”	6	143
V,VI	„Odkrywamy górnicze tajemnice”	3	70
VI	„Ale on jest już odpalony, czyli jak zrobić zasilanie eklektycznego motocykla”	1	27
V,VI,XI	„Jak zrobić baterię, czyli technologie ogniw w pigułce”	8	109
VI	„Czy dzięki słońcu możemy odbyć lot samolotem”	2	44
XI,XII	„Po drugiej stronie lustra”	11	281
<b>RAZEM</b>		<b>126</b>	<b>4406</b>

### Zwiedzanie Muzeum AGH oraz Muzeum Kopalni Doświadczalnej

Poza organizacją warsztatów naukowych głównym zadaniem pracy Muzeum jest udostępnianie zbiorów poprzez prezentację ekspozycji stałych. W 2018 roku pracownicy Muzeum AGH zapoznali z muzealnymi wystawami 7062 osób, w tym 5654 osób w zorganizowanych grupach, co stanowi wzrost o 35,94 % w porównaniu z ubiegłym rokiem. Dla szerszej publiczności placówka została otwarta podczas Krakowskiej Nocy Muzeów i Małopolskiej Nocy Naukowców, które przyniosły frekwencję około 1404 osób. Największą liczbę zwiedzających odnotowano podczas Nocy Naukowców, kiedy odbył się wernisaż wystawy interaktywnej „Po drugiej stronie lustra”.

## Frekwencja Muzeum AGH w 2018 roku

Zwiedzający	Liczba zorganizowanych grup		Ilość osób	
	Muzeum AGH	Kopalnia	Muzeum AGH	Kopalnia
Przedszkola	39	19	934	545
Szkoły podstawowe	54	29	1197	844
Gimnazja	2	1	65	40
Szkoły średnie	19	9	515	243
Studenci	12	7	213	208
Pozostałe grupy	11	26	170	575
Indywidualni zwiedzający			1404	5
<b>RAZEM</b>			<b>4598</b>	<b>2460</b>

W okresie sprawozdawczym Muzeum AGH i Muzeum Kopalni Doświadczalnej odwiedziło łącznie 228 zorganizowanych grup, głównie ze szkół podstawowych i przedszkoli. W 2018 zanotowano wzrost ich liczby o 43,86% w stosunku do roku ubiegłego.

## Wystawiennictwo

W 2018 roku Muzeum AGH zorganizowało dwie interaktywne wystawy czasowe:

- „Zobaczyć Dotknąć Zrozumieć”
- „Po drugiej stronie lustra”

Wybrany projektom wystawienniczym towarzyszył program edukacyjny włączony do programu AGH Junior, realizowany przez pracowników Muzeum AGH.

## Prehistoryczna Osada w Woli Radziszowskiej

W 2018 roku w ramach współpracy z Zarządkiem Gminy Skawina prowadzono prace dot. projektu rozbudowy i aranżacji terenu Osady. Urząd Miasta i Gminy Skawina sfinansował i wykonał modernizację drogi dojazdowej. Koncepcja projektu odbudowy i usytuowania w terenie prehistorycznych chat została w AGH. Rekonstrukcja chat wymaga pozwolenia na budowę, co przedłuża termin realizacji.

## Dodatkowa działalność Muzeum:

- współpraca w ramach Stowarzyszenia Muzeów Uczelnianych
- współpraca z Muzeum Historii Komputerów i Informatyki w Katowicach
- współpraca w projekcie Małopolskiego Instytutu Kultury w Krakowie
- udział w Krakowskiej Nocy Muzeów
- udział w Małopolskiej Nocy Naukowców
- kwerendy muzealne dot. zbiorów, tematów prac dyplomowych

W październiku 2018 roku Muzeum AGH wzięło udział w konferencji „Muzea Uczelniane. Wyzwania. Zagrożenia. Możliwości” organizowanej przez Stowarzyszenia Muzeów Uczelnianych. Konferencja miała pokazać możliwości współdziałania środowiska muzealnego w uczelniach, mające na celu zabezpieczenie i promocję dziedzictwa polskich uczelni. Na jej kanwie powstała inicjatywa stałych spotkań krakowskich muzeów uczelnianych, które się regularnie odbywają.

W dniach 26 i 27 maja 2018 roku Muzeum AGH brało udział w XX Małopolskich Dniach Dziedzictwa Kulturowego. W trakcie ich trwania zorganizowano całonocne programy spacerów po Gmachu Głównym Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie, prezentacje multimedialne w Auli Głównej oraz zwiedzania ekspozycji muzealnych.





# Pion Kanclerza

## INWESTYCJE

Zestawienie inwestycji zrealizowanych w roku 2018 (chronologicznie)

Lp.	Obiekt	Zakres prac
1	A-4, B-3	Przebudowa i remont laboratorium 402 w budynku A-4 oraz laboratorium 309 w budynku B-3
2	A-1	Przebudowa stacji transformatorowej 4332 w pawilonie A-1
3	C-5	Przebudowa instalacji elektrycznej w laboratorium nr 320 - Centrum Energetyki budynek C-5
4	A-0	Modernizacja systemu nagłośnienia auli głównej w pawilonie A-0
5	D-8	Przebudowa pomieszczeń nr 409, 710, 213 i 712 w pawilonie D-8
6	A-0	Przebudowa pomieszczeń nr 141 i 142 w pawilonie A-0
7	D-10	Przebudowa pomieszczeń nr 30 i 30a w pawilonie D-10 wraz z remontem klatek i dostosowaniem ich do przepisów ppoż. - Etap III
8	A-0	Przebudowa wejścia do windy na dziedzińcu północnym w pawilonie A-0
9	B-2	Wykonanie zabudowy zabezpieczającej maszynownię dźwigu w ramach wydzielenia pożarowego szybu windowego w pawilonie B-2
10	A-3	Rozbudowa instalacji SAP polegającej na montażu i podłączeniu kurtyn przeciwpożarowych wraz z robotami wykończeniowymi w pawilonie A-3 na kratkach stacji transformatorowej
11	D-16	Modernizacja układu wyzwalania pożarowego w budynku D-16
12	A-3	Rozbudowa instalacji SAP polegającej na montażu i podłączeniu kurtyn ppoż. wraz z robotami wykończeniowymi w pawilonie A-3
13	D-8	Termomodernizacja przegród zewnętrznych wraz z remontem głównego wejścia do budynku D-8
14	D-8	Wykonanie przebudowy pomieszczeń nr 626 i 627 w budynku D-8
15	B-3	Dostawa i montaż mebli do laboratorium nr 309 w pawilonie B-3
16	B-2	Wykonanie instalacji teletechnicznej i komputerowej w pomieszczeniu nr 09 w budynku B-2 pod potrzeby przyszłej rozdzielni głównej

17	C-3	Dostawa, montaż i uruchomienie centrali przeciwpożarowej w pawilonie C-3
18	B-2	Dostawa i montaż centrali SSP w pawilonie B-2
19	D-8	Przebudowa ściany wydzielenia pożarowego EI60 w piwnicy wraz z przesunięciem drzwi i usunięciem kolizji z instalacjami sanitarnymi w pawilonie D-8
20	D-8	Wykonanie instalacji dźwiękowej sygnalizacji pożarowej w pawilonie D-8
21	D-16	Przebudowa sali nr 1.18 w pawilonie D-16
22	U-11	Modernizacja oświetlenia w sufitach podwieszanych na poziomie 0 i poziomie -1 Basenu AGH
23	D-13	Dostosowanie pomieszczeń nr 06 i 07 w pawilonie D-13 do obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej
24	U-11	Modernizacja oświetlenia klatek schodowych w obiekcie U-11
25	D-11	Wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach 301, 302, 305, 307, 308 w budynku D-11
26	H-A2	Dostawa i montaż klimatyzatora wraz z jednostkami wewnętrznymi do pomieszczeń nr 3.3, 3.4 w hali H-A2
27	D-8	Przebudowa dróg pożarowych wraz z ułożeniem rur osłonowych przy pawilonie D-8
28	A-2	Modernizacja dźwigu osobowego o numerze ewidencyjnym N3112003088w pawilonie A-2
29	B-3	Modernizacja dźwigu osobowego o numerze ewidencyjnym N3112003524 w pawilonie B-3
30	C-4	Modernizacja dźwigu osobowego w pawilonie C-4
31	H-A1A2	Termomodernizacja stolarki okiennej pościowej w hali H-A1A2
32	S-1	Przebudowa pomieszczeń wraz z instalacją wewnętrzną wentylacji mechanicznej, klimatyzacji, wod.-kan., c.o. elektryczną, teletechniczną na pierwszym piętrze pawilonu S-1
33	A-2	Przebudowa sal laboratoryjnych 16b i 17 wraz z wykonaniem instalacji i klimatyzacji dla laboratorium nr 16 w budynku A-2
34	B-4	Rozbudowa szatni obejmującej pomieszczenia 17a i 17b w pawilonie B-4
35	D-10	Wykonanie instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń w północnym skrzydle pawilonu D-10
36	D-8	Przebudowa sal nr 117 i 118 w pawilonie D-8
37	U-1	Przebudowa oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w budynku Biblioteki Głównej AGH
38	D-8	Przebudowa dźwigu w szybie wentylacyjnym północnym w pawilonie D-8
39	D-8	Dostawa i montaż szafy instalacyjnej w pawilonie D-8
40	D-8	Przebudowa instalacji hydrantowej w pawilonie D-8
41	H-D8	Przebudowa instalacji odgromowej w hali HD-8
42	M-3	Przebudowa loggi na IV piętrze w budynku mieszkalnym przy ul. Czarnowiejskiej 103 w Krakowie
43	D-8	Przebudowa zasilania budynku D-8 w wodę - montaż zabezpieczenia izolatora
44	D-13	Dostosowanie pawilonu D-13 do aktualnie obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej (etap III) oraz remont posadzek
45	C-1	Wymiana drzwi w korytarzach I piętra budynku C-1 na pożarowe w ramach dostosowania pawilonów C-1 i C-2 do aktualnych przepisów o ochronie przeciwpożarowej
46	P-A4-C4	Termomodernizacja przewiązki P-A4-C4
47	B-9	Budowa budynku dla Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH
48	D-8	Rozbudowa systemu monitoringu parametrów sieci w rozdzielni głównej w pawilonie D-8
49	D-8	Demontaż łatwopalnych sufitów podwieszanych w korytarzach pawilonu D-8
50	A-3	Montaż reduktorów ciśnienia wody w pawilonie A-3
51	D-8	Przebudowa ścian podokiennych w pawilonie D-8
52	D-13	Wykonanie okablowania do sterowania klapami ppoż. na kanałach wentylacyjnych w kondygnacji piwnic pawilonu D-13
53	D-8	Dokończenie instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w pawilonie D-8
54	H-D8	Przystosowanie pawilonu D-8 do aktualnie obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej - wymiana istniejących okien na okna EI 120 w budynku przyległej hali H-D8

# REMONTY

## Zestawienie prac remontowych zrealizowanych w roku 2018 (chronologicznie)

Lp.	Obiekt	Zakres prac
1	B-8	Naprawa dźwigu osobowego w pawilonie B-8
2	B-4	Remont pomieszczenia nr 1a w pawilonie B-4
3	D-8	Wykonanie remontu pomieszczeń 626 i 627 w budynku D-8 AGH
4	U-11	Wymiana nawierzchni torów i rozbiegów w obiekcie Basenu AGH
5	U-11	Naprawa kręgielni 2 torowej po pożarze w obiekcie Basenu AGH
6	A-2	Wykonanie izolacji metodą iniekcji w laboratorium mikroskopu skaningowego w pomieszczeniu 017F w pawilonie A-2
7	M-2	Wymiana kabiny wraz z doszczelnieniem ścian brodzika w mieszkaniu na II piętrze przy ul. Miechowskiej 17
8	U-11	Restytucja pomieszczeń piwnicznych po szkodzię pożarowej w budynku Basenu AGH
9	U-11	Wymiana uszkodzonych instalacji wodnych po pożarze w budynku U-11
10	B-8	Awaryjna naprawa konstrukcji sufitu podwieszanego w stacji transformatorowej i hydroforni w pawilonie B-8
11	U-11	Wymiana uszkodzonej instalacji centralnego ogrzewania na Basenie AGH
12	A-2	Remont oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego wraz z malowaniem klatki w pawilonie A-2
13	B-4	Malowanie laboratorium nr 03 w pawilonie B-4
14	U-11	Remont konstrukcji sufitów podwieszanych w budynku U-11 wraz z ich malowaniem.
15	B-4	Remont sali wykładowej w 312 w pawilonie B-4
16	B-5	Remont pomieszczenia 505 i 607 w pawilonie B-5
17	B-7	Remont posadzek korytarzy III piętra wraz z remontem pomieszczeń nr 33, 34, 35 w pawilonie B-7
18	D-1	Malowanie korytarzy i klatki schodowej w pawilonie D-1
19	B-3	Naprawa gzymsu nad wejściem do pawilonu B-3
20	D-13	Malowanie korytarzy od I do IV piętra w pawilonie D-13
21	D-16	Uszczelnienie przepustów kanałów wentylacyjnych w pomieszczeniu nr 2.22 w pawilonie D-16
22	D-14	Remont chodnika przy pawilonie D-14
23	A-0	Roboty posadzkarskie w holu, przed punktem informacyjnym, na parterze z pawilonu A-0
24	P-A3-A4	Remont systemu sygnalizacji pożaru w przewiązce P-A3-A4
25	B-6	Remont oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego na klatce schodowej w pawilonie B-6
26	C-2	Roboty budowlane w pomieszczeniach nr 24 i 25 w pawilonie C-2
27	B-3	Roboty budowlane w pokoju nr 215 w pawilonie B-3
28	B-5	Remont pomieszczenia nr 212 w pawilonie B-5
29	D-14	Remont sufitów podwieszanych w holu przed aulą w pawilonie D14
30	C-1	Remont pokoju nr 127 w budynku C-1
31	U-1	Awaryjna naprawa systemu mocowania lamp w budynku Biblioteki Głównej
32	A-2	Roboty malarskie w pomieszczeniu 204 w pawilonie A-2
33	D-8	Remont odpływów poziomych kanalizacji z budynku D-8 do studzienek kanalizacyjnych w pawilonie D-8
34	M-4	Naprawa chodnika i odwodnienia przed budynkiem przy ul. Gramatyka 7a
35	H-B1B2	Remont sali laboratoryjnej nr H21 w hali H-B1B2
36	C-1	Remont pomieszczeń nr 111a, b, c w pawilonie C-1 dla potrzeb Działu Spraw Studenckich

37	H-B1B2	Remont instalacji oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w hali H-B1B2
38	H-A1A2	Remont oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego w hali H-A1A2 - etap I
39	S-1	Naprawa części dachu pawilonu S-1
40	B-8	Usprawnienie systemu wentylacji w budynku B-8
41	C-1	Remont pomieszczenia 016 w pawilonie C-1
42	B-6	Malowanie klatki schodowej w pawilonie B-6
43	B-4	Remont laboratoriów nr 15 i 015 w pawilonie B-4
44	A-0	Remont instalacji cyrkulacji wody w budynku A-0
45	A-3	Naprawa części dachu pawilonu A-3
46	H-A1	Remont dachu hali H-A1 etap I
47	B-5	Remont laboratorium chemicznego nr 610 w pawilonie B-5
48	B-6	Malowanie korytarza na III piętrze w pawilonie B-6
49	A-0	Przegląd, regulacja i naprawa drewnianej stolarki okiennej w pawilonie A-0
50	C-4	Remont szybu górniczego dla potrzeb laboratoryjnych w pawilonie C-4
51	C-2	Remont oświetlenia w salach wystawienniczych Muzeum AGH w pawilonie C-2
52	B-5	Remont wewnętrznej instalacji kanalizacji wraz z podejściami do pionów i podłączeniem do studni kanalizacyjnej zewnętrznej dla budynku B-5
53	B-2	Remont instalacji hydrantowej w pawilonie B-2
54	A-2	Remont instalacji sanitarnych w pomieszczeniach 32H-37H w hali H-A2
55	A-4	Remont pomieszczenia nr 421 w pawilonie A-4
56	C-1	Remont pokoju 504 i 505 w pawilonie C-1
57	B-4	Remont sali laboratoryjnej nr 16 w pawilonie B-4
58	A-1	Remont laboratoriów i pomieszczeń dydaktycznych w pawilonie A-1 - pomieszczenia nr 302, 302a, 303, 303a, 314, 314a, 315a
59	A-4	Remont pomieszczenia nr 403 w pawilonie A-4
60	H-B1B2	Remont sali laboratoryjnej nr H16 i H17 w hali H-B1B2
61	C-1	Remont elewacji przewiązki P-A1-C1 oraz fragmentu ściany południowej pawilonu C-1
62	A-3	Remont laboratorium nr 514 w pawilonie A-3
63	B-2	Remont toalet w północnej części pawilonu B-2
64	C-1	Remont pomieszczenia nr 107 w pawilonie C-1
65	H-A2	Remont kompleksu 32H-37H dla potrzeb sal laboratoryjnych w hali H-A2
66	C-2	Remont sali nr 15 w pawilonie C-2
67	C-3	Remont sali nr 301 w pawilonie C-3
68	P-B1-B4	Wykonanie izolacji przeciwwodnej ścian łączników P-B1-B4 od strony południowej - Etap I
69	B-8	Przełożenie płyt granitowych przy budynku B-8 i naprawa wyboju w drodze
70	D-14	Kompleksowy remont pomieszczeń I piętra nr 104, 104a, 122 w pawilonie D-14
71	D-14	Kompleksowy remont pomieszczeń nr 106, 213, 215, 408, 409 w pawilonie D-14
72	D-14	Kompleksowy remont sali laboratoryjnej nr 320 w pawilonie D-14
73	AGH	Remont pomieszczeń Działu Organizacyjnego na I piętrze w kamienicy przy ul. Czarnowiejskiej 50b
74	B-2	Remont laboratorium inżynierii powierzchni nr 03 w pawilonie B-2
75	A-1	Remont i przystosowanie kompleksu pomieszczeń nr 9 (9a, 9b, 9c) w pawilonie A-1 na laboratorium klasyfikacji hydraulicznej
76	S-1	Remont instalacji odgromowej w pawilonie S-1
77	D-13	Remont instalacji centralnego ogrzewania w pawilonie D-13

78	H-A1	Remont biblioteki wydziałowej w hali H-A1
79	A-0	Remont konserwatorski fragmentów elewacji pawilonu A-0
80	A-0	Remont elewacji ściany wschodniej ryzalitu frontowego pawilonu A-0
81	C-1	Naprawa dachu pawilonu C-1
82	D-1	Remont laboratoriów robotów przemysłowych nr 018 w pawilonie D-1
83	A-0	Wymiana przewodów głośnikowych, komputerowych koncentrycznych przed aulą w pawilonie A-0
84	A-0	Remont sali nr 302 oraz kompleksu sal dydaktycznych nr 225, 206, 229B w pawilonie A-0
85	B-7	Wymiana gruntu w ramach remontu skweru przy pawilonie B-7
86	D-8	Remont dwóch pionów kanalizacji bytowej w północnej części budynku D-8
87	A-3	Roboty remontowe w pokoju nr 201 oraz w pokoju inspektorów nadzoru w pawilonie A-3
88	P-A3-A4	Remont korytarzy I-IV piętra oraz remont pomieszczeń nr 102, 302, 405-406 w przewiązce P-A3-A4
89	A-4	Remont laboratorium fizykochemii materiałów adsorpcyjnych nr 420 w pawilonie A-4
90	C-1	Remont pomieszczenia nr 419 w pawilonie C-1
91	U-12	Usunięcie nieszczelności okien przez uszczelnienie obróbek blacharskich w budynku U-12
92	P-B1-B2	Remont salki projekcyjnej laboratorium kopalni doświadczalnej nr 01 w przewiązce P-B1-B2
93	H-B1B2	Remont pomieszczenia nr 317b (sala laboratoryjna) w pawilonie B1
94	H-B4	Remont laboratorium nr 11 hali H-B3B4
95	D-8	Remont oświetlenia terenu przy pawilonie D-8
96	B-7	Remont skweru przed pawilonem B-7
97	U-11	Remont oświetlenia podwodnego niecek Basenu AGH
98	A-0	Remont systemu mocowania oświetlenia holu głównego budynku A-0
99	B-7	Remont instalacji odgromowej pawilonu B-7
100	B-1	Remont stolarki okiennej w pawilonie B-1
101	B-7	Wyburzenie fragmentu muru przy pawilonie B-7 oraz miejscowa naprawa elewacji i nawierzchni przy pawilonie B-7
102	B-6	Przełożenie posadzki z płyt granitowych przed wejściem głównym w pawilonie B-6
103	U-5	Usprawnienie systemu wentylacji w pawilonie U-5
104	A-4	Remont pomieszczeń nr 325 i 326 w pawilonie A-4
105	H-B1B2	Remont instalacji odgromowej w pawilonie H-B1B2
106	C-4	Remont instalacji odgromowej pawilonu C-4 uwzględniający montaż nowej kopuły obserwatorium satelitarne na dachu budynku
107	C-3	Remont instalacji hydrantowej budynku C-3
108	A-3	Usprawnienie systemu wentylacji w budynku A-3
109	DGS	Prace remontowe w Domu Gościnnym „Sienkiewiczówka”
110	D-14	Remont sufitów podwieszonych na korytarzu IV piętra pawilonu D14
111	U-11	Remont części sportowo-rekreacyjnej oraz szkoleniowej Basenu AGH
112	D-1	Remont laboratorium komór sprężonych nr 010 w pawilonie D-1 (roboty z branży budowlanej elektrycznej i wentylacyjnej)
113	A-4	Remont pionów wentylacyjnych i wentylatorów dachowych wraz z remontem instalacji elektrycznej w pawilonie A-4
114	C-2	Remont pomieszczenia 008 w pawilonie C-2
115	A-4	Remont systemu sterowania oświetleniem w pawilonie A-4
116	B-5	Remont pomieszczeń nr 202 i 605 w pawilonie B-5
117	AGH	Remont instalacji elektrycznych w mieszkaniach budynku przy ul. Gramatyka 7a

118	M-5	Remont instalacji elektrycznych w budynku przy ul. Gramatyka 7a
119	A-0	Remont sufitów na I pierze pawilonu A-0
120	S-1	Izolacja przeciwwodna ściany budynku S-1
121	A-0	Remont pomieszczeń dla przechowywania dokumentacji technicznej w pawilonie A-0
122	D-10	Remont pomieszczenia nr 06 w pawilonie D-10 - pracownia radiometrii przemysłowej
123	D-14	Remont posadzki na korytarzach IV piętra w pawilonie D-14
124	A-0	Wymiana kloszy żarówek w auli pawilonu A-0
125	C-3	Awaryjny remont instalacji hydrantowej w pawilonie C-3
126	U-1	Remont instalacji odgromowej Biblioteki Głównej
127	A-1	Remont Laboratorium Konstrukcji Budowlanych w hali H-A1
128	A-1	Malowanie korytarzy pawilonu A-1
129	A-1	Roboty budowlano-malarskie w pomieszczeniach 216 i 224 w pawilonie A-1
130	A-3	Remont i malowanie klatki schodowej północnej w pawilonie A-3
131	A-0	Remonty oświetlenia awaryjnego w pawilonie A-0 - ciągi komunikacyjne III piętra, parter i niski parter
132	A-3	Malowanie trzech korytarzy w pawilonie A-3
133	C-2	Remont pomieszczenia 009 w pawilonie C-2
134	C-3	Remont sali 412 w pawilonie C-3
135	C-3	kompleksowy Remont pomieszczenia nr 418 w pawilonie C-3
136	C-3	Remont pionów wentylacyjnych w pionie toalet pawilonu C-3
137	D-1	Remont laboratorium studia nagrań nr 3e w pawilonie D-1
138	D-1	Remont laboratorium komór sprężonych nr 010 w pawilonie D-1

Poza prowadzeniem ww. zadań inwestycyjnych i remontowych pracownicy jednostek Sektora Technicznego uczestniczyli również w przygotowaniu i realizacji robót w budynkach mieszkalnych będących w zarządzie AGH, inwestycji i remontów finansowanych ze środków własnych Wydziałów, jak również prac związanych z likwidacją szkód powstałych w wyniku zdarzeń losowych.

## OBSŁUGA TECHNICZNA UCZELNI

Podstawowym zadaniem stawianym Służbom Sektora Technicznego w zakresie eksploatacji jest utrzymanie ruchu mediów i sprawności całości instalacji, na obszarze i w obiektach dydaktycznych uczelni.

Służby Techniczne dozoru i konserwują sieci mediów (energia elektryczna, ciepło, woda, gaz, kanalizacja), pełnią całodobowe dyżury utrzymania ruchu i na bieżąco usuwają zaistniałe awarie. Wszystkie podejmowane działania mają charakter długofalowy i służą dostosowaniu infrastruktury uczelni do zmieniających się potrzeb i regulacji prawnych oraz oczekiwań użytkowników.

Do obowiązków pracowników jednostek Sektora Technicznego należy również wykonywanie i koordynacja nad wykonywaniem przeglądów okresowych stanu technicznego obiektów budowlanych, nadzór nad zmianami dokonywanymi przez jednostki organizacyjne w infrastrukturze technicznej, zapewnienie kompletnej bazy informacyjnej i dokumentacyjnej obiektów oraz instalacji AGH oraz zmian w nich dokonywanych – w tym prowadzenie Książek Obiektu Budowlanego.

Ze względu na szeroki zakres prac, różną specyfikę i obowiązujące przepisy, zadania te realizowane są przez współpracujące ze sobą, wyspecjalizowane jednostki Sektora Technicznego



## Dział Sanitarny

### CIEPŁO, GAZ, WODA, KANALIZACJA

Do najważniejszych, bieżących zadań służb zajmujących się eksploatacją sieci ciepłej, gazowej, wodnej i kanalizacyjnej należą:

- stały nadzór nad funkcjonowaniem:
  - instalacji i urządzeń technologicznych wymiennikowni ciepła oraz instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej i ciepła technologicznego we wszystkich obiektach uczelni,
  - instalacji i urządzeń sieci wodno-kanalizacyjnej,
  - instalacji i urządzeń sieci gazowej.
- okresowa konserwacja urządzeń i sieci.
- właściwa obsługa techniczna oraz utrzymanie sprawności urządzeń.
- interwencje oraz usuwanie awarii.
- przeglądy sieci dostarczających media i regulacje urządzeń odbiorowych.
- sezonowe czyszczenie kanalizacji.
- coroczne próby szczelności instalacji gazowej.
- coroczne próby ciśnieniowe instalacji centralnego ogrzewania - przygotowywanie instalacji do sezonu grzewczego.
- bieżące odczyty urządzeń pomiarowych.
- sporządzanie bilansów i statystyk zużycia i poboru ciepła, zużycia wody i gazu.
- realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni.
- nadzór nad pracami prowadzonymi na terenie uczelni przez jednostki obce.

### SYSTEM MONITORINGU GŁÓWNEGO WĘZŁA C.O

System monitoringu głównego węzła ciepłego, pozwala na bieżąco kontrolować parametry pracy urządzeń w wymiennikowni.

### Porównania zużycia

Okres czasu	Zużycie energii ciepłej w GJ
Rok 2016	34 935
Rok 2017	36 995
Rok 2018	33 053

System sieci ciepłej poddawano bieżącej konserwacji, zapewniając utrzymanie w dobrej sprawności technicznej wszystkich urządzeń.

### SIEĆ C.O. – C.W.U.

- sprawowano kompleksową obsługę węzła głównego AGH poprzez:
  - dyżury 24 godzinne w sezonie grzewczym,
  - kontrolę parametrów pracy węzła,
  - uzupełnianie wody w zładzie i nadzór nad pracą stacji uzdatniania wody;
  - coroczne czyszczenie chemiczne wymienników ciepła.
- nadzorowano nad pracą 37 wymiennikowni i rozdzielni ciepła na terenie uczelni
- wykonywano sukcesywną modernizację istniejących starych instalacji
- na bieżąco prowadzone były odczyty 56 liczników i subliczników.

### SIEĆ WODNO-KANALIZACYJNA

- Na bieżąco prowadzone były odczyty 75 liczników i subliczników wodnych.
- Naprawiano lub wymieniano wyeksploatowane bądź uszkodzone urządzenia oraz armaturę.
- Sprawowano systematyczną konserwację i kontrolę zaworów, zasuw oraz widocznych odcinków instalacji wodnej.
- Przeprowadzono sukcesywnie konserwację i czyszczenie sieci kanalizacyjnej na terenie uczelni i podległych jej obiektach.

## **SIEĆ GAZOWA**

- Na bieżąco prowadzone były odczyty 24 liczników gazowych.
- Kontynuowano prace nad eliminowaniem zbędnych instalacji i urządzeń gazowych.
- Przeprowadzono wymagane coroczne próby szczelności instalacji gazowych w obiektach uczelni.

W roku 2018 Dział Sanitarny zrealizował 295 zleceń z Jednostek uczelni oraz usunął 1635 awarii/usterek zgłoszonych na telefon. W ramach działalności służb Działu Sanitarnego, prowadzony jest nadzór nad okresową konserwacją oraz właściwą obsługą techniczną nw. grup urządzeń:

- wentylacji mechanicznej i klimatyzacji,
- AKPiA węzłów cieplnych,
- drzwi automatycznych,
- dźwigów osobowych.

Ponadto sprawowany jest również nadzór nad przeprowadzanymi okresowo przeglądami wentylacji grawitacyjnej w obiektach uczelni.

## **WENTYLACJA I KLIMATYZACJA**

W ramach obsługi systemów wentylacji i klimatyzacji w 2018 roku prowadzone były czynności polegające na przeglądach okresowych i konserwacji obejmujących:

- sieci kanałów wentylacyjnych,
- central wentylacyjnych i klimatyzacyjnych oraz agregatów i instalacji chłodniczych - ok. 300 sztuk,
- klimatyzatorów w laboratoriach, salach wykładowych i pomieszczeniach biurowych - ok. 1300 sztuk,
- wentylatorów wyciągowych wraz z układami zasilania i sterowania,
- kurtyn powietrznych.

Dział Sanitarny wykonywał również bądź nadzorowaniu naprawy bieżące ww. urządzeń.

Do najważniejszych zadań Działu Sanitarnego należy m.in.:

- prowadzenie przeglądów okresowych półrocznych/rocznych pawilonów,
- wydawanie warunków technicznych dla przygotowywanych projektów,
- opiniowanie projektów budowlanych i wykonawczych,
- odbiory i przejęcia do eksploatacji,
- naprawy poawaryjne sieci zewnętrznych i wewnętrznych,
- przeciwdziałanie skutkom awarii,
- utrzymanie całodobowych dyżurów hydraulików,
- ścisła współpraca z MPWiK, MPEC, PGNiG,
- bieżące remonty elementów instalacji z branży sanitarnej,
- realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni,
- współpraca z projektantami i wykonawcami wszystkich nowych inwestycji na terenie uczelni (prace związane z prowadzeniem tras instalacji wod.-kan., gazowej, ciepłowniczej itd.),
- obsługa techniczna budynków mieszkalnych należących do uczelni.

## **WARSZTAT USŁUG RÓŻNYCH**

Warsztat Usług Różnych Działu Mechanicznego wykonywała na bieżąco:

- prace ślusarskie – naprawa, konserwacja, montaż: zamków, klamek, samozamykaczy olejowych drzwiowych dolnych i górnych, zawiasów, okuć okiennych systemowych przy oknach PCV, tablic szklanych, gablot),
- prace szklarskie – szklenie drzwi i okien drewnianych i plastikowych, szkłem zwykłym, ornamentowym oraz szymbami zespolonymi,
- prace stolarskie – naprawa mebli biurowych, krzeseł, stolików w salach wykładowych
- inne zlecenia jednostek organizacyjnych uczelni.

W roku 2018 warsztat usług różnych zrealizował 402 zlecenia z jednostek uczelni oraz usunął 564 awarii/usterek zgłoszonych na telefon.

## **SEKCJA TRANSPORTU**

Sekcja Transportu realizuje zlecenia Jednostek Organizacyjnych AGH w oparciu o własnych pracowników oraz posiadane zaplecze techniczne i sprzęt.

Najważniejsze, bieżące zadania Sekcji Transportu:

- zabezpieczenie potrzeb transportowych jednostek organizacyjnych uczelni,
- pomoc w wynajmowaniu autokarów na wyjazdy: dla potrzeb dydaktyki, na konferencje, na wyjazdy okolicznościowe, itp.

Aktualnie Sekcja posiada następujące środki transportowe:

- **Hyundai Genesis** nr rej. KR 777YF (**2016 r.**) - obsługa Biura Rektora,
- **Honda Legend** nr rej. KR 777KA (**2010 r.**) - obsługa Biura Rektora,
- **Honda Accord** nr rej. KR 800YX (**2014 r.**) - obsługa Biura Kanclerza,
- **Honda Accord** nr rej. KR 777SR (**2012 r.**) - obsługa sekretariatów Biura Kanclerza i Kwestury, realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni, zabezpieczenie potrzeb jednostek Sektora Technicznego,
- **Citroen Berlingo** nr rej. KR 300PF (**2010 r.**) - w dyspozycji „OW Łukęcin”, realizacja zleceń jednostek organizacyjnych Uczelni,
- **Ford Tourneo** nr rej. KR 800XX (**2014 r.**) - realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni, zabezpieczenie potrzeb jednostek Sektora Technicznego,
- **Citroen Berlingo** nr rej. KR 3303R (**2004 r.**) - w dyspozycji Działu Obsługi Uczelni, realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni,
- **Mercedes Sprinter** nr rej. KR 500NN (**2010 r.**) - w dyspozycji Działu Obsługi Uczelni,
- **Ford Tourneo** nr rej. KR 7AG77 (**2018 r.**) - realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni, zabezpieczenie potrzeb jednostek Sektora Technicznego,
- **Ford Transit** nr rej. KR 6S161 (**2010 r.**) - realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni, zabezpieczenie potrzeb jednostek Sektora Technicznego,
- **Citroen Berlingo** nr rej. KR 704RL (**2007 r.**) - samochód techniczny,
- **PIAGGIO** nr rej. KR 778SW (**2011 r.**) - w dyspozycji Działu Obsługi Uczelni,
- **GPW 2006P (1976 r.)** - wózek widłowy – realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni, zabezpieczenie potrzeb jednostek Sektora Technicznego - załadunek i rozładunek materiałów o masie do 2t

## Dział Elektryczny

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE

Pracownicy Działu Elektrycznego, dozoruja i eksploatuja system sieci elektrycznej, utrzymuja ja w stalej sprawnosci technicznej. Konserwuja stacje sn., transformatory i rozdzielnie glowne nn. wraz z tablicami rozdzielczymi.

Dokonuja niezbednych napraw linii kablowych niskiego i sredniego napiecia oraz napraw wewnetrznych linii zasilajacych. Zapewniaja oswietlenie terenu uczelni. Prowadza prace kontrolno-pomiarowe oraz obsluge urzadzen pomiarowych na zasilaniu.

Do najwazniejszych zadan sluzb zajmujacych sie eksploatacja sieci elektrycznej naleza:

- nadzor nad funkcjonowaniem systemu energetycznego AGH,
- analiza zuzycia energii elektrycznej,
- zakup energii elektrycznej dla wszystkich obiektow uczelni
- biezaca obserwacja i analiza poboru mocy,
- przeciwdzialanie skutkom awarii,
- naprawy poawaryjne sieci,
- wydawanie warunkow zasilania i opiniowanie zmian w instalacji,
- utrzymanie calodobowych dyzurów (stacjonarne /na wezwanie),
- scista wspolpraca z Zakladem Energetycznym – TAURON DYSTRYBUCJA SA,
- badania instalacji w budynkach (skutecznosć zerowania i opornosć izolacji),
- prowadzenie przegladów biezacych oraz coroczna konserwacja stacji zasilania nn. i sn,
- odczyty liczników i subliczników zgodnie z obowiazujacymi umowami,
- biezace remonty elementow instalacji,
- modernizacje sieci energetycznych,
- naprawy sprzetu elektrycznego,
- realizacja zleceń jednostek organizacyjnych uczelni,
- rozwój monitoringu energii elektrycznej.

Sprawowano ponadto staly nadzor i kontrole nad wlasciwym funkcjonowaniem:

- centralnego systemu monitoringu wjazdów obejmujacego system kontroli wjazdów/wyjazdów,
- centralnego systemu parkingowego,

- systemu monitoringu energii i mocy sieci elektrycznej – pozwalającego określić wielkość zamówienia mocy, na podstawie analizy zużycia energii elektrycznej, bieżącej obserwacji poboru mocy oraz parametry jakościowe energii elektrycznej.

Do najważniejszych zadań wykonanych w 2018 roku przez służby zajmujące się eksploatacją sieci elektrycznej należały:

- współpraca z projektantami i wykonawcami wszystkich nowych inwestycji na terenie uczelni (prace związane z prowadzeniem tras kablowych, wykonywanie prac inwentaryzacyjnych, zasilanie placów budów, instalacji ppoż., BMS itd.),
- zabezpieczanie infrastruktury energetycznej uczelni podczas sytuacji awaryjnych,
- rozbudowa cyfrowego systemu monitoringu energii elektrycznej,
- wszelkie prace leżące po stronie Działu Elektrycznego w ramach nutowy na terenie AGH GPZ w tym współpraca z TAURON DYSTRYBUCJA SA oraz prowadzenie dozoru i współpraca z firmami wykonującymi prace w zakresie infrastruktury elektroenergetycznej uczelni,
- lokalizacja i usunięcie kilku awarii kabli SN (15kV) oraz nn.,
- prowadzenie prac konserwacyjnych i pomiarowych związanych z obiektami uczelni wg. opracowywanych harmonogramów,
- prowadzenie prac z systemami Audio-Video w salach audytoryjnych.
- modernizacja oświetlenia terenu uczelni.
- konserwacja i nadzór nad systemami ppoż.

W 2018 roku Sekcja Energetyczna zrealizowała 455 zleceń z związanych z naprawą infrastruktury elektrycznej uczelni oraz usunęła 1604 usterek zgłoszonych elektrykom.

## Sekcja Telekomunikacji

### Łączność stacjonarna

Do podstawowego zadania służb łączności, należy utrzymanie na wysokim poziomie technicznym sieci telefonicznej uczelni. Realizowane jest to poprzez: systematyczne przeglądy wszystkich przełącznic telefonicznych oraz sprawdzanie stanu technicznego studzienek kablowych. Na bieżąco dokonywane są przeglądy i ocena stanu technicznego sieci teletechnicznej łączącej obiekty dydaktyczne uczelni z centralą telefoniczną. Realizowane jest to poprzez pomiary linii rozdzielczych.

Sukcesywnie wymieniane są też mocno wystuzone kable telekomunikacyjne do najstarszych pawilonów, przełącznice główne na obiektach, modernizowana jest sieć wewnątrz poszczególnych budynków oraz rozbudowywana jest przepełniona bądź niedrożna, kanalizacja teletechniczna.

Wykonywane są prace zleczone przez jednostki uczelni (m.in. przeniesienia numerów, podłączanie nowych numerów, wymiany urządzeń końcowych na nowe, układanie nowych instalacji liniowych). Usuwane są wszystkie awarie dotyczące całego obszaru sieci telekomunikacyjnej uczelni.

Prowadzona jest również pełna dokumentacja całego terenu teletechnicznego.

W 2018 roku zrealizowano 224 zlecenia z jednostek uczelni i usunięto 475 awarii.

### Łączność mobilna

Sektor Techniczny prowadzi kontrakt telefonii komórkowej obsługujący wszystkich abonentów/ pracowników uczelni. Zakres umowy w obszarze usług: łączność głosowa, łączność transmisji danych. Obszar urządzeń: aparaty telefonii komórkowej, modemy, tablety, routery GSM, wzmacniacze GSM – zakup nowych, wymiana na nowe, pełna konfiguracja. Realizowane są konfiguracje urządzeń dla abonentów, formalizowane są umowy cesji, doradztwo w pełnym zakresie formalno-technicznym związane z łącznością mobilną, analiza i regulacje dotyczące finansów kontraktowych (konta klienta, taryfikacja, abonamenty). Obsługiwanych jest 617 aktywacji (voice + data i data).

### Remonty i inwestycje infrastruktury teletechnicznej

W ramach realizowanych remontów i inwestycji przez AGH, sekcja telekomunikacji wykonuje:

- wydawanie warunków technicznych dla przygotowywanych projektów,
- wykonywanie przedmiarów,
- opiniowanie projektów budowlanych i wykonawczych,
- nadzór nad realizacją wszystkich działań inwestycyjnych i remontowych, gdzie wykonywana jest infrastruktura telekomunikacyjna,
- konsultacje z projektantami i wykonawcami,
- odbiory i przejęcia do eksploatacji.

## DZIAŁ EKONOMICZNY

### Obszar działalności

Dział Ekonomiczny jest jednostką działającą w strukturze Pionu Kanclerza, utworzoną Zarządzeniem nr 20/2008 w sprawie aktualizacji Regulaminu Organizacyjnego AGH. Podstawową rolą działu jest obsługa jednostek Pionu Kanclerza w zakresie wydatkowania i rozliczeń środków finansowych. Dział pełni rolę usługową wobec innych jednostek Pionu. Funkcjonowanie Działu Ekonomicznego umożliwia:

- odciążenie poszczególnych jednostek od zapewnienia obsługi ekonomiczno-finansowej i pełne zaangażowanie pracowników w działalności merytorycznej jednostki,
- zapewnienie spójnych i jednolitych procedur obiegu dokumentów,
- sprawne przekazywanie i przetwarzanie dokumentów finansowych,
- utworzenie mechanizmu kontrolnego zapewniającego kontrolę zgodności formalno-prawnej dokumentów finansowych.

Zakres działania jednostki obejmuje:

- opracowywanie projektów budżetów jednostek Pionu, finansowanych w ramach kosztów ogólnych, działalności pomocniczej, bytowej oraz wydzielonych działalności: Basenu AGH, Centrum Dydaktyki oraz Centrum Kart Elektronicznych,
- prognozowanie stawki eksploatacyjnej i przychodów z opłaty użytkowej,
- sporządzanie projektów planów inwestycyjnych oraz korekt planów remontowych i inwestycyjnych w trakcie roku kalendarzowego,
- prowadzenie monitoringu wykonania planów finansowych poszczególnych jednostek,
- ewidencjonowanie i nadzór od strony finansowej nad realizacją planów remontowych oraz inwestycyjnych AGH,
- przygotowywanie umów oraz przeprowadzanie procedury ich zawarcia z kontrahentami,
- prowadzenie rozliczeń finansowych zawieranych umów z kontrahentami,
- obsługa ekonomiczna i formalno-organizacyjna strategicznych projektów infrastrukturalnych uczelni,
- bieżące przetwarzanie, ewidencjonowanie i przekazywanie do zapłaty dokumentów finansowych, w tym faktur VAT, rachunków oraz not księgowych,
- przygotowywanie danych do wyliczenia ruchomych składników wynagrodzenia pracowników,
- przygotowywanie oraz zawieranie umów cywilno-prawnych, przygotowywanie niezbędnych dokumentów ubezpieczeniowych ZUS,
- nadzór nad prawidłowością rozliczeń podatku VAT w jednostkach Pionu,
- przygotowywanie sprawozdawczości na potrzeby MNiSW: sprawozdania w zakresie prowadzonych zadań inwestycyjnych, rozliczanie zadań inwestycyjnych dofinansowanych ze środków MNiSW,
- prowadzenie kart kosztów zadań inwestycyjnych,
- nadzór nad rozliczaniem, przekazywaniem inwestycji na stan majątku uczelni,
- przeprowadzanie inwentaryzacji środków trwałych w budowie,
- przygotowywanie planów CPV,
- monitoring składanych sprawozdań do UMWM w okresie trwałości projektów dofinansowanych ze środków unijnych,
- przygotowywanie sprawozdania dotyczącego zamówień, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty, o której mowa w art. 4 pkt. 8 ustawy PZP,
- opracowywanie sprawozdania składanego do Głównego Urzędu Statystycznego dotyczącego bilansowania nośników energii i infrastruktury ciepłowniczej,
- ewidencja wykazu środków trwałych o wartości początkowej przekraczającej 15.000 zł zakupionych przez poszczególne jednostki Pionu,
- stały monitoring zmian w obowiązujących uregulowaniach prawnych, w tym także obejmujących finansowanie zadań ze środków pomocowych Unii Europejskiej,
- obsługa w zakresie księgowym oraz formalno-prawnym Wspólnot Mieszkaniowych AGH.

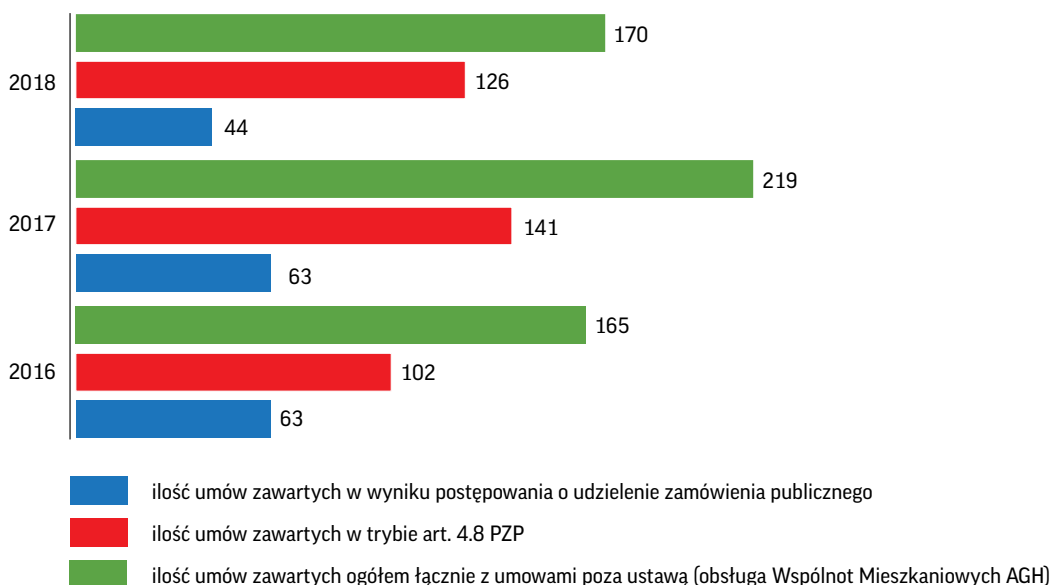
W okresie sprawozdawczym (rok 2018) Dział Ekonomiczny sporządził **170** umów o udzielenie zamówienia publicznego, których łączna wartość wyniosła **56 959 931,92** zł.

### Umowy z kontrahentami przygotowane i zawierane przez Dział Ekonomiczny

Rok	Umowy zawarte w wyniku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego		Umowy zawarte w trybie art. 4.8 Pzp.		Umowy zawarte poza ustawą (obsługa Wspólnot Mieszkaniowych AGH)		Ogółem
	Ilość	wartość umów zł / brutto	Ilość	wartość umów/ brutto	Ilość	wartość umów/ brutto	
2016	63	24 706 488,21 zł	102	4 792 835,24 zł	-	-	29 499 323,45 zł
2017	63	44 663 815,59 zł	141	4 742 436,15 zł	15	962 986,02 zł	50 369 237,76 zł
2018	44	50 319 633,84 zł	119	5 672 009,15 zł	7	968 288,93 zł	56 959 931,92 zł
<b>RAZEM:</b>	<b>170</b>	<b>119 689 937,64 zł</b>	<b>362</b>	<b>15 207 280,54 zł</b>	<b>22</b>	<b>1 931 274,95 zł</b>	<b>136 828 493,13 zł</b>

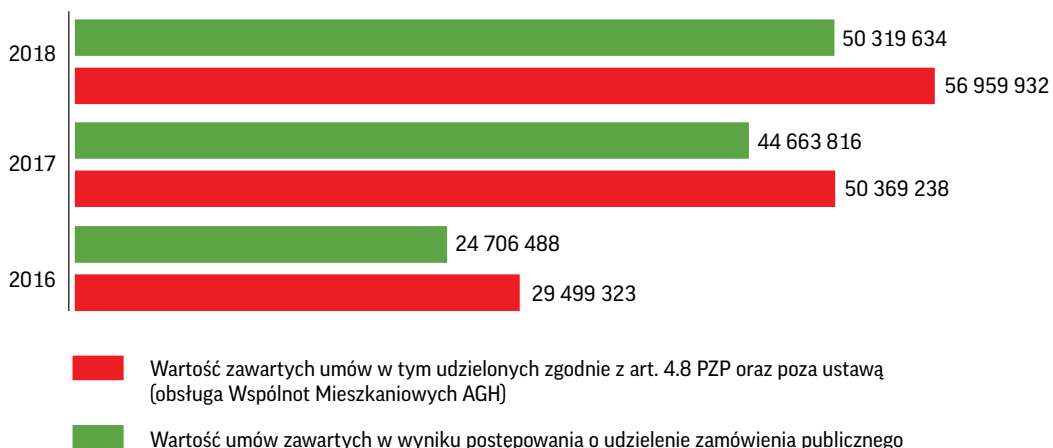
Ilość oraz wartość zawieranych umów przedstawiają poniższe zestawienia:

### Umowy zawierane przez Dział Ekonomiczny w ujęciu ilościowym



W związku z prowadzoną kontynuacją działań inwestycyjnych rozpoczętych w poprzednich okresach projektów, w tym także tych które uzyskały finansowanie zewnętrzne, w dalszym ciągu uczelnia wydatkuje znaczące środki związane z działalnością inwestycyjną w obszarze rozbudowy i modernizacji infrastruktury naukowo-badawczej.

### Umowy zawierane przez Dział Ekonomiczny w ujęciu wartościowym w okresie sprawozdawczym



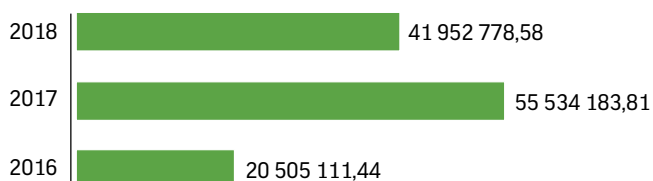


## Działalność Inwestycyjna

W związku z realizacją kluczowych i strategicznych, z punktu widzenia rozwoju AGH inwestycji w zakresie rozbudowy infrastruktury naukowo-dydaktycznej, w okresie sprawozdawczym uczelnia poniosła przedstawione w poniższych zestawieniach nakłady w ramach realizacji zadań inwestycyjnych.

Proces rozbudowy kampusu uczelni z wykorzystaniem wsparcia zewnętrznego w postaci środków pomocowych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego, Funduszu Spójności, dotacji z MNiSW oraz środkami kredytowymi skutkuje znacznymi nakładami na realizację inwestycji objętych wsparciem.

### Nakłady na inwestycje ogółem



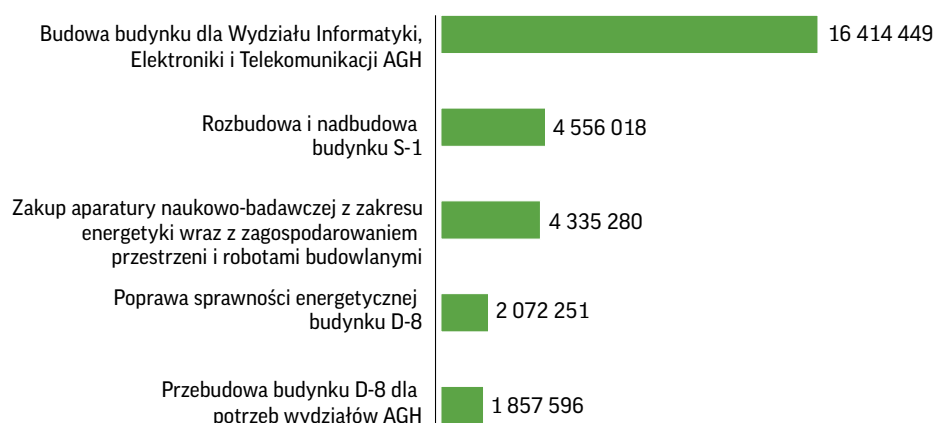
Największe nakłady w okresie sprawozdawczym tj. w roku 2018 poniesione zostały na niżej wymienione projekty inwestycyjne:

- Budowa budynku dla Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH;
- Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1;
- Zakup aparatury naukowo-badawczej z zakresu energetyki wraz z zagospodarowaniem przestrzeni i robotami budowlanymi;
- Poprawa sprawności energetycznej budynku D-8;
- Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH.

Szczegółowy zakres realizacji prowadzonych przez AGH zadań inwestycyjnych przedstawia poniższe zestawienie tabelaryczne oraz wykres.

### Zadania inwestycyjne o najwyższych nakładach w roku 2018

#### Inwestycje o najwyższych nakładach w roku 2018



W ramach zawartych umów o udzielenie zamówienia publicznego poniesiono określone w poniższej tabeli nakłady na zadania inwestycyjne w roku 2018.

## Nakłady na zadania inwestycyjne w roku 2018

### Nakłady na realizowanych zadaniach inwestycyjnych w 2018 roku

Lp.	Nr konta	Poniesione nakłady w 2018 r.
1	konto 080-000-516 „Ogrodzenie uczelni”	39 477,65
2	080-000-538 „Rozbudowa systemu wjazdów oraz systemu monitoringu terenu i obiektów uczelni”	27 414,38
3	080-000-545 „Modernizacja sieci teletechnicznej i światłowodowej”	133 716,46
4	080-000-560 „Modernizacja Ośrodka AGH w Łukęcinie”	- 22 851,10
5	konto 080-002-0074 „Przebudowa hali technologicznej H-D8 AGH w celu utworzenia laboratoriów naukowo-badawczych”	42 064,37
6	konto 080-002-0090 „Przystosowanie pawilonu D-8 do aktualnych przepisów p.poż.”	1 068 223,21
7	konto 080-002-0093 „Rozbudowa i nadbudowa budynku S-1”	4 556 018,33
8	konto 080-002-0109 „Dostosowanie pawilonu A-3 do aktualnie obowiązujących przepisów o ochronie przeciwpożarowej (wydzielenie pożarowe klatek schodowych) wraz z budową nowego dźwigu osobowego”	8 698,68
9	konto 080-002-0132 „Przystosowanie pawilonu A-0 do aktualnych przepisów p.poż.”	72 489,00
10	konto 080-002-0168 „Zakup udziałów w nieruchomościach położonych w Krakowie przy ul. Czarnowiejskiej, oznaczonych jako działki nr 19/1, 21 oraz 22”	1 706,65
11	konto 080-002-0181 „Budowa budynku dla Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji AGH”	16 414 449,45
12	konto 080-002-0183 „Przystosowanie pawilonów B1-B4 do aktualnych przepisów p.poż.”	39 104,01
13	konto 080-002-0184 „Rozbudowa i przebudowa pionów kablowych wraz z infrastrukturą w paw. C-1, C-2, C-3”	29 358,04
14	konto 080-002-0190 „Przystosowanie pawilonu D-14 do aktualnych przepisów p.poż.”	557 780,82
15	konto 080-002-0193 „Przebudowa instalacji wentylacji mechanicznej i chłodzenia w południowej części paw. A-3”	5 436,67
16	Inwestycja 2014 r. konto 080-002-0198 „Wykonanie i montaż systemu identyfikacji wizualnej budynków i terenu AGH”	53 158,60
17	Inwestycja 2014 r. konto 080-002-0203 „Przebudowa rozdzielni nn pawilonu B-2 wraz z wykonaniem linii zasilającej” pismo z dn. DT1.213-51-1-2/14 z dn. 22.04.2016 zmiana nazwy zadania na: „Przebudowa rozdzielni nn wraz z wykonaniem linii zasilającej oraz budową WLZ-tów i tablic kondygnacyjnych z wyposażeniem w pawilonie B-2”	1 693,87
18	konto 080-002-0204 „Przebudowa rozdzielni nn pawilonu B-4 wraz z wykonaniem szachtów kablowych WLZ-tów”	1 572,39
19	konto 080-002-0209 „Przystosowanie pawilonów C-1/C-2 do aktualnych przepisów przeciwpożarowych”	61 307,57
20	konto 080-002-0210 „Przystosowanie paw. D-10 do aktualnych przepisów ppoż.”	321 726,60

Lp.	Nr konta	Poniesione nakłady w 2018 r.
21	konto 080-002-0211 „Przystosowanie pawilonu D-13 AGH do aktualnych przepisów przeciwpożarowych”	543 159,29
22	konto 080-002-0213 „Centralny system monitoringu i technicznego zarządzania obiektami AGH”	41 681,17
23	konto 080-002-0215 „Termomodernizacja budynku mieszkalnego AGH przy ul. Czarnowiejskiej 103 w Krakowie”	- 14 241,00
24	konto 080-002-0223 „Zmiana zagospodarowania terenu skweru pomiędzy pawilonami A0 i C1”	- 560 110,46
25	konto 080-002-0225 „Przebudowa zespołu saunowego oraz sali fitness wraz z dostosowaniem budynku Basenu AGH do aktualnych przepisów ppoż.”	3 500,00
26	konto 080-002-0234 „Zakup aparatury naukowo-badawczej z zakresu energetyki wraz z zagospodarowaniem przestrzeni i robotami budowlanymi”	4 335 279,73
27	konto 080-002-0241 „Termomodernizacja budynku mieszkalnego AGH przy ul. Skarbińskiego 2 w Krakowie”	- 18 894,50
28	konto 080-002-0243 „Przebudowa Rozdzielni Głównej paw. D-8”	590 664,60
29	konto 080-002-0249 „Przebudowa budynku D-8 dla potrzeb wydziałów AGH”	1 857 596,20
30	konto 080-002-0252 „Budowa budynku dla Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej”	418 155,87
31	konto 080-002-0253 „Budowa budynku C-7 dla potrzeb dydaktycznych wydziałów AGH”	735 293,76
32	konto 080-002-0254 „Modernizacja systemu energetycznego uczelni”	354 591,07
33	konto 080-004-0015 „Narodowe Centrum Technologii Energetycznych”	15 200,00
34	konto 080-002-0258 „Przebudowa pomieszczeń nr 303, 304 a, b, c, d, 309 a i b w pawilonie A-0 dla potrzeb Katedry Surowców Energetycznych WGGiOŚ”	38 811,81
35	konto 080-002-0259 „Przebudowa pomieszczeń nr 201 i 240, 240 a i b w pawilonie A-0 dla potrzeb Katedry Surowców Energetycznych WGGiOŚ”	5 859,53
36	konto 080-004-0016 „Poprawa sprawności energetycznej budynku D-8”	2 072 250,51
37	konto 080-004-0014 „Małopolska Chmura Edukacyjna”	674 429,11
38	konto 080-002-0271 „Przebudowa klatek schodowych w pawilonie B-5”	3 020,37
39	konto 080-002-0272 „Modernizacja systemu przeciwpożarowego, ogrzewania oraz chłodzenia w paw. U-1”	451 848,10
40	konto 080-002-0273 „Budowa WLZ-tów i tablic kondygnacyjnych z wyposażeniem w pawilonie B-5”	14 505,06
41	konto 080-002-0275 „Zabudowa kompresorowni dla potrzeb AGH Racing przy budynku S-1”	813,97
42	konto 080-002-0280 „Wykonanie zabezpieczeń i rekonstrukcja Osady w Woli Radziszowskiej”	1 850,00
43	konto 080-002-0287 „Wykonanie instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń pawilonu B-2 i B-3”	32 015,97

<b>Lp.</b>	<b>Nr konta</b>	<b>Poniesione nakłady w 2018 r.</b>
44	konto 080-002-0292 „Budowa Zintegrowanego Laboratorium Nanostruktur Sensorowych w paw. C-1 - ETAP II”	- 40,96
45	konto 080-002-0294 „Budowa budynku pomocniczego dla potrzeb uczelni”	39 247,97
46	konto 080-002-0297 „Laboratorium Inżynierii Elektrycznej w Pojazdach Samochodowych w H-B1B2”	45 571,50
47	Inwestycja 2017 r. konto 080-002-0298 „Przebudowa sal laboratoryjnych 16b i 17 w budynku A-2”	346 470,62
48	konto 080-002-0299 „Wykonanie inst. gazów technicznych i klimatyzacji w lab. 402 oraz klimatyzacji w lab. 418 w paw. A-4 oraz wykonanie inst. gazów technicznych w lab. 309 w paw. B-3”	507 118,41
49	konto 080-002-0300 „Budowa wielofunkcyjnej hali sportowej AGH”	26 896,70
50	konto 080-002-0301 „Modernizacja rozdzielni zasilania i sterowania urządzeń uzdatniania wody oraz rozbudowa instalacji odzysku ciepła odpadowego w bud. U-11”	23 251,48
51	konto 080-002-0304 „Przebudowa sali 1.18 w paw. D-16”	157 409,55
52	konto 080-002-0305 „Przebudowa sali dydaktycznej nr 133 w paw. A-0 dla WGGiOŚ”	1 480 655,51
53	konto 080-002-0306 „System chłodzenia pomieszczeń paw. B-1”	7 828,81
54	konto 080-002-0307 „Modernizacja systemów AV i teleinformatycznego w paw. U-2”	320 029,19
55	konto 080-002-0308 „Przebudowa kompleksu pomieszczeń 141 i 142 w pawilonie A-0”	231 330,68
56	konto 080-002-0312 „Wykonanie instalacji klimatyzacji dla części pomieszczeń w północnym skrzydle pawilonu D-10”	398 042,27
57	konto 080-002-0314 „Instalacja ciepła technologicznego dla central wentylacyjnych w paw. A i C oraz paw. D-1, U-1, U-2”	54 125,12
58	konto 080-002-0315 „Modernizacja urządzeń klimatyzacji, wentylacji oraz elektrycznych w obiektach AGH - awaryjny zakup środków trwałych”	129 617,91
59	konto 080-002-0319 „Wykonanie systemu AV w Sali 120 w paw. A-4 AGH”	890,00
60	konto 080-002-0323 „Przebudowa sali wykładowej nr 501 w paw. C-3 wraz z dostosowaniem paw. C-3 do aktualnych przepisów ppoż.”	20 486,76
61	konto 080-002-0324 „Modernizacja systemu wentylacji, klimatyzacji i nagłośnienia strefy Auli Głównej i holu w paw. A-0”	194 270,52
62	konto 080-002-0325 „Przebudowa wybranych pomieszczeń w paw. S-1 dla URSS”	621 766,68
63	Inwestycja 2017 r. konto 080-002-0328 „Centrum Cyberbezpieczeństwa AGH”	49 118,56
64	konto 080-002-0330 „Przebudowa lokali mieszkalnych przy ul. Gramatyka 7 wraz z adaptacją pomieszczeń poddasza na cele mieszkaniowe”	18 549,63

Lp.	Nr konta	Poniesione nakłady w 2018 r.
65	konto 080-002-0331 „Budowa Centrum Konferencyjno-Szkoleniowego w Ośrodku AGH w Łukęcinie”	205 104,08
66	konto 080-002-0332 „Poprawa sprawności energetycznej budynku D-13”	24 528,63
67	konto 080-002-0333 „Poprawa sprawności energetycznej budynku D-11”	11 485,81
68	konto 080-002-0334 „Przebudowa wejścia do windy na dziedzińcu północnym paw. A-0”	27 264,55
69	konto 080-002-0335 „Zakup zespołu pałacowo-parkowego w Młoszowej”	62 556,93
70	konto 080-002-0336 „Poprawa bezpieczeństwa zasilania Wydziału IMiC w budynku B-6, H-B6 i B-8”	18 450,00
71	konto 080-002-0337 „Poprawa sprawności energetycznej budynków B-6 i H-B6”	10 794,86
72	konto 080-002-0338 „Modernizacja dźwigu osobowego w paw. C-4”	87 550,67
73	konto 080-002-0339 „Przebudowa loggi na IV piętrze w budynku przy ul. Czarnowiejskiej 103 w Krakowie, przynależnej do mieszkań nr 19 i 20 stanowiących własność AGH”	12 297,67
74	konto 080-002-0340 „Wykonanie klimatyzacji w pomieszczeniach przewiązki P-A3-A4 - ETAP II”	137 970,72
75	konto 080-002-0341 „Wykonanie instalacji klimatyzacji w pomieszczeniach nr 301, 302, 305, 307, 308 budynku D-11 AGH”	46 494,00
76	konto 080-002-0342 „Budowa Studenckiego Centrum Konstrukcyjnego AGH”	20 085,60
77	konto 080-002-0343 „Wykonanie instalacji klimatyzacji dla Laboratorium Spektroskopii Mechanicznej w paw. A-2”	51 708,82
78	konto 080-002-0344 „Modernizacja zespołu pałacowo-parkowego w Młoszowej”	69 760,19
79	konto 080-002-0345 „Budowa obiektów w strefie A zespołu pałacowo-parkowego w Młoszowej”	14 014,54
80	konto 080-002-0346 „Budowa obiektów w strefie B1 zespołu pałacowo-parkowego w Młoszowej”	17 276,54
81	konto 080-002-0347 „Budowa obiektów w strefie B2 zespołu pałacowo-parkowego w Młoszowej”	16 914,10
82	konto 080-002-0348 „Modernizacja oświetlenia Basenu AGH”	60 764,95
83	konto 080-002-0350 „Nabycie udziałów w prawie własności nieruchomości, składającej się z działki ewidencyjnej nr 88, położonej w Krakowie - Mydlnikach”	10 964,48
84	konto 080-002-0351 „Przebudowa zasilania elektrycznego paw. D-13”	15 800,00
85	konto 080-002-0352 „Termomodernizacja stolarki okiennej potłocowej w HA1-A2 - etap III”	104 678,78
86	konto 080-002-0353 „Termomodernizacja przewiązki P-A4-C4”	151 986,23
87	konto 080-002-0354 „Montaż reduktorów ciśnienia wody w budynkach uczelni”	28 753,97

<b>Lp.</b>	<b>Nr konta</b>	<b>Poniesione nakłady w 2018 r.</b>
88	konto 080-002-0355 „Wykonanie systemu gaszenia aerozolowego w pomieszczeniu centrali telefonicznej, system monitoringu energii elektrycznej oraz systemu zarządzania budynkami w paw. A-3”	43 004,99
89	konto 080-002-0356 „Rozbudowa szatni 17a i 17b w B-4”	73 623,29
90	konto 080-002-0358 „Przebudowa pomieszczeń 30 i 30a na laboratoria komputerowe w paw. D-10”	26 480,00
91	konto 080-002-0360 „Modernizacja klimatyzacji na 4 piętrze paw. D-14”	17 835,00
92	konto 080-002-0361 „Nabycie nieruchomości objętej księgą wieczystą KR1C/00072915/4, składającej się z działki nr 1581/2 o pow. 0.5075 ha położonej w Regulicach”	205 957,58
93	konto 080-002-0362 „Modernizacja dźwigu osobowego w paw. B-3”	68 260,47
94	konto 080-002-0363 „Modernizacja dźwigu osobowego w paw. A-2”	43 130,95
95	konto 080-002-0364 „Wykonanie instalacji klimatyzacji pomieszczeń na I i III piętrze w pawilonie A-0”	106 558,83
96	konto 080-002-0365 „Budowa Magazynu Centralnego Archiwum uczelni w Miękini”	16 914,10
97	konto 080-002-0366 „Wykonanie instalacji klimatyzacji w pom. 16 paw. C-1 oraz pom. 10, 11 i 12 w paw. C-2”	62 823,80
98	konto 080-002-0367 „Przebudowa pom. 118 i 127 w paw. D-4”	6 280,13
99	konto 080-002-0369 „Przebudowa pomieszczenia obok auli na potrzeby samorządu studenckiego w paw. D-14”	9 963,00
100	konto 080-002-0370 „Przebudowa pom. 406 i 406a w paw. C-1”	23 254,26
101	konto 080-002-0371 „Wykonanie instalacji klimatyzacji w pom. Nr 322 w bud. C-1”	11 439,00
102	konto 080-002-0372 „Wykonanie instalacji klimatyzacji pomieszczeń nr 103, 104, 105 w paw. A-1”	37 884,00
103	konto 080-002-0373 „Wykonanie systemu klimatyzacji w Centrum Rekrutacji w pom. nr 101, 101b, 204 i 205 w paw. U-2”	75 030,00
104	konto 080-002-0374 „Nabycie nieruchomości objętej księgą wieczystą KR1P/00529378/9, składającej się z zabudowanej działki nr 709 o pow. 0.0298 ha położonej w Krakowie przy ul. Miechowskiej”	80 937,71
105	konto 080-002-0376 „Wykonanie instalacji klimatyzacji dla IV piętra w paw. A-4 na potrzeby WEiP”	94 077,63
106	konto 080-002-0378 „Przebudowa sal dydaktycznych nr 117 i 118 w paw. A-3”	35 055,00
107	konto 080-002-0382 „Przebudowa pomieszczeń nr 11, 11a i 12 w paw. A-3 dla potrzeb Pionu Kształcenia”	24 600,00
<b>RAZEM:</b>		<b>41 952 778,58</b>



## NAKŁADY ODTWORZENIOWE - REMONTY

W okresie sprawozdawczym w uczelni wydatkowane były znaczące kwoty na utrzymanie infrastruktury technicznej w tym w szczególności w zakresie ponoszonych nakładów na prace remontowe (odtworzeniowe). Poniższe zestawienia przedstawiają zakres i poniesione koszty prowadzonych prac remontowych w ramach Centralnego Planu Remontowego AGH cz. I-III.

### Nakłady na remonty w roku 2018



### ROK 2018 – nakłady poniesione do 31.12.2018 r.

- Centralny Plan Remontowy – część I

### Nakłady na remonty realizowane w ramach CPR – część I w roku 2018

Nr zad. w planie remont.	Obiekt	Zakres prac remontowych	Razem poniesione nakłady
1	2	3	4
1	Teren i obiekty uczelni	Wykonanie dokumentacji projektowych dla całej uczelni	88 931,19
2	Teren i obiekty uczelni	Remont schodów, ciągów pieszych oraz nawierzchni dróg, chodników i parkingów na terenie uczelni	294 718,42
3	Teren uczelni	Remont elewacji budynków uczelni	83 309,72
4	Teren uczelni	Remont instalacji oświetlenia uczelni - ETAP II	172 803,93
5	Obiekty uczelni	Remont oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego wraz z remontem systemu alarmu pożaru	162 344,26
6	A-0	Remont konserwatorski elewacji wschodniej, południowej i północnej pawilonu wraz z remontem okien	896 557,01
7	A-0	Remont systemu mocowania oświetlenia holu głównego wraz z wymianą kloszy żyrandoli w auli	43 992,68
8	A-0	Remont pomieszczeń dla przechowywania dokumentacji technicznej uczelni	92 437,97
9	A-0	Remont toalet na III piętrze - etap II	0,00
10	H-A1, H-A2	Remont dachu hali - etap I	31 025,09
11	A-4	Remont pionów wentylacyjnych i wentylatorów dachowych wraz z remontem instalacji elektrycznej w pawilonie - etap II	1 442 904,36
12	A-4	Remont wentylatorów dachowych wraz z remontem instalacji elektrycznej - etap II	0,00
13	P-B1-B4	Wykonanie izolacji przeciwwodnej ścian łączników P-B1-B4 od strony południowej	406 827,67
14	B-2	Remont toalet w północnej części pawilonu	389 142,49
15	B-5	Remont sanitariatów - etap I	23 438,11
16	B-5	Remont wewnętrznej instalacji kanalizacji wraz z podejściami do pionów i podłączeniem do studni kanalizacyjnej zewnętrznej	93 489,20

Nr zad. w planie remont.	Obiekt	Zakres prac remontowych	Razem poniesione nakłady
17	C-1	Remont pomieszczeń nr: 111 a,b,c, 127 w pawilonie C-1 dla potrzeb Działu Spraw Studenckich	101 381,97
18	C-2	Remont oświetlenia w salach wystawienniczych Muzeum AGH	206 862,91
19	C-4	Remont szybu górniczego dla potrzeb laboratoryjnych	119 938,62
20	D-8	Remont poziomych odpływów kanalizacji z budynku D-8	174 089,49
21	D-14	Remont sufitów podwieszonych w holu przed aulą oraz korytarzu IV piętra	91 523,70
22	D-14	Remont posadzek w korytarzach na I, II, III i IV piętrze	279 893,00
23	S-1	Remont dachu pawilonu	29 253,67
24	Budynki mieszkalne	Remont lokali mieszkalnych i budynków zakładowych stanowiących własność AGH	227 468,26
25	A-4	Remont systemu sterowania oświetleniem	39 289,43
26	D-10	Remont pionów i poziomów kanalizacji	22 954,85
69	B-2	Remonty hydrantów w pawilonie	84 570,50
70	A-0	Remont sufitów na I piętrze pawilonu	119 876,15
73	A-3	Remont korytarzy parteru, I i II piętra w pawilonie	66 778,65
<b>Razem</b>			<b>5 785 803,30</b>

- Centralny Plan Remontowy – część II (współfinansowanie)

Nakłady na remonty realizowane w ramach CPR – część II (współfinansowanie) w roku 2018.

Nr zad. w pl. rem.	Jednostka partycypująca	Obiekt	Zakres prac remontowych	Poniesione nakłady (śr. centr.) koszt	Poniesione nakłady (śr. wydziałowe) koszt	Razem poniesione nakłady (5+ 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>LABOLATORIA</b>						
27	WGGiOŚ	A-0	Remont sali laboratoryjnej nr 302	36 885,54	36 885,54	73 771,08
28	WGiG	A-1	Remont i przystosowanie kompleksu pomieszczeń nr 9 (9a, 9b, 9c) w paw. A-1 na laboratorium klasyfikacji hydraulicznej	39 944,47	39 944,47	79 888,94
29	WGiG	A-1, A-3, A-4, H-A1	Remonty laboratoriów i pomieszczeń dydaktycznych w paw. A-1 nr: 302, 302a, 303, 303a, 314, 314a, 315a, 208, 215b, 216, 224 w paw. A-4 nr: 22z, 213, 226, 301, w paw. A-3 nr 424a, a także biblioteki Wydziałowej i pom. w H-A1 nr: 08, 104a, 105a, 108b, 201a, 224, 312	76 663,70	76 663,71	153 327,41
30	WIMiIP	H-A2	Remont kompleksu 46H-53H oraz pom. dla potrzeb sal laboratoryjnych -etap II	70 725,71	70 725,72	141 451,43
31	WIMiIP	H-A2	Remont kompleksu 32H-37H oraz pom. dla potrzeb sal laboratoryjnych	194 602,99	194 603,00	389 205,99

Nr zad. w pl. rem.	Jednostka partycypująca	Obiekt	Zakres prac remontowych	Poniesione nakłady (śr. centr.) koszt	Poniesione nakłady (śr. wydziałowe) koszt	Razem poniesione nakłady (5+ 6)
32	WIMiC	A-3	Remont laboratorium nr 514	27 905,60	27 905,61	55 811,21
33	WEiP	A-4	Remont laboratorium fizykochemii materiałów adsorpcyjnych nr 420	26 779,10	26 779,11	53 558,21
34	WEAiIB	B-1, H-B1B2	Remont laboratoriów nr 317b w pawilonie B-1 oraz lab. Nr: H16, H17, H21 w hali H-B1B2	56 558,32	74 220,08	130 778,40
35	WIMiR	P-B1-B2	Remont salki projekcyjnej w laboratorium kopalni doświadczalnej nr 01	22 500,00	30 409,86	52 909,86
36	WIMiR	B-2	Remont laboratorium inżynierii powierzchni nr 03	19 721,71	19 721,72	39 443,43
37	WIMiIP	B-4, HB-4	Remont sal laboratoryjnych nr 03, 015, 15 oraz sal wykładowych nr 302, 312, 11HB w hali HB-4	82 333,81	82 333,82	164 667,63
38	WEiP	B-4	Remont sali laboratoryjnej nr 16	24 649,79	24 649,80	49 299,59
39	WEAiIB	B-5	Remont pom. 212	13 664,96	13 664,96	27 329,92
40	WIMiR	D-1	Remont laboratorium komór sprzętowych nr 010	26 299,77	26 299,77	52 599,54
41	WIMiR	D-1	Remont laboratorium - studio nagrań nr 3e	31 922,66	32 258,29	64 180,95
42	WFiIS	D-10	Remont pracowni dozymetrii nr 9, 10 oraz laboratorium NMR nr 06	36 533,34	41 461,99	77 995,33
43	WZ	D-14	Kompleksowy remont sali laboratoryjnej nr 320	30 631,53	30 631,54	61 263,07
<b>SUMA LABORATORIA:</b>				<b>818 323,00</b>	<b>849 158,99</b>	<b>1 667 481,99</b>
<b>POMIESZCZENIA DYDAKTYCZNE I INNE</b>						
44	WGiG	A-1, H-A1	Remont laboratorium konstrukcji budowlanych wraz z remontem klatki schodowej i korytarzy	7 239,32	7 239,31	14 478,63
45	WMN	A-2, H-A2	Remont pomieszczeń 104, 204 w paw. A-2 i pom. 01, 02, 212 w hali H-A2	14 265,15	14 265,16	28 530,31
46	WIMiC	A-3	Remont pomieszczenia nr 14	0,00	0,00	0,00
47	WWNiG	A-4	Remont sali wykładowej nr 3	2 460,00	2 460,00	4 920,00
48	WEAiIB	B-1	Remont wentylacji pomieszczeń niskiego parteru, remont sufitów podwieszanych w toaletach	0,00	0,00	0,00
49	WEAiIB	H-B1B2	Malowanie korytarzy parteru	0,00	0,00	0,00
50	WIMiIP	B-5	Remont sal nr 202, 505, 605, 607 oraz laboratorium chemicznego nr 610	67 327,59	67 327,59	134 655,18
51	WIMiC	B-6	Malowanie klatki schodowej i korytarzy	45 009,90	45 009,90	90 019,80
52	WIMiC	H-B6	Remont pomieszczeń parteru	0,00	0,00	0,00
53	UCI	C-1	Kompleksowy remont pomieszczeń nr: 419, 504, 505, 512	15 983,47	15 983,47	31 966,94
54	WIEiT	C-2	Kompleksowy remont pomieszczeń dla Katedry Elektroniki w paw. C-2 nr: 008, 009, 15	53 125,36	53 125,37	106 250,73

Nr zad. w pl. rem.	Jednostka partycypująca	Obiekt	Zakres prac remontowych	Poniesione nakłady (śr. centr.) koszt	Poniesione nakłady (śr. wydziałowe) koszt	Razem poniesione nakłady (5+ 6)
55	WIEiT	C-3	Kompleksowy remont pomieszczeń dla Katedry Elektroniki w paw. C-3 nr: 301, 412	44 779,71	59 714,20	104 493,91
56	WIEiT	C-3	Kompleksowy remont pomieszczenia nr 418 dla Katedry Elektroniki	46 171,40	55 664,73	101 836,13
57	WEAiIB	C-3	Remont pomieszczeń nr 04, 016, 017, 215	16 092,92	16 092,92	32 185,84
58	WIMiR	D-1	Malowanie klatki schodowej i korytarzy	52 610,10	52 610,11	105 220,21
59	WFIS	D-10	Remont klatek schodowych	162 058,32	162 058,32	324 116,64
60	WH	D-13	Remont sal dydaktycznych i pok. nr: 4, 423, 431, 432 malowanie ścian i okien w pomieszczeniach dydaktycznych na parterze i I piętrze wraz z malowaniem korytarzy I-IV piętra,	33 516,38	33 516,40	67 032,78
61	WZ	D-14	Remont sali dydaktycznej nr 119	16 869,32	16 869,32	33 738,64
62	WIEiT	D-17	Malowanie pomieszczeń Katedry Informatyki nr: 3.22, 3.23, 3.27A, 3.27B, 3.27C, 4.29, 4.30 oraz klatek schodowych i holi	45 644,69	45 644,70	91 289,39
63	BASEN	U-11	Remont części sportowo-rekreacyjnej oraz szkoleniowej basenu, remont konstrukcji sufitów podwieszanych wraz z malowaniem	59 019,96	88 919,32	147 939,28
64	WGGiOŚ	A-0	Remont kompleksu sal dydaktycznych nr: 225, 206 i 229B	38 056,36	38 056,36	76 112,72
65	WMS	P-A3-A4, A-4	Remont korytarzy I-IV p., remont pomieszczeń nr.: 102, 302, 314, 405-406 w przewiążce pawilonu A-3÷A-4, remont pom. nr 325 i 326 w paw. A-4	55 046,36	55 046,36	110 092,72
66	WEAiIB	B-1	Kompleksowy remont pomieszczeń nr: 015, 29, 116, 116a, 119, 212, 214, 304, 309, 309a, 310, 311, 312	78 449,08	78 449,09	156 898,17
67	WMS	B-7	Remont posadzek korytarzy III piętra wraz z remontem pom. nr 32, 33, 34, 35	21 093,49	21 093,49	42 186,98
68	WZ	D-14	Kompleksowy remont pomieszczeń I, II i III piętra nr: 104, 104a, pok.106, 122, 213, 215, 408, 409	49 696,63	62 685,46	112 382,09
71	DWAG,CTT	HA-2	Remont pomieszczeń dla potrzeb Działu Współpracy z Administracją i Gospodarką oraz Centrum Transferu Technologii	0,00	0,00	0,00
72	WIMiC	A-3	Malowanie klatki schodowej i korytarzy	35 798,41	35 798,41	71 596,82
<b>RAZEM POM. DYDAKTYCZNE i INNE:</b>				<b>960 313,92</b>	<b>1 027 629,99</b>	<b>1 987 943,91</b>
<b>RAZEM CZ. II</b>				<b>1 778 636,92</b>	<b>1 876 788,98</b>	<b>3 655 425,90</b>

- Centralny Plan Remontowy – część III (opłata użytkowa)

Nakłady na remonty realizowane w ramach CPR – część III – opłata użytkowa w roku 2018

Nr zad. w planie remont.	Obiekt	Zakres prac remontowych	Poniesione koszty
1	2	3	5
1	Cała Uczelnia	Usuwanie awarii, nadzwyczajne potrzeby remontowe, bezpieczeństwo uczelni - BHP, p.poż., Sanepid, PIP, remonty elewacji, rozszerzenie pozycji remontowych	934 786,01
2	Cała Uczelnia	Usprawnianie systemów wentylacyjnych	84 465,43
3	Cała Uczelnia	Remonty bieżące dachów budynków uczelni	52 369,73
4	Cała Uczelnia	Remonty bieżące okien w budynkach uczelni	48 515,54
5	Cała Uczelnia	Remont dźwigów Uczelni/zmiana nazwy i zakresu zadania	80 325,45
6	Cała Uczelnia	Remonty bieżące hydrantów w budynkach uczelni	33 120,62
<b>Razem: (poz. 1- 6)</b>			<b>1 233 582,78</b>

## KOSZTY MEDIÓW

Dział Ekonomiczny prowadzi rozliczenia kosztów dostawy mediów dla uczelni.  
Dane do sprawozdania za okres 01.01.2018 - 31.12.2018 roku

Zestawienie kosztów mediów za okres 01.01.2018 - 31.12.2018 roku

Grupa kosztów	Zużycie		Koszt PLN	Koszt jednostkowy	
centralne ogrzewanie	84 875	GJ	5 925 333,68	69,8126	PLN/GJ
energia elektryczna	18 678 799	kWh	8 103 204,29	0,4338	PLN/kWh
gaz ziemny	13 747	m <sup>3</sup>	33 984,74	2,4722	PLN/m <sup>3</sup>
woda i kanalizacja	97 305	m <sup>3</sup>	1 010 737,05	10,3873	PLN/m <sup>3</sup>
odpady stałe	16 285	m <sup>3</sup>	339 910,64	20,8726	PLN/m <sup>3</sup>
<b>Razem koszt</b>			<b>15 413 170,40</b>		

## OBSŁUGA UCZELNI

### Sekretariat Główny

Zakres działania Sekretariatu Głównego obejmuje:

- ekspedycję korespondencji wychodzącej i przychodzącej,
- przyjmowanie i wysyłanie faksów,
- prenumeratę czasopism i Dzienników Urzędowych,
- wydawanie znaczków opłaty skarbowej dla komórek organizacyjnych uczelni.

W okresie sprawozdawczym **2018** koszty wysyłki korespondencji wyniosły:  
Wydziały i Administracja: 363 839,44 zł (60 253 szt.)

## Sekcja Obsługi Auli

Zakres działania Sekcji Obsługi Auli obejmuje:

- obsługę uroczystości ogólnouczelnianych i wydziałowych odbywających się w Auli A-0 (inauguracja roku akademickiego, inauguracje wydziałowe, Dni Górnik i Hutnika, Doktoraty HC, immatrykulacje),
- obsługę Senatu,
- pomoc w organizacji konferencji, sympozjów, dni otwartych uczelni,
- dekorację uczelni (flagi, plansze, kwiaty),
- opiekę nad mogiłami Rektorów i profesorów AGH na Cmentarzu Rakowickim (we współpracy z Sekcją Obsługi Terenu).

## Sekcja Obsługi Budynków

Do zakresu działalności Sekcji Obsługi Budynków należy:

- utrzymanie w czystości pomieszczeń (biurowych, laboratoryjnych, pracowni, warsztatów, sal komputerowych, sal wykładowych oraz sal ćwiczeń),
- utrzymanie czystości powierzchni ogólnodostępnych,
- dbałość o sprawność techniczną, wyposażenie w ciągach komunikacyjnych (zgłaszanie usterek, awarii, zlecenie napraw – sprawdzenie ich wykonania),
- dbałość o estetykę pomieszczeń w pawilonach podległych Sekcji,
- prowadzenie dokumentacji związanej z dyscypliną pracy pracowników Sekcji (listy obecności, ustalanie zastępstw za urlopy i zwolnienia lekarskie, zamawianie materiałów i środków zabezpieczających prace podległym pracownikom (dobór środków, magazynowanie, rozchód),
- analiza kosztów Sekcji,
- nadzór nad wykonaniem zadań objętych specyfikacją przetargową – utrzymanie czystości w bud. C-1 i C-2,C-3,A-1, D-8, A-0 (parteru i I piętra),
- prowadzenie dokumentacji działu – listy obecności, karty zdrowia, obsługa korespondencji działu,
- przygotowanie założeń merytorycznych (wniosków) do zamówień w oparciu o procedury przetargowe – środki czystości, materiały biurowe.

Sekcja swym działaniem obejmuje następujące obiekty:

- budynki C-1, C-2, C-3,
- pomieszczenia działów administracji ogólnouczelnianej znajdujące się poza bud. C-1, C-2, C-3,
- Wydział Odlewnictwa, budynek D-8,
- budynek U-3, II piętro,
- Sektor Techniczny
- CTT
- Z-2 ul. Czarnowiejska 50a - Centrum E-Learningu, Fundacja dla AGH, Dział Organizacyjny.

Pracownicy Sekcji z zaangażowaniem wykonują powierzone im obowiązki, tak aby sprostać wymaganiom użytkowników, w zależności od specyfiki pomieszczeń, oraz podnieść estetykę administrowanych i sprzątanых obiektów. Ponadto podejmują dodatkowe, doraźne prace porządkowe wynikające z bieżących potrzeb.

## Sekcja Obsługi Terenu

Zakres działania Sekcji obejmuje:

- nadzór i współpracę z firmą zajmującą się całorocznym utrzymaniem porządku i czystości na terenie uczelni,
- koordynację prac transportowych na zlecenie jednostek centralnych uczelni,
- ciągłe uzupełnianie nasadzeń i pielęgnację zieleni na terenie całej uczelni,
- renowację ławek parkowych,
- współudział w akcji Pola Nadziei,
- pomoc SOA w opiece nad mogiłami Rektorów i profesorów AGH na Cmentarzu Rakowickim,
- umieszczenie na terenie uczelni budek dla ptaków,
- montaż stojaków na rowery na terenie AGH,
- regularną zbiórkę makulatury z terenu uczelni,
- produkcję ławek parkowych i rozmieszczanie ich na terenie AGH,
- zakładanie nowych zieleńców.



W okresie sprawozdawczym wykonano 125 nasadzeń drzew zakupionych w wyspecjalizowanych szkółkach. Zostały dostawione nowe ławki oraz kolejne stojaki na rowery. W tym czasie wykonano rewitalizację terenów zielonych wokół budynków C-1 i A-0.

## Sekcja Magazynów

Do zakresu działania Sekcji należy:

- dokonywanie zakupów bezpośrednio dla jednostek centralnej administracji,
- opisywanie i rozliczanie faktur gotówkowych, w tym płatnych kartą oraz przelewowych według nowych zasad odliczania VAT dla uczelni (po przebytych szkoleniu w tym zakresie),
- udział w pracach komisji wyceniającej używane meble w Magazynie GM-O,
- prowadzenie Magazynu GM-O, w którym przygotowuje się wycenę mebli przyjmowanych do magazynu, likwidację sprzętu i mebli oraz współpraca z Działami: Księgowości i Gospodarki Majątkiem,
- wykonywanie zleceń jazdy dla wydziałów i innych jednostek uczelni na terenie Krakowa oraz poza teren miasta, w tym przewożenie odczynników, odpadów chemicznych oraz gazów w ramach transportu materiałów niebezpiecznych.

## Magazyn Druków i Legalizacji Dokumentów

Do zakresu działania Sekcji należy:

- prowadzenie pola spisowego Pionu Kanclerza;
- inwentarz na polu spisowym Działu Obsługi Uczelni (710-02) obejmuje:
  - środki trwałe (komputery, kserokopiarki i inne) - 236 pozycji,
  - pozostałe środki trwałe /W/4,5,8,10/ - 2370 pozycji,
  - programy i licencje - 133 pozycji;
- prowadzenie magazynu druków ścisłego zarachowania (dyplomy, legitymacje studenckie, indeksy, książeczki zdrowia, odpisy dokumentów), współpraca w zakresie gospodarki drukami z Działem Nauczania oraz wydziałami;
- legalizacja dokumentów i dyplomów.

## Liczba legalizacji - 2018

Rodzaj dokumentu	Ilość
Dyplomy magisterskie i inżynierskie	8075
Dyplomy habilitacyjne i doktoranckie	182
Świadectwa ukończenia studiów podyplomowych	40
Wypisy z indeksu	-
Opieczątowanie druków, zaproszeń i dyplomów dla byłych wychowanków AGH	500

Legalizacja różnych dokumentów nieobjętych prowadzeniem ewidencji (faktury, świadectwa, dokumenty przetargowe i inne dotyczące AGH) 4500

W okresie sprawozdawczym **2018** z Magazynu Druków wydano:

- 36 600 ponumerowanych dyplomów pierwszego i drugiego stopnia oraz odpisy dyplomów w języku: angielskim, niemieckim, francuskim, hiszpańskim w ilości 5600 szt.

Na bieżąco wydawano: papier i teczki na dyplomy, papier firmowy, koperty, hologramy na elektroniczne legitymacje studenckie, blankiety ELS, świadectwa ukończenia studiów podyplomowych, wizytówki oraz materiały reklamowe.

## Magazyn Chemiczny

Zakres działania Magazynu, zlokalizowanego w budynku Z-11, obejmuje współpracę z wydziałami w zakresie gospodarki odczynnikami chemicznymi, polegającą na:

- prowadzeniu depozytu odczynników chemicznych,
- przeprowadzaniu utylizacji odczynników,
- przeprowadzeniu utylizacji odpisanego sprzętu elektronicznego, aparatury, komputerów, mierników itp.,
- przeprowadzaniu procedury zakupu alkoholu etylowego bez akcyzy 2014-680l,
- specjalistyczny transport na zlecenie jednostek uczelni (materiały nietypowe, niebezpieczne).

## Zestawienie kosztów unieszkodliwienia odpadów w roku 2018

Lp.	Firma odbierająca odpad	Data	Ilość kg	Koszt Brutto zł
1.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe System Sławomir Koška <b>(odpady chemiczne)</b>	25.06.2018	6136	16799,72
2.	Przedsiębiorstwo Handlowo Usługowe System Sławomir Koška	12.12.2018	4886	15170,54
6.	Mak Spółka z Ograniczoną Odpowiedzialnością <b>(tonery)</b>	21.02.2018	465	Nie dotyczy
9.	Zakłady Sanitarne w Krakowie <b>(Medyczne)</b>	Abonament roczny		453,60
10.	Zakłady Sanitarne w Krakowie	20.09.2018	15,00	48,60
<b>Razem</b>			<b>11502</b>	<b>32472,46</b>

## Sekcja do spraw ubezpieczeń

Do zakresu działania Sekcji należy:

- współpraca z Działem Inwentaryzacji i Likwidacji Sprzętu w zakresie powierzonego majątku,
- uczestniczenie w komisjach inwentaryzacyjnych dotyczących nieruchomości,
- rozliczanie się z powierzonego majątku, wyjaśnianie ewentualnych nadwyżek, niedoborów,
- ścisła współpraca z Działem Księgowości Majątkowej,
- przejmowanie na stan majątkowy budynków, budowli, gruntów,
- powiększanie wartości budynków w wyniku ich modernizacji,
- wysięgowania z ewidencji z tytułu wyburzeń budynków,
- nadawanie nowych symboli GUS dla nowych budynków, budowli, gruntów oraz przy zmianie kwalifikacji użytkowania obiektu,
- przeprowadzanie weryfikacji zapisów księgowych,
- uczestniczenie w procedurze przetargowej i współpraca z Działem Zamówień Publicznych,
- szczegółowa analiza złożonych ofert przetargowych w formie porównawczej,
- bieżąca kontrola spłat rat za zawarte polisy ubezpieczeniowe,
- kontrola terminów odnowienia polis,
- prowadzenie spraw związanych z roszczeniami za szkody wobec AGH,
- przygotowanie materiałów niezbędnych do zawarcia nowych polis według potrzeb AGH,
- wykonanie i prowadzenie komputerowego rejestru zawartych polis,
- udział i pomoc w sprawach dotyczących zabezpieczenia mienia AGH przed kradzieżą,
- informacja o ubezpieczeniach (telefon, e-mail),
- przyjmowanie zgłoszeń o zaistniałych szkodach,
- prowadzenie rejestru transportu majątku poza teren AGH,
- spisanie z poszkodowanym, przy udziale EPU, zgłoszenia szkody i protokołu oględzin, rachunek strat,
- zgłoszenie i zarejestrowanie akt szkody do ubezpieczyciela,
- prowadzenie dokumentacji szkodowej,
- negocjacje z ubezpieczycielem w sprawach spornych i problemowych (ugody, ustępstwa itp.),
- prowadzenie dokumentacji szkód,
- analiza szkodowości na terenie AGH.

**Poniżej zestawienie ilości szkód w roku 2018:**

w tym: All risk – 53, OC – 7

## Archiwum

### Zakres zadań Archiwum uczelni (§ 4 Instrukcji archiwalnej):

- współpraca z jednostkami/komórkami organizacyjnymi AGH w zakresie prawidłowego przygotowania dokumentacji do przekazania do Archiwum uczelni;
- przejmowanie materiałów archiwalnych i dokumentacji niearchiwalnej z poszczególnych jednostek/komórek organizacyjnych AGH do Archiwum uczelni;
- prowadzenie ewidencji dokumentacji zgromadzonej w Archiwum uczelni;
- opracowywanie materiałów archiwalnych stanowiących zasób historyczny uczelni;
- przechowywanie i zabezpieczanie dokumentacji w Archiwum uczelni;
- udostępnianie materiałów archiwalnych i dokumentacji niearchiwalnej w Archiwum uczelni do celów służbowych i innych;
- inicjowanie brakowania dokumentacji niearchiwalnej, której okres przechowywania upłynął.

### Realizacja zadań w roku sprawozdawczym:

Przeprowadzono kilkadziesiąt spotkań z jednostkami/komórkami organizacyjnymi AGH, które poświęcone były prawidłowemu przygotowaniu dokumentacji do przekazania do Archiwum uczelni (informacja o spotkaniach i ustaleniach zawarta została w odpowiednich aktach spraw oznaczonych znakiem DO-oua.870). Najczęściej w trakcie takich spotkań przeprowadzane były również krótkie instruktaże z zakresu stosowania przepisów kancelaryjno-archiwalnych.

W kwestii kompleksowych szkoleń kancelaryjno-archiwalnych skierowanych do wszystkich pracowników AGH, pod koniec 2018 r. rozpoczęta została w AGH realizacja projektu pod nazwą Zintegrowany Program Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie, (projekt współfinansowany przez Unię Europejską w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego – działanie 3.5 Kompleksowe programy szkół wyższych, Program Operacyjny Wiedza Edukacja Rozwój (POWER). Projekt ten ma być realizowany w AGH w kolejnych latach akademickich 2018/2019, 2019/2020, 2020/2021 i 2021/2022. Do ww. projektu wpisany został (jako jeden z piętnastu tematów) zakres tematyczny pod nazwą „Stosowanie instrukcji kancelaryjnej w AGH i archiwizacja dokumentów”.

**Ilość dokumentacji przejętej z jednostek/komórek organizacyjnych AGH przez Archiwum uczelni w roku 2018 wyniosła 447,86 mb akt, w tym materiałów archiwalnych 5,30 mb i dokumentacji niearchiwalnej 442,56 mb.** Dla porównania w roku 2017 Archiwum uczelni przejęło 298,00 mb dokumentacji, natomiast w 2016 roku 141,31 mb akt. Powyższe, zdecydowanie wzrostowe, zestawienie wskazuje m.in. jakiego rzędu zasoby dokumentacji nadal przechowywane są w poszczególnych jednostkach/komórkach organizacyjnych AGH.

W roku sprawozdawczym dokumentację przejęto z następujących jednostek/komórek organizacyjnych AGH:

- dziekanatów następujących wydziałów: Wydziału Metali Nieżelaznych, Wydziału Wiertnictwa, Nafty i Gazu, Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Wydziału Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej, Wydziału Fizyki i Informatyki Stosowanej, Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki, Wydziału Zarządzania, Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki, Wydziału Energetyki i Paliw, Wydziału Górnictwa i Geoinżynierii, Wydziału Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej;
- ponadto z: Katedry Ochrony Środowiska Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska, Katedry Elektroniki Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Biblioteki Wydziału Zarządzania
- oraz z : Miasteczka Studenckiego, Uczelnianego Centrum Informatyki, Kwestury (Działu Rozrachunków, Zespołu Wypłat Różnych, Działu Księgowości Majątkowej), Działu Kadrowo-Płacowego Sekcji Płacowej, Dział Współpracy z Zagranicą, Działu Spraw Studenckich, Sekcji Administracyjnej Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Biura Rektora, Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości AGH.

Spśród materiałów archiwalnych odnotować należy włączenie do zasobu Archiwum uczelni spuścizny prof. inż. Zygmunta Saryusz-Bielskiego, rektora Akademii Górniczej w latach 1931-1933, przekazanej AGH przez wnuka (sprawa oznaczona znakiem: DO-oua.874-3/17).

W związku z likwidacją Akademickiego Inkubatora Przedsiębiorczości AGH do Archiwum uczelni przyjęta została dokumentacja spraw zakończonych ww. jednostki organizacyjnej, w tym również materiały archiwalne z lat 2006-2018.

Na bieżąco prowadzona była ewidencja Archiwum uczelni, zwłaszcza wykaz spisów zdawczo-odbiorczych (założony w 2016 r.), trzy zbiory ewidencyjne na spisy zdawczo-odbiorcze akt (z tym, że zbiór trzeci również założony został w 2016 r.), rewersy na wypożyczenia akt i ich rejestr. Ewidencja Archiwum uczelni do 2016 r. prowadzona była wyłącznie w postaci papierowej. Obecnie spisy zdawczo-odbiorcze akt gromadzone są również w postaci elektronicz-

nej. W II połowie roku sprawozdawczego zainicjowane zostały prace projektowe nad systemem informatycznym do obsługi Archiwum uczelni. Testowe wdrożenie programu planowane jest w roku 2019.

W Archiwum uczelni kontynuowano prace porządkowo-ewidencyjne zapoczątkowane w 2016 r., polegające na właściwym zabezpieczeniu i ewidencjonowaniu dokumentacji. Prace te obejmowały przede wszystkim przepakowywanie akt ze starych opakowań do nowych teczek i pudeł archiwalnych, a także usuwanie elementów metalowych i plastikowych z dokumentacji o długim okresie przechowywania. Tak kompleksowymi pracami objęto między innymi komplet list płac przechowywanych w zasobie Archiwum z lat 1980-2005. W tym zakresie uporządkowano 65,00 mb list płac, które zapakowane zostały w tecki i pudła (łącznie 1119 jednostek archiwalnych). Równocześnie, z inicjatywy Archiwum uczelni, w Dziale Kadrowo-Płacowym Sekcja Płacowa rozpoczęte zostały prace nad przygotowaniem do przekazania do Archiwum uczelni list płac od 2006 r., tak aby w zasobie Archiwum uczelni znalazł się komplet ww. dokumentacji.

Równolegle do prac zabezpieczających prowadzone były prace skontrolne i tworzone były nowe spisy zdawczo-odbiorcze akt. Pracami tymi objęte zostały w pierwszej kolejności akta, które w ogóle nie były zewidencjonowane. Między innymi zachowane, najstarsze akta osobowe studentów Wydziału Górniczego sięgające 1919 roku. W wyniku tych działań uporządkowano 8,00 mb akt, w tym wymieniono na nowe ponad 1 tys. teczek akt osobowych studentów.

W odniesieniu do zasobu historycznego, opracowane zostały: Sprawozdania finansowe Akademii za rok 1977-1978, 1980-1989, Akta organizacji studenckich z lat 1926-1939 i 1945-1952, Akta Komitetu Organizacyjnego Obchodu 50-lecia AGH z lat 1966-1972, Akta osobowe studentów Wydziału Górniczego z lat 1919-1950 a także akta przewodów doktorskich, habilitacyjnych, nadań tytułów naukowych Wydziału Ceramicznego a następnie Wydziału Inżynierii Materiałowej i Ceramiki z lat 1958-1979.

W 2018 roku Archiwum uczelni udostępniło jednostkom/komórkom organizacyjnym AGH do celów służbowych 652 jednostki archiwalne. Podobnie do lat poprzednich, głównie wypożyczane były akta osobowe studentów oraz akta osobowe byłych pracowników.

Ponadto Archiwum uczelni wypożyczyło do Biblioteki Głównej AGH 1100 jednostek archiwalnych, tj. teczek akt osobowych studentów – absolwentów Wydziału Inżynierii Mechanicznej i Robotyki oraz Wydziału Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska w celu wprowadzenia do repozytorium AGH informacji na temat prac dyplomowych.

Archiwum Uczelni przeprowadziło również 30 kwerend, a na podstawie zgody Rektora AGH udostępniło akta 6 użytkownikom.

Należy stwierdzić, że – podobnie, jak w zakresie przejmowania dokumentacji do Archiwum uczelni, tak w zakresie udostępniania – rok 2018 był bardzo intensywny. Dla porównania w 2017 roku Archiwum uczelni udostępniło jednostkom/komórkom organizacyjnym AGH 626 jednostek archiwalnych a Bibliotece Głównej AGH 447 jednostek archiwalnych, natomiast w 2016 roku udostępniono 480 jednostek archiwalnych. W przypadku kwerend przeprowadzonych przez Archiwum uczelni sytuacja kształtowała się na podobnym poziomie, tj. w 2017 roku Archiwum uczelni przeprowadziło 32 kwerendy, natomiast w 2016 roku jedynie 6.

W roku sprawozdawczym Archiwum uczelni trzykrotnie inicjowało procedurę brakowania dokumentacji niearchiwalnej, której okres przechowywania upłynął i dla której wygasła przydatność dowodowa lub informacyjna. W wyniku przeprowadzenia tej procedury, AGH uzyskało dwie zgody na zniszczenie dokumentacji niearchiwalnej wydane przez Dyrektora Archiwum Narodowego w Krakowie (ostatnia zgoda na brakowanie wydana została dla AGH przez Dyrektora Archiwum Narodowego w Krakowie w roku 2013).

Łącznie, w roku sprawozdawczym Archiwum uczelni przekazało do zniszczenia 41,39 mb akt, tj. 2050 jednostek archiwalnych. Wybrakowana została dokumentacja niearchiwalna z takich jednostek/komórek organizacyjnych jak: Dział Socjalno-Bytowy, Dział Kadrowo-Płacowy Sekcja Płacowa, Dział Aparatury Naukowo-Badawczej i Importu, Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska Katedra Ochrony Środowiska oraz Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki.

W roku sprawozdawczym złożony został również wniosek do Dyrektora Archiwum Narodowego w Krakowie o wyrażenie zgody na wybrakowanie dokumentacji niearchiwalnej pozostałej po Sekcji Hoteli AGH, Studium Wychowania Fizycznego i Sportu, Wydziale Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Elektroniki oraz akta Miasteczka Studenckiego AGH – łącznie 47,40 mb akt, 9037 jednostek archiwalnych (sprawa oznaczona znakiem DO-oua.873-11/18 – w toku).

#### **Stan kadry, bazy lokalowej i magazynowej Archiwum uczelni w roku sprawozdawczym.**

1. W Archiwum uczelni pracowały 4 osoby, w tym kierownik i 3 pracowników, którzy ukończyli kurs archiwalny I stopnia. Jeden z pracowników w okresie od czerwca do końca grudnia 2018 r. był nieobecny, stąd w trakcie większej części roku sprawozdawczego prace w Archiwum uczelni wykonywały 3 osoby.

Pewnym wsparciem dla Archiwum uczelni było zatrudnienie trzech osób w okresie przerwy wakacyjnej (czerwiec – wrzesień 2018 r.), na podstawie umowy-zlecenie, które pod nadzorem kierownika i przy jego udziale, wykonywały prace porządkowo-ewidencyjne. Ponadto, w okresie styczeń do maj 2018 r. w Archiwum uczelni praktykę odbywał student Policealnej Szkoły Centrum Nauki i Biznesu „Żak”.

2. Na koniec 2018 r. Archiwum uczelni posiadało 3 pomieszczenia biurowe o powierzchni ok. 60 m<sup>2</sup>, usytuowane w Domu Studenckim Alfa przy ulicy Reymonta 17 oraz 16 magazynów archiwalnych o łącznej powierzchni ok. 1144 m<sup>2</sup>, znajdujące się w następujących lokalizacjach: pawilon C-1 (514), pawilon C-2 (013, 018 i 019), pawilon D-9 (05, 06, 13a, 13b), pawilon D-11 (013, 016, 016a i 017), DS Alfa 3-4, DS Alfa 4-5, DS Alfa 5/1 i 5/2. W porównaniu z rokiem ubiegłym nastąpił wzrost o jedno pomieszczenie biurowe i cztery tak zwane tymczasowe magazyny archiwalne w pawilonie D-9.

Dbanie o właściwe zabezpieczenie dokumentacji w Archiwum uczelni wymagało podejmowania licznych prac remontowych i konserwatorskich w istniejących lokalizacjach. Do najważniejszych z nich należały:

w odniesieniu do magazynów zlokalizowanych w DS Alfa:

- wymiana drzwi wejściowych do magazynów DS Alfa 5/1 i 5/2;
- usunięcie starych przewodów wentylacyjnych w magazynie DS Alfa 4-5;
- zabezpieczenie wiszących kabli, ostrych i wystających elementów (np. śruby), osłonięcie rur w magazynie DS Alfa 3-4, DS Alfa 4-5 i w korytarzu prowadzącym do magazynów DS Alfa 5/1 i 5/2;

Prace powyższe przeprowadzone zostały w I połowie 2018 r. przez służby Miasteczka Studenckiego AGH, po wcześniejszych oględzinach wykonanych na prośbę kierownika Archiwum uczelni.

- kompleksowa wymiana oświetlenia w magazynie DS Alfa 4-5 polegającego na wymianie dotychczasowych lamp żarowych na świetlówki zabezpieczone w kloszach;
- montaż czterech dodatkowych regałów stacjonarnych (co było możliwe dzięki usunięciu starych przewodów wentylacyjnych i pozyskaniu w ten sposób wolnej przestrzeni w magazynie);
- ww. montaż poprzedzony był pomalowaniem ścian i położeniem wykładziny przemysłowej w części magazynu, w której regały zostały zainstalowane;

Prace powyższe przeprowadzone zostały w II połowie 2018 r. dzięki wsparciu Działu Obsługi Uczelni.

- w odniesieniu do magazynu 018 zlokalizowanego w budynku C-2 – wymalowane zostały ściany w związku ze stwierdzeniem miejscowego zalania jednej ze ścian wodą spływającą z piętra nad magazynem archiwalnym;
- w doniesieniu do magazynów 013, 016, 016a i 017 w budynku D-11 przeprowadzona została deratyzacja w związku ze stwierdzeniem obecności gryzonia;
- w odniesieniu do tzw. tymczasowych magazynów archiwalnych 05, 06, 013a, 013b w budynku D-9 podjęto szereg działań mających na celu dostosowanie tych pomieszczeń do przechowywania dokumentacji, w tym do najważniejszych należały:
  - sprawdzenie zamków, dorobienie kluczy zapasowych do ww. pomieszczeń, przy czym jeden komplet kluczy zapasowych został zdeponowany na portierni budynku D-9 wraz z instrukcją powiadamiania pracowników Archiwum uczelni o ewentualnych sytuacjach awaryjnych wymagających natychmiastowego wejścia do magazynów;
  - wykonane zostały przeglądy instalacji elektrycznej i c.o. w związku z czym wymienione lub uzupełnione zostały pokręta termostatyczne;
  - zakupione i zainstalowane zostały gaśnice proszkowe po konsultacji z inspektorem ds. ppoż.;
  - w magazynach 06, 013a i 013b zabezpieczono okna przed nasłonecznieniem poprzez ich zastąpienie papierem pakowym.
- w odniesieniu do pomieszczeń biurowych pracowników Archiwum uczelni przeprowadzony został remont pokoju pracowników Archiwum uczelni w DS Alfa 2 polegający na: wymalowaniu ścian, odczyszczeniu wykładziny, wymiany zużytych sprzętów, w tym w pierwszej kolejności dokonany został zakup trzech szaf archiwalnych (zamykanych na klucze) i przeznaczonych na ewidencję zasobu, oraz odmalowany został nowo pozyskany pokój biurowy w DS Alfa 1.

Nieprzewidzianym i nagłym zdarzeniem w dniu 5 września 2018 r. w godzinach porannych (7:00-7:30) było stwierdzenie występowania wody w następujących lokalizacjach należących do Archiwum uczelni:

- Al. Mickiewicza 30 – budynek C-2 magazyny archiwalne nr 013, 018 i 019
- ul. Reymonta 17 – budynek DS Alfa magazyn 3-4, 5/1 i korytarz oraz pokój biurowy pracowników
- ul. Kawiora 26a – budynek D-11 magazyny archiwalne 013, 016, 016a, 017
- ul. Kawiora 40 – budynek D-9 tymczasowy magazyn archiwalny nr 06.

W wyniku nagłego zalania budynków AGH nie uległa zalaniu dokumentacja przechowywana w ww. magazynach archiwalnych. Zalaniu uległy natomiast podłogi magazynów (posadzki, wykładziny). W dniu zdarzenia i w dniach ko-

lejnycy podjęte zostały prace polegające na natychmiastowym usunięciu wody i osuszeniu podłóg. W magazynach, w których ilość wody była największa natychmiast użyte zostały przemysłowe osuszacze powietrza, które posiada Archiwum Uczelni. Natomiast, w jednym z magazynów (DS Alfa 5/1), w którym na podłodze znajdowała się wykładzina dywanowa, rozpoczęto jej wyciąganie i usuwanie z pomieszczenia.

O sytuacji powyższej, którą spowodowały nagłe opady i prawdopodobnie nieprzyjmowanie wody opadowej przez studzienki kanalizacyjne, zostali powiadomieni zwierzchnicy (sprawa oznaczona znakiem: DO-oua.035-1/18).

Nadal utrzymuje się brak miejsca w magazynach Archiwum uczelni na przejmowanie bieżącej dokumentacji z jednostek/komórek organizacyjnych AGH. W celu rozwiązania tej sytuacji w 2018 roku podjęte zostały następujące działania:

- w skali uczelni – rozpoczęte zostało zadanie inwestycyjne nr 080 002 0365 pod nazwą Budowa Magazynu Centralnego Archiwum uczelni w Miękinii, do którego docelowo planowane jest przeniesienie całego zasobu archiwalnego AGH i w którym ma zostać zabezpieczona rezerwa na przejmowanie akt z wszystkich komórek/jednostek organizacyjnych AGH. W związku z tym kierownik Działu Obsługi Uczelni i kierownik Archiwum uczelni uczestniczyli w pracach nad wstępną koncepcją i projektem planu funkcjonalno-użytkowego budynku. Z tym zadaniem wiązały się m.in. wyjazdy do Archiwum Państwowego w Katowicach, Archiwum Centralnego Spółki GAZ-SYSTEM S.A., Archiwum Politechniki Wrocławskiej mające służyć zapoznaniu się z rozwiązaniami przyjętymi przez ww. podmioty lub też planowanymi przez te jednostki w związku z kolejnymi inwestycjami;
- w skali Archiwum uczelni – oprócz dostosowania pomieszczeń w budynku D-9 do przechowywania dokumentacji, podjęto prace polegające na stopniowym zwalnianiu półek na regałach w dotychczasowych magazynach Archiwum uczelni (przede wszystkim w magazynach znajdujących się w budynku D-11). W pierwszej kolejności wydzielono z zasobu dokumentację finansowo-księgową, w tym o długim okresie przechowywania i przewieziono do tymczasowych pomieszczeń magazynowych w budynku D-9. W efekcie tych prac m.in. przepakowano do teczek i pudeł ok. 65 mb list płac z lat 1980-2005. Do pomieszczeń w budynku D-9 przesunięto również dokumentację finansowo-księgową, która została wydzielona na brakowanie i względem której rozpoczęta została procedura brakowania.

## Ośrodek AGH w Regulicach

W okresie sprawozdawczym w ośrodku wykonano remont uszkodzonego ogrodzenia oraz wymieniono uszkodzone okna w górnym laboratorium.

## DZIAŁ ZAMÓWIEŃ PUBLICZNYCH

Dział Zamówień Publicznych jest jednostką usługową i koordynującą dla wszystkich jednostek organizacyjnych uczelni w zakresie przeprowadzania postępowań o zamówienia publiczne na dostawy, usługi i roboty budowlane. Efektem pracy Działu jest przygotowanie zamówienia i umowy po zakończonym prawomocnie postępowaniu o zamówienie publiczne i przekazanie ich do jednostki zlecającej w celu realizacji.

DZP realizuje swoje cele i zadania poprzez: działania związane z tworzeniem i aktualizowaniem rocznego Planu Zamówień Publicznych uczelni, prowadzenie postępowań zleconych przez jednostki organizacyjne AGH, doradztwo oraz udzielanie informacji dotyczących Prawa zamówień publicznych oraz prowadzenie wymaganej prawem sprawozdawczości oraz ewidencji postępowań o zamówienia publiczne w uczelni.

W roku 2018 weszły w życie przepisy ustawy Prawo zamówień publicznych dotyczące obowiązkowej komunikacji zamawiającego z wykonawcami przy użyciu środków komunikacji elektronicznej oraz rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 27.06.2017 r. w sprawie użycia środków komunikacji elektronicznej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego oraz udostępniania i przechowywania dokumentów elektronicznych.

W związku z wprowadzonymi zmianami od 18.04.2018 r. zamawiający zobowiązany jest do przyjmowania od wykonawców Jednolitego Europejskiego Dokumentu Zamówienia (JEDZ) w postaci elektronicznej, opatrzonego – pod rygorem nieważności - kwalifikowanym podpisem elektronicznym, zaś od 18.10.2018 r. zamawiający obowiązany jest do stosowania w postępowaniach ogłaszanych w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej pełnej komunikacji elektronicznej.



W postępowaniach o udzielenie zamówienia publicznego komunikacja między zamawiającym a wykonawcami, w szczególności składanie ofert lub wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu, oraz oświadczeń, odbywa się przy użyciu środków komunikacji elektronicznej. Oferty, wnioski o dopuszczenie do udziału w postępowaniu oraz oświadczenie, o którym mowa w art. 25a, w tym jednolity dokument, sporządza się, pod rygorem nieważności, w postaci elektronicznej i opatruje się kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

DZP w ramach prowadzonych postępowań o zamówienia publiczne korzysta z platformy o nazwie Propublico (pod adresem: <https://e-propublico.pl/PostepowaniaZamawiajacego>).

Platforma stanowi narzędzie, za pomocą którego wykonawcy składają oferty i inne dokumenty w postaci elektronicznej w ramach postępowań o zamówienie publiczne.

W roku 2018 Dział Zamówień Publicznych funkcjonował w oparciu o ZARZĄDZENIE Nr 2/2017 Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie z dnia 23 stycznia 2017 r. w sprawie udzielania zamówień publicznych. Przedmiotowe Zarządzenie objęło swoim zakresem trzy dotychczas obowiązujące Zarządzenia, tj.:

- Zarządzenie nr 16/2010 JM Rektora z dnia 30 kwietnia 2010 roku w sprawie stosowania w AGH ustawy Prawo zamówień publicznych oraz ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. – Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 z późn. zm.);
- Zarządzenie nr 10/2014 JM Rektora z dnia 25 kwietnia 2014 r. w sprawie „Regulaminu realizacji zamówień z dziedziny nauki, których wartość szacunkowa netto przekracza wyrażoną w złotych równowartość kwoty 30.000 euro, a nie przekracza kwoty 207.000 euro” oraz
- Zarządzenie nr 27/2015 JM Rektora z dnia 13 lipca 2015 r. w sprawie „Regulaminu realizacji dostaw, usług i robót budowlanych, których wartość szacunkowa netto nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości kwoty 30 000 euro”.

Do zakresu działania Działu należy w szczególności:

- przyjmowanie od jednostek organizacyjnych i bilansowanie w skali uczelni rocznych planów zamówień publicznych jednostek i sporządzenie planu zamówień publicznych uczelni,
- aktualizacja planu w oparciu o zatwierdzone korekty,
- publikacja planu i wprowadzonych do niego zmian na stronie internetowej działu,
- prowadzenie centralnego rejestru zamówień publicznych,
- opracowania pod względem formalno-prawnym Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia,
- zamieszczanie ogłoszeń wymaganych przepisami ustawy Prawo zamówień publicznych w Biuletynie Zamówień Publicznych oraz przekazywanie ogłoszeń w celu publikacji w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej,
- ustalenie składu komisji przetargowej i przygotowanie dokumentu powołania komisji do akceptacji Kanclerza,
- obsługa formalno-prawna postępowania o zamówienie publiczne,
- przygotowanie projektu odpowiedzi na zastrzeżenia oraz odwołania złożone w trakcie postępowania o udzielenie zamówienia publicznego,
- sporządzenie zamówienia i umowy do podpisu przez dysponenta środków i Kwestora lub jego Zastępcę (z wyłączeniem zamówień i umów dotyczących robót budowlanych oraz zawieranych z podmiotami zagranicznymi),
- prowadzenie korespondencji z Urzędem Zamówień Publicznych.

W roku 2018 do Działu zamówień wpłynęło 1165 wniosków o uruchomienie postępowań w oparciu o tryby określone w ustawie Prawo zamówień publicznych. Na podstawie złożonych wniosków przeprowadzono 741 postępowań, w tym:

- 497 postępowań, których przedmiotem były dostawy,
- 163 postępowań na usługi,
- 81 postępowania na roboty budowlane.

W omawianym okresie sprawozdawczym 112 wniosków zaopiniowanych zostało przez Dział jako zamówienia, których wartość nie przekracza wyrażonej w złotych równowartości 30 000 euro.

Statystyki prowadzonych przez Dział Zamówień Publicznych postępowań o zamówienia publiczne przedstawiają poniższe tabele:

## Liczba postępowań przeprowadzonych przez DZP w latach 2014–2018

Tryb postępowania	Postępowania publikowane w BZP, na stronach UE				
	2014	2015	2016	2017	2018
Przetarg nieograniczony	672	546	413	673	633
Zapytanie o cenę	1	1	1	1	1
Wolna ręka	6	15	7	31	44
Dialog konkurencyjny	2	0	0	0	-
Zam. na usł. Społeczne (art. 138o)	-	-	5	23	63
<b>Razem</b>	<b>681</b>	<b>562</b>	<b>562</b>	<b>728</b>	<b>741</b>

## Wartość zamówień publicznych udzielnych w roku 2018 w oparciu o postępowania przeprowadzone przez DZP.

Ogłoszenia o zamówieniach publikowane w Biuletynie Zamówień Publicznych	Wartość netto umów zawartych w ramach postępowań przeprowadzonych przez DZP
Dostawy	17 215 705,87
Usługi	6 320 765,66
Roboty budowlane	51 351 552,35
<b>suma:</b>	<b>74 888 023,88</b>
Ogłoszenia o zamówieniach publikowane w Dzienniku Urzędowym UE	Wartość netto umów zawartych w ramach postępowań przeprowadzonych przez DZP
Dostaw	51 103 731,05
Usługi	7 755 524,56
<b>suma:</b>	<b>58 859 255,61</b>

Ponadto:

- Dział Zamówień Publicznych w przedmiotowym okresie sprawozdawczym: sporządził roczny Plan Zamówień Publicznych uczelni w oparciu o plany zamówień publicznych otrzymanych od dysponentów jednostek organizacyjnych uczelni oraz wprowadzał aktualizacje planu do 5 dnia każdego miesiąca;
- Sporządził i przekazał do Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych roczne sprawozdanie z udzielonych zamówień publicznych;
- Udostępnił kontroli zewnętrznej oraz w celu przeprowadzenia audytów 45 dokumentacji z przeprowadzonych postępowań. Przeprowadzone kontrole i audyty dotyczyły głównie zamówień publicznych finansowanych lub współfinansowanych ze środków unijnych;
- Uczestniczył w prowadzeniu 113 postępowań z dziedziny nauki o łącznej wartości netto 8 376 426,56 zł poprzez zamieszczanie ogłoszeń o zamówieniach oraz ogłoszeń o udzieleniu zamówienia na stronie internetowej Działu zamówień publicznych;
- Uczestniczył w prowadzeniu postępowań na usługi społeczne publikowane na stronie internetowej Działu o łącznej wartości netto 3 369 603,10 zł;
- Przeprowadził szkolenie dla pracowników uczelni w zakresie stosowania Prawa zamówień publicznych po nowelizacji oraz w zakresie praw i obowiązków wynikających z Zarządzenia Nr 2/2017 Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie z dnia 23 stycznia 2017 r. w sprawie udzielania zamówień publicznych;
- Brał udział w szkoleniach studentów uczelni z zakresu obowiązku stosowania ustawy Prawo zamówień publicznych oraz procedur wewnętrznych z zamówień publicznych;
- Prowadził stronę internetową, na której zamieszczane były m.in. ogłoszenia o toczących się procedurach przetargowych, specyfikacje istotnych warunków zamówienia wraz z załącznikami, ogłoszenia z wyboru ofert, ogłoszenia o zamówieniach z dziedziny nauki, umowy ogólnouczelniane, roczny plan zamówień publicznych, jak również informacje i opinie z zakresu zamówień publicznych.

W okresie sprawozdawczym w Dziale zatrudnionych było 16 pracowników. Praca Działu wspomagana jest przez komputerowy system obsługi zamówień publicznych – ProPublico (licencja na 15 stanowisk roboczych). W omawianym okresie pracownicy Działu brali udział w tematycznych szkoleniach z zakresu zamówień publicznych, w tym z zakresu elektronicznej obsługi zamówień publicznych organizowanych w Krakowie i Warszawie.

## DZIAŁ GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI

### Organizacja Działu

DGN jest jednostką prowadzącą gospodarkę nieruchomościami z zasobu uczelni, a w odniesieniu do części zasobu, co do której obowiązki zarządcy nieruchomości lub administratora powierzone zostały innym jednostkom uczelni lub podmiotom nie mieszczącym się w jej strukturach, DGN jest jednostką nadzorującą.

DGN prowadzi lub nadzoruje gospodarkę nieruchomościami z zasobu uczelni w granicach określonych przez obowiązujące w Polsce prawo, Statut uczelni oraz pisma okólne i zarządzenia Rektora uczelni. Gospodarka nieruchomościami prowadzona lub nadzorowana przez DGN w szczególności dotyczy gruntów, budynków i lokali, a w przypadku budynków administracyjno-dydaktycznych również pojedynczych pomieszczeń.

### Wewnątrzuczelniana gospodarka pomieszczeniami

Poniżej w postaci tabelarycznej zestawione zostały najważniejsze informacje o zasobach AGH objętych systemem ePomAGH:

stan na 31.12.2018 r.				
7.899 pomieszczeń o pow. 230.879 m <sup>2</sup> , w tym:				
- powierzchnia dydaktyczno-naukowa <sup>1</sup>			79.250 m <sup>2</sup>	
- powierzchnia pomocnicza <sup>2</sup>			77.168 m <sup>2</sup>	
- powierzchnia ogólnodostępna <sup>3</sup>			68.374 m <sup>2</sup>	
- parkingi podziemne <sup>4</sup>			6.087 m <sup>2</sup>	
powierzchnie z podziałem na grupy taryfowe (liczba pomieszczeń i sumaryczna powierzchnia)				
A	B	C	D	E
2.011	-	1.724	4.159	5
66.624 m <sup>2</sup>	-	79.558 m <sup>2</sup>	80.400 m <sup>2</sup>	4.297 m <sup>2</sup>

<sup>1</sup> funkcja: biblioteka-czytelnia, sala ćwiczeniowa, sala konferencyjna, sala wykładowa, sala laboratoryjna, pracownia naukowo-badawcza,

<sup>2</sup> funkcja: biuro, pokój pracowników, magazyn, pomieszczenie pomocnicze, warsztat, inna,

<sup>3</sup> funkcja: klatka schodowa, korytarz, pomieszczenie techniczne, sanitariat

<sup>4</sup> funkcja: parking

Miesięczny wewnątrzuczelniany czynsz (opłata użytkowa) – grudzień 2018	
suma obciążeń Jednostek AGH	suma zwolnień Jednostek AGH
<b>2 712 776,74 PLN</b>	<b>257 953,25 PLN</b>

## Działalności w zakresie umów zobowiązaniowych

Poniżej w postaci tabelarycznej zestawione zostały najważniejsze informacje o zawartych umowach:

Umowy zobowiązaniowe prowadzone przez DGN w okresie od 01.01.2018 do 31.12.2018	
liczba umów: 147 (stan na 31.12.2017 r.)	
liczba umów rozwiązanych: 53	
Liczba umów przejętych z Sekcji ABZ: 255	
liczba nowych umów: 42	
liczba umów: 391 (stan na 31.12.2018 r.)	
liczba wystawionych faktur VAT: 1404	
suma przychodów (kwot netto z faktur bez podatku od nieruchomości): 3.219.024,07 PLN	
<b>AGH: 2.713.256,46 PLN</b>	<b>Jednostki: 505.767,61 PLN</b>

## Zestawienie terenów AGH (stan na 31.12.2018)

AGH posiada **115,1808 ha** terenów, w skład których wchodzi:

Kampus AGH: **39.3607 ha**, (w tym obszar Miasteczka Studenckiego obejmuje powierzchnię: **13.2644 ha**)

- Pozostałe tereny AGH położone w Krakowie to **20,4711 ha**, w tym:
  - teren przy ul. Gramatyka i Skarbińskiego o pow. - 1,7790 ha
  - tereny przy ul. Dunin - Wąsowicza o pow. - 0,3117 ha
  - tereny przy ul. Piłsudskiego o pow. - 0,1354 ha
  - tereny przy ul. Czarnowiejskiej o pow. - 0,1703 ha
  - tereny przy ul. Staszczyka o pow. - 0,1252 ha
  - tereny w Pychowicach o pow. - 2,9201 ha
  - tereny w Mydlnikach o pow. - 14,8855 ha
  - teren przy ul. Mydlnickiej - 0,1439 ha
- Tereny AGH położone poza Krakowem to **55,349 ha**, w tym:
  - tereny w Regulicach o pow. - 22,7675 ha
  - tereny w Miękinii o pow. - 17,7305 ha
  - tereny w Łukęcinie o pow. - 2,8596 ha
  - tereny w Krynicy o pow. - 0,4347 ha
  - tereny w Woli Radziszowskiej o pow. - 0,9400 ha
  - tereny w Młoszowej o pow. - 10,6167 ha

## Sprzedaż nieruchomości w okresie od 01.01.2018 do 31.12.2018

W okresie 1.01.2018 do 31.12.2018 **AGH dokonało sprzedaży nieruchomości** przy ul. Kapelanka za kwotę 11.500.000,00 zł.

## Centrum Dydaktyki

Centrum Dydaktyki AGH posiada 4 sale wykładowe:

- 1 salę audytoryjną na 558 osób,
- 1 salę 30-osobową (do 31.05.2018r.),
- 1 salę 16-osobową (do 31.05.2018r.),
- 1 salę 122 osobową w łączniku A3/A4.

Funkcjonowanie Centrum Dydaktyki rozpoczęło się od października 2008r. Do zadań CD należy m. in.:

- Obsługa uroczystości ogólnouczelnianych i wydziałowych,
- Pomoc w organizowaniu konferencji i sympozjów,
- Pozyskiwanie oraz obsługa klientów komercyjnych,
- Prowadzenie harmonogramów zajęć dydaktycznych,
- Obsługa administracyjna.

Poniżej w postaci tabelarycznej zestawione zostały najważniejsze informacje dotyczące wykorzystania sal.

Sala	Dydaktyka	Uroczystości Wydziałowe	Koncerty	Konferencje
Sala audytoryjna (558 os.)	1062 godz.	28 godz.*	13 godz.*	395 godz.*
204 (16 os.)	32 godz.	-	6 godz.*	183 godz.*
205 (30 os.)	432 godz.	-	-	269 godz.*
105 (122 os.)	1158 godz.	8 godz.*	-	32 godz.*

\* nie uwzględniono czasu na przygotowania, próby, dekoracje itp.

Suma przychodów za wynajem sal w okresie od 01.01.2018 do 31.12.2018: 9 242,19 PLN.

## Administracja Budynków Zakładowych

Uczelnia w roku 2018 zarządzała 6 budynkami zakładowymi z 233 lokalami mieszkalnymi, w tym 3 Wspólnotami Mieszkaniowymi, w których AGH ma udział większościowy oraz sprawowała nadzór nad 49 lokalami własnymi w budynkach Wspólnot Mieszkaniowych oddanych w obcy zarząd.

W roku 2018 wykonano szereg prac remontowych usuwając zasadnicze zagrożenia degradacji substancji budynków w poniższych lokalizacjach:

### Skarbińskiego 2

- wymiana drzwi wejściowych do mieszkania 75 i 114
- termomodernizacja budynku
- wykonanie instalacji AZART
- projekt i remont instalacji elektrycznej w piwnicach
- przegląd przewodów kominowych i wentylacyjnych
- kontrola szczelności instalacji gazowej i doszczelnianie
- bieżące usuwanie awarii: ślusarskich, instalacji elektrycznych, instalacji wod-kan., instalacji c.o., instalacji gazowej

### Czarnowiejska 103

- remont węzła c.o.
- instalacja zbiorcza tv
- remont południowej części dachu
- modernizacja instalacji hydrantowej
- położenie płytek na loggiach
- przegląd przewodów kominowych i wentylacyjnych
- kontrola szczelności instalacji gazowej i doszczelnianie
- bieżące usuwanie awarii: ślusarskich, instalacji elektrycznych, instalacji wod-kan., instalacji c.o., instalacji gazowej

### Staszcyka 3

- wykonanie audytu energetycznego
- uszczelnienie przewodu kominowego
- odgruzowanie przewodu kominowego
- przegląd przewodów kominowych i wentylacyjnych
- kontrola szczelności instalacji gazowej i doszczelnianie
- bieżące usuwanie awarii: ślusarskich, instalacji elektrycznych, instalacji wod-kan., instalacji c.o., instalacji gazowej

### Gramatyka 7

- przegląd przewodów kominowych i wentylacyjnych
- kontrola szczelności instalacji gazowej i doszczelnianie
- bieżące usuwanie awarii: ślusarskich, instalacji elektrycznych, instalacji wod-kan., instalacji c.o., instalacji gazowej

### **Gramatyka 7a**

- przegląd przewodów kominowych i wentylacyjnych
- kontrola szczelności instalacji gazowej i doszczelnianie
- bieżące usuwanie awarii: ślusarskich, instalacji elektrycznych, instalacji wod-kan., instalacji c.o., instalacji gazowej

### **Miechowska 17**

- remont balkonu
- przegląd przewodów kominowych i wentylacyjnych
- kontrola szczelności instalacji gazowej i doszczelnianie
- bieżące usuwanie awarii: ślusarskich, instalacji wod-kan. i c.o.

### **Dunin-Wąsowicza 24**

- usunięcie nieszczelności instalacji gazowej w mieszkaniach: 21, 24, 29, 50

### **Dunin-Wąsowicza 26**

- usunięcie nieszczelności instalacji gazowej w mieszkaniach: 11, 13, 15, 20
- usunięcie grzyba i remont ściany w mieszkaniu nr 12

ABZ poza działalnością dotyczącą wspólnot mieszkaniowych prowadzi również nadzór nad utrzymaniem terenów zielonych i prac porządkowych w budynkach jak też sprawy związane z lokalami mieszkalnymi AGH, a dotyczącymi w szczególności:

- prac remontowych i adaptacyjnych
- naliczania opłat
- procedury upominawczej dotyczącej zaległości w opłatach lokatorów
- odzyskiwania lokali mieszkalnych i spraw sądowych z tym związanych
- rozliczania mediów
- sporządzania umów i przydziałów
- przekazywania i przejmowania lokali mieszkalnych
- spraw dotyczących ksiąg wieczystych i meldunkowych
- prowadzenie korespondencji.

W roku 2018 ABZ uzyskało przychody z czynszów za lokale mieszkalne w wys. 1 078 490,00 zł oraz rozliczono media na kwotę 829 549,00 zł

### **Sprzedaż lokali zakładowych AGH**

W okresie 01.01.2018-31.12.2018 **AGH sprzedało 5 lokali mieszkalnych** przy ul. Dunin-Wąsowicza 24, Staszcyka 3 i Skarbińskiego za kwotę łącznie: **1 114 100,00 zł.**

## **DZIAŁ GOSPODARKI MAJĄTKIEM**

### **Sekcja Zespołów Spisowych:**

Przeprowadziła spisy inwentaryzacyjne w oparciu o zatwierdzony plan inwentaryzacyjny oraz doraźne potrzeby jednostek uczelni podyktowane zmianami organizacyjnymi lub kadrowymi.

Ogółem w 2018r. przeprowadzono 235 inwentaryzacji w tym:

4-letnie	-	37
2-letnie	-	44
roczne	-	24
zdawczo-odbiorcze	-	24
kontrolne	-	106



### Sekcja Weryfikacji Różnic:

Objęta analizą wykazane po rozliczeniu przeprowadzonych inwentaryzacji różnice w tym:

niedobory na wartość	-	4764743,04	zł
oraz nadwyżki na wartość	-	bez wyceny	zł
i nadwyżki bez wartości tj.	-	5606	szt.
	-	247	kpl.
	-	10,94	g
		0	kg

które ujęte zostały w 119 opracowanych protokołach weryfikacyjnych zawierających wnioski Rektorskiej Komisji Inwentaryzacyjnej.

### Sekcja Gospodarki Sprzętem:

Zagospodarowała i fizycznie zlikwidowała składniki majątkowe zgłoszone przez jednostki uczelni jako zbędne lub całkowicie wyeksploatowane na ogólną wartość (wg wartości początkowej) 14951662,16 zł tj. 26495 szt. , 511 kpl., 1311,10mb,

z tego zlikwidowano fizycznie składniki majątkowe o wartości 9 380 626,56zł tj.

20 207	szt.
498	kpl.
1 311,10	mb

sprzedano składniki majątkowe o wartości 5 418 166,90 zł tj.

1458	szt.
10	kpl.

przekazano nieodpłatnie składniki majątkowe o wartości 152 868,70 zł tj.

4830	szt.
3	kpl.

Ze sprzedaży składników majątkowych pozyskano kwotę 200 293,00 zł (wg doraźnie sporządzanej wyceny sprzedawanych przedmiotów).

okres sprawozdawczy	Sekcja Zespołów Spisowych					Sekcja Weryfikacji Różnic			Sekcja Gospodarki Sprzętem			
	rodzaje przeprowadzonych inwentaryzacji					stwierdzone różnice		ilość prot. wer.	fizyczna likwidacja	sprzedaż	przekazania nieodpłatne	wartość ze sprzedaży
	4-I	2-I	zd-odb	roczna	kontrol	niedobory	nadwyżki					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2018	37	44	24	24		4764743,04	5606 szt. 247 kpl. 10,94 g	119	9 380 626,56 tj: szt.20 207 kpl.498 mb1311,10	5418 166,90 tj: szt.1458 kpl.10	152 868,70 tj: szt 4830 kpl. 3	200293,00

Zadania wykonane przez trzy Sekcje Działu Gospodarki Majątkiem w roku kalendarzowym 2018

## Działalność CKE

Centrum Kart Elektronicznych jest jednostką działającą w strukturze Pionu Kanclerza, powołaną przez Rektora Akademii Górniczo-Hutniczej, której działalność reguluje aktualnie Zarządzenie Rektora AGH nr 25/2015 z dnia 8 lipca 2015r.

## Produkcja kart

Podstawową działalnością Centrum jest personalizacja blankietów elektronicznych legitymacji studenckich (ELS - na podstawie wymienionego wyżej zarządzenia Rektora AGH), doktoranckich (ELD - na podstawie Zarządzenia Rektora AGH nr 32/2012 z dnia 1 października 2012r.) dla wszystkich Wydziałów AGH, a także ich autoryzacja (przedłużanie ważności).

Ponadto CKE świadczy usługi personalizacji kart elektronicznych dla jednostek organizacyjnych uczelni takich jak: Basen (karty wstępu), Straż (identyfikatory wjazdu), Dział Socjalny (dla Klubu Profesora), Dział Informacji i Promocji (dla Klubu Absolwentów) oraz dla innych uczelni i instytucji. Są to między innymi: Akademia Sztuk Pięknych im. Jana Matejki w Krakowie, Akademia Sztuk Teatralnych (dawna PWST) im. Stanisława Wyspiańskiego w Krakowie, Podhalańska Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nowym Targu oraz Instytuty PAN: Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera, Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego, Instytut Farmakologii oraz Instytut Botaniki.

Na zamówienie niektórych z wyżej wymienionych jednostek pozauczelnianych, a także dla AGH są wydawane personalizowane elektroniczne legitymacje pracownicze (ELP) oraz karty z okazji imprez okolicznościowych i konferencji (Identyfikatory na Światowe Dni Młodzieży w 2016r, Karty uczestników konferencji „10lat ELS na AGH”). Wykonane zostały też legitymacje Społecznych Inspektorów Pracy AGH.

Jednocześnie Centrum Kart Elektronicznych oferuje komercyjne świadczenie usług (na podstawie oddzielnie zawieranych umów): drukowania kart identyfikacyjnych oraz personalizacji kart elektronicznych metodą druku retransferyjnego lub termosublimacyjnego.

Oferowany jest druk na karcie plastikowej PVC o rozmiarach 86 x 54 mm (format ID-1): legitymacji studenckich i doktoranckich, kart pracowniczych, kart kontroli dostępu, identyfikatorów konferencyjnych oraz innych według dostarczonych projektów.

Poniższa tabela przedstawia zestawienie kart drukowanych w latach 2016-2018

Rodzaj karty/Zamawiający	Liczba kart wydrukowanych w latach		
	2016	2017	2018
ELS AGH	7662	7463	7463
ELD AGH	279	333	335
Karty wstępu do Klubu Profesora AGH	15	21	9
Karty identyfikatora wjazdu - Straż AGH	0	498	200
Karnety wstępu - Basen AGH	600	400	1572
ASP Kraków - ELS, ELD oraz pracownicze	377	387	410
ELS - PWST Kraków	172	145	132
ELS - PPWSZ Nowy Targ	572	751	717
ELD - Inst. Katalizy i Fizykochemii Pow. PAN	6	12	13
ELD - Inst. Fizyki Jądrowej PAN	14	26	24
ELD - Inst. Farmakologii PAN	2	16	5
ELD - Instytut Botaniki PAN	10	4	12
Karty Klubu Absolwentów AGH	1199	261	105
Identyfikatory Pracownicze AGH na ŚDM	359	0	0

Rodzaj karty/Zamawiający	Liczba kart wydrukowanych w latach		
	2016	2017	2018
Identyfikatory Służb dla AGH na ŚDM	271	0	0
Identyfikatory dla PAP na ŚDM	342	0	0
Karty dla uczestników ogólnopolskiej konferencji „10 lat ELS na AGH”	140	0	0
<b>Razem</b>	<b>12020</b>	<b>10257</b>	<b>10776</b>

#### Weryfikacja zdjęć kandydatów na studia

Poprzez kontrolę i wielokrotną weryfikację nadsyłanych elektronicznie zdjęć kandydatów zapewniona jest odpowiednia jakość wizerunku na drukowanych później elektronicznych legitymacjach ELS i ELD.

#### Prolongata Elektronicznych Legitymacji Studenckich i Doktoranckich

Zgodnie z zapisami Zarządzenia Rektora AGH nr 25/2015 w sprawie korzystania w AGH z Systemu Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (SELS), Centrum Kart Elektronicznych jest odpowiedzialne za semestralne przedłużanie ważności elektronicznych legitymacji studenckich (ELS). Prolongata ELS odbywa się poprzez dokonanie przez upoważnionego pracownika zmiany zapisów w układzie elektronicznym karty oraz naklejeniu hologramu z nadrukowaną datą ważności do końca kolejnego semestru.

Do obowiązków CKE należy również obsługa elektronicznych legitymacji doktorantów AGH (Zarządzenia Rektora AGH nr 32/2012). ELD podlegają prolongacie na podobnych zasadach jak legitymacje studenckie. W odróżnieniu od ELS, przedłużenia ważności kart ELD dokonuje się w systemie rocznym, do końca września każdego roku kalendarzowego. Prolongata ELD odbywa się równolegle z prolongatą ELS w siedzibie CKE.

Przedłużenia ważności ELS i ELD dokonują upoważnieni pracownicy, posiadający stosowne certyfikaty kwalifikowanego podpisu elektronicznego. W chwili obecnej CKE posiada 8 zarejestrowanych i aktywnie działających certyfikatów.

Poniższe tabele przedstawiają ilości wykonanych operacji prolongaty ELS i ELD w latach 2016-2018.

#### Prolongata ELS studentów AGH w latach 2016-2018

Obowiązująca data ważności/pula hologramów ELS	Liczba prolongowanych ELS
31-03-2016	28 808
31-10-2016	26 441
31-03-2017	27 035
31-10-2017	24 532
31-03-2018	24 746
31-10-2018	22 340
31-03-2019	23 336
<b>Razem</b>	<b>176 238</b>

#### Prolongata ELD doktorantów AGH w latach 2016-2018

Obowiązująca data ważności/pula hologramów ELD	Liczba prolongowanych ELD
30-09-2016	944
30-09-2017	956
30-09-2018	1 013
30-09-2019	1 022
<b>Razem</b>	<b>3 935</b>

Centrum Kart Elektronicznych obsługuje studentów i doktorantów całej uczelni. W szczytowych okresach akcji przedłużania ważności legitymacji studenckich CKE obsługiwało dziennie do 2 tysięcy studentów.

### Aktywacje Krakowskiej Karty Miejskiej na ELS i ELD

Na mocy porozumienia zawartego z Miejskim Przedsiębiorstwem Komunikacyjnym S.A. w Krakowie, od dnia 1 lutego 2007 studenci i doktoranci AGH posiadający ELS i ELD, po wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych, mogą korzystać z biletów okresowych MPK (Krakowska Karta Miejska) zapisanych w układzie zbliżeniowym legitymacji. Usługa ta cieszy się szerokim zainteresowaniem wśród studentów i doktorantów. Według danych opracowanych na podstawie tej funkcjonującej w CKE aplikacji MPK – w latach 2016-2018 aktywowano łącznie około **17 tysięcy** KKM na elektronicznych legitymacjach studenckich, co stanowi 72% wydrukowanych w tym okresie przez CKE dla AGH elektronicznych legitymacji studenckich i doktoranckich.

Poniższa tabela przedstawia szczegółowy wykaz ilości aktywowanych KKM na elektronicznych legitymacjach studenckich w latach 2016-2018.

Rok	Liczba aktywowanych KKM	Liczba wydrukowanych dla AGH - ELS i ELD	Liczba aktywowanych KKM w stosunku do liczby wydrukowanych ELS i ELD
2016	5 860	7 941	74%
2017	5 547	7 796	71%
2018	5 327	7 576	70%
<b>Razem/Średnio</b>	<b>16 734</b>	<b>23 313</b>	<b>72%</b>

Ilości aktywowanych KKM na ELS w CKE w latach 2016-2018.

## Rozwój CKE

Oprócz personalizacji kart dla nowych studentów i doktorantów, Centrum Kart Elektronicznych prowadzi zaawansowane działania do rozszerzenia usług kartowych na całej uczelni. W ostatnich latach w CKE zintegrowano System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej (SELS) i Doktoranckiej z Systemem *Uczelnia.XP*, która to integracja pozwoliła w pełni zautomatyzować proces prolongaty (likwidując konieczność ręcznego wyszukiwania danych studenta w osobnych aplikacjach i eliminując udział operatora w weryfikacji uprawnień studenta) kart studenckich i doktoranckich (ELS i ELD) umożliwiając w szczytowym okresie na obsługę **do 2 tysięcy studentów dziennie** na trzech nowoczesnych stanowiskach. Ponadto zaimplementowany został dla AGH system elektronicznej karty pracowniczej (SELP) rozszerzony o usługę PKI.

Funkcjonuje automatyczny system powiadamiania uprawnionych pracowników dziekanatów (a później także studentów) o wykonaniu zleconych do personalizacji ELS.

### Sukcesywnie modernizowany jest sprzęt będący na wyposażeniu CKE.

W 2018 roku dokonano zakupu nowego zestawu do personalizacji kart: drukarki XID wraz z laminatorem. Umożliwia ona personalizację graficzną w wyższej rozdzielczości oraz zastąpienie wysłużonej drukarki XID starszego typu, pracującej w CKE od początku istnienia Centrum, dla której nie ma już wsparcia systemowego i sterowników do komputerów obecnej generacji.

Przeprowadzono wdrożenie nowej wersji oprogramowania Systemu Elektronicznej Legitymacji Studenckiej OPTI-camp Multi PERSO w celu umożliwienia personalizacji blankietów elektronicznych legitymacji studenckich i doktoranckich nowego standardu jak i dotychczasowych. Dokonano integracji wdrożonego oprogramowania z posiadanym w CKE środowiskiem sprzętowo – programowym, w tym z systemem PCG *Uczelnia.XP* – umożliwiając wykorzystanie wszystkich poprzednich funkcjonalności oraz z oprogramowaniem MPK do aktywacji KKM na ELS i ELD.

Cykliczny charakter wykonywania obowiązków w CKE sprawia, że w ciągu najbliższych miesięcy roku 2019 pracownicy CKE podejmą następujące zadania wynikające z priorytetów bieżącej działalności:

- personalizacja bieżąca kart dla jednostek AGH;
- zakup blankietów obsługiwanych kart elektronicznych, a także materiałów eksploatacyjnych do specjalistycznych drukarek kart elektronicznych;
- zakup i wdrożenie rozwiązań systemowych umożliwiających wprowadzenie nowego rodzaju hologramów (rozporządzeniem MNiSW z dnia 27 września 2018 r. w sprawie studiów – zał.2)

- personalizacja i autoryzacja około 8 tysięcy sztuk blankietów ELS dla nowych studentów przyjętych w rekrutacji na rok akademicki 2019/20;
- personalizacja i autoryzacja blankietów ELD dla nowych doktorantów przyjętych w rekrutacji na rok akademicki 2019/20;
- przedłużenie ważności około 35 tysięcy kart ELS będących w posiadaniu studentów (aktualizacje daty ważności do 31-10-2019 oraz do 31-03-2020);
- przedłużenie ważności około 1 500 sztuk kart ELD będących w posiadaniu studentów trzeciego stopnia (aktualizacji daty ważności do 30-09-2020);
- aktywacje KKM na ELS i ELD (prognozowane ponad 6000 aktywacji);
- personalizacja ELS, ELD i ELP dla innych uczelni (ASP, AST, PPWSZ.);
- personalizacja ELD dla Instytutów PAN;
- personalizacja EKP;
- personalizacja Kart Klubu Absolwentów AGH;
- personalizacja Kart Klubu Profesora;
- personalizacja Kart Wstępu na Basen AGH;
- personalizacja Kart Wjazdu na teren AGH;
- personalizacja Kart Społecznych Inspektorów Pracy AGH;
- personalizacja komercyjna kart elektronicznych;

Jednym z ważniejszych projektów realizowanych w Centrum Kart Elektronicznych będzie planowane w bieżącym roku wdrożenie systemu USOS do personalizacji kart ELS oraz ich prolongaty. W związku z planowanym kilkuletnim wygaszaniem pracy systemu *Uczelnia.XP* i sukcesywnym przechodzeniem na system *USOS*, a także przygotowanie pracowników CKE do równoległej obsługi dwóch systemów stanowić będzie duże wyzwanie dla obsługi Centrum. W chwili obecnej trwają analizy i rozmowy z informatykami Działu Nauczania pracującymi nad wdrożeniem USOSa na AGH. Została wykonana ocena sprzętu jakim dysponuje CKE pod kątem spełnienia wymagań systemu USOS. Zapoznano pracowników zespołu wdrożeniowego USOSa ze specyfiką pracy w CKE.

## DZIAŁ SOCJALNO-BYTOWY

Zadania Działu Socjalno-Bytowego określa Regulamin Organizacyjny Uczelni. Szczegółowe zadania zawarte są w preliminarzu ZFŚS. W dokumencie tym określone są planowane koszty i dochody (a tym samym dofinansowanie) poszczególnych rodzajów działalności. Preliminarz ZFŚS przygotowujący jest przez Dział Socjalno-Bytowy, a następnie zatwierdzany przez Rektora w uzgodnieniu ze związkami zawodowymi działającymi w uczelni.

Wykonawcą podjętych ustaleń jest Dział Socjalno-Bytowy nadzorowany przez dyrektora ds. pracowniczych.

Działalnością socjalną objętych jest około:

- 4 000 pracowników,
- 2 700 emerytów i rencistów,
- 2 000 dzieci.

Dla tych uprawnionych osób dział organizował i świadczył w 2018 roku szereg różnorodnych usług w okresie sprawozdawczym, co przedstawia poniższa tabela:

Lp.	Rodzaj świadczeń	Ilość osób
1.	dofinansowanie do wypoczynku letniego	
a)	pracownicy	3 581
b)	emeryci i renciści	2 262
2.	dofinansowanie do wypoczynku zimowego	
a)	pracownicy	3 942
b)	emeryci i renciści	2 325
3.	dofinansowanie do wypoczynku zorganizowanego	1 613

L.p.	Rodzaj świadczeń	Ilość osób
4.	zapomoga opiekuńcza dla dzieci do lat 7	1 065
6.	zapomogi	
a)	pracownicy	536
b)	emeryci i renciści	706
7.	pożyczki mieszkaniowe	
	remontowa zryczałtowana	189
	remontowa na rachunki	52
	inwestycyjna	52
	nadzwyczajna	37
	na podstawie §39	4
8.	obiady dla emerytów i rencistów	31
9.	wycieczki	
	pracownicy	711
	emeryci i renciści	374
10.	działalność kulturalno-oświatowa	1696
11.	działalność sportowa	1412

Realizowanie wymienionych w tabeli rodzajów świadczeń odbywało się zgodnie z planem wydatków Zakładowego Funduszu Świadczeń Socjalnych w danym roku. Zadania z okresu sprawozdawczego zostały w pełni i zgodnie z planem wykonane.

## Wypoczynek, rekreacja i kultura

W ramach współpracy z KU AZS AGH został zorganizowany spływ kajakowy dla pracowników i członków ich rodzin.

### ■ Ośrodek AGH w Łukęcinie

Wczasy i kolonie w Łukęcinie cieszyły się dużym powodzeniem. Na siedmiu turnusach wczasowych wypoczywało 1 440 osób i 105 kolonistów (na trzech turnusach). Ośrodek funkcjonuje zgodnie z zatwierdzanym corocznie planem kosztów i przychodów.

### ■ Oferta zagraniczna

Dział umożliwił rezerwację miejsc noclegowych w domach studenckich w Pradze dla 41 osób oraz w Ośrodku Wczasowym w Jachymowie - 21 osób.

### ■ Oferta dla młodzieży

Młodzież skorzystała z obozu narciarskiego w Krynicy oraz obozu żeglarskiego zorganizowanego w ramach współpracy z AZS AGH.

### ■ Wycieczki dla pracowników

Odbyło się 10 wycieczek (Wileńskie Kaziuki, Wilno – Augustów, Ziemia Kluczborska, Środkowe Wybrzeże Bałtyku, Górne Łużyce, Brama Morawska, Pociąg Retro, Wokół Tatr, Wielokulturowa Łódź, Andrzejki ZNP)

### ■ Wycieczki dla emerytów i rencistów

Odbyło się 8 wycieczek (Pielgrzymka do Częstochowy, Wokół Tatr, Turystyczny Trójkąt, Ziemia Dobrzyńska i Chełmińska, Krosno – miasto szkła, Kotlina Kłodzka, Morawy Środkowe, Wokół Krzeszowic)

### ■ Basen

W 2018 roku 412 osób korzystało z zajęć zorganizowanych na Basenie AGH. Do wyłącznej dyspozycji pracownicy mieli dwa baseny (sportowy i szkoleniowy) oraz wiele atrakcji (basen rekreacyjny, hydromasaże w jacuzzi, zjeżdżalnia, sauna mokra) w cenie karnetu. Oferta zawierała naukę i doskonalenie pływania dla dzieci i dorosłych, prowadzoną w formie kursów przez wykwalifikowanych instruktorów i trenerów oraz pływanie indywidualne. Kontynuowany był „Aerobik w wodzie”, zajęcia odbywały się w Klubie Sportowym „BRONOWIANKA”, na basenie Akademii Pedagogicznej i Basenie AGH, w zajęciach w sumie uczestniczyły 63 panie.



- **Hala Sportowa SWFiS AGH**

Pracownicy korzystali z boisk do siatkówki i koszykówki, sali do ćwiczeń ruchowych – 120 osób. Zajęcia na sali do ćwiczeń ruchowych przy muzyce, prowadzone były przez pracowników SWFiS, a program dostosowany był do potrzeb i możliwości uczestników.

- **Karta Multisport** (1000 pracowników, 100 osób towarzyszących i 50 dzieci).

- **Oferta Kulturalna**

W 2018 roku 1 696 osób skorzystało z biletów abonamentowych do Teatru Starego, Słowackiego, Bagateli, Stu, Ludowego i Groteski oraz Opery i Operetki. Sprzedano 7500 biletów na dodatkowe wydarzenia kulturalne.

## Kasa Zapomogowo-Pożyczkowa

W okresie sprawozdawczym odbyło się 10 zebrań Zarządu PKZP, na których przyznawane były pożyczki krótkoterminowe, bezwrotne zapomogi oraz zatwierdzone zwroty wkładów. W roku 2018 przyznano:

- 397 pożyczek,
- 72 zapomogi.

Został zatwierdzony Bilans Finansowy za rok 2018.

Przyjęto 69 nowych członków PKZP, a 114 osób zrezygnowało z członkostwa (głównie osoby przechodzące na emeryturę).

Liczba członków na dzień 31.12.2018 r. wyniosła 1701 osób.

## Klub Profesora

W okresie sprawozdawczym w Klubie Profesora AGH odbywały się spotkania zawodowe oraz towarzyskie osób uprawnionych i ich gości związane z regulaminową działalnością Klubu. W tym terminie odbyło się 55 zarezerwowanych spotkań. Były to głównie spotkania służbowo-zawodowe, seminaria, posiedzenia Kół Naukowych, spotkania Konwentu AGH, posiedzenia Rady Seniorów AGH. Organizowane były także dyskusje, prelekcje, wystawy i wernisaże.

## BASEN

Basen AGH jest jednostką uczelni prowadzącą działalność rekreacyjną, szkoleniową, sportową i leczniczą, z której usług korzysta dziennie około 2500 osób.

Oferta Basenu AGH jest skierowana głównie do studentów i pracowników uczelni, ale także do klientów indywidualnych i innych instytucji.

### HALA BASENOWA:

Przeciętnie każdego dnia z pływalni korzysta około 2100 osób.

#### Zajęcia dla studentów AGH

- **Wychowanie Fizyczne**

Na basenach były przeprowadzone obowiązkowe zajęcia z wychowania fizycznego dla studentów AGH. Każdy student AGH ma 1 semestr zajęć na pływalni. W rozpatrywanym okresie ponad 3,5 tysiąca studentów tygodniowo uczestniczyło w tych zajęciach.

- **Studenci z niepełnosprawnością**

Na pływalni odbyły się zajęcia dla niepełnosprawnych studentów o charakterze szkoleniowym, korekcyjnym i rekreacyjnym, w których uczestniczyło ok. 50 osób w każdym tygodniu.

- **Sekcje sportowe**

Przez cały rok akademicki 2 x w ciągu dnia (od poniedziałku do soboty) odbywały się treningi Wyczynowej Sekcji Pływackiej AGH w wymiarze 4 godzin dziennie na basenie sportowym, oprócz tego trenowała Sekcja Pływacka B 3 x w tygodniu zajmując 2 tory basenu sportowego. W ramach odnowy biologicznej również Wyczynowa Drużyna Piłki Siatkowej Mężczyzn AGH korzystała z usług Pływalni i Siłowni.

### **Pracownicy AGH i ich rodziny:**

W roku 2018 przeznaczono 4 godzin tygodniowo na wyłączny dostęp do torów basenowych dla pracowników AGH. Z tej oferty w ciągu roku skorzystały 94 osoby. Dodatkowo 188 pracowników AGH wykupiło karnety Open.

### **Inne Wyższe Uczelnie:**

Basen był miejscem prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego dla studentów UJ i studentów Kolegium Filozoficzno-Teologicznego Polskiej Prowincji Dominikanów.

### **Klienci indywidualni:**

Dla klientów indywidualnych (od niemowlaka do seniora) przeprowadziliśmy w rozpatrywanym okresie 70 grupowych kursów nauki i doskonalenia pływania tygodniowo, w tym dla niemowląt i małych dzieci (do 5 lat) 20 kursów. Odbyły się zajęcia z aquaerobicu w wymiarze 6 grup w tygodniu. Dla kobiet w ciąży przeprowadzono zajęcia z aquajogi w 4 grupach ćwiczeniowych tygodniowo.

Przeprowadziliśmy również zajęcia w wodzie z gimnastyki usprawniającej w 6 grupach ćwiczeniowych w każdym tygodniu.

Instruktorzy Basenu przeprowadzili 2279 indywidualnych lekcji pływania.

## **SIŁOWNIA**

Oprócz wejść indywidualnych klientów, instruktorzy Basenu przeprowadzili ok. 100 treningów personalnych, zajęcia rehabilitacyjne „Rehafit” mające na celu przywrócenie sprawności osobom ze schorzeniami, po kontuzjach, urazach. Siłownia Basenu AGH była miejscem specjalistycznych treningów Wyczynowej Sekcji Piłki Siatkowej Mężczyzn AGH. Przeciętnie z usług siłowni skorzystało dziennie 200 osób.

W trosce o kondycję klientów, w oparciu o kadre instruktorską, przeprowadziliśmy treningi grupowe w ramach przygotowania do sezonu narciarskiego pn. „Przygotowania Narciarskie”.

## **KRĘGIELNIA:**

W analizowanym roku z usług kręgielni (kręgle, bilard, rzutki, piłkarzyki) skorzystało każdego dnia przeciętnie ok. 90 osób.

## **SALA DO ĆWICZEŃ - ZAJĘCIA FITNESS:**

W 2018 roku sala była miejscem prowadzenia zajęć:

- „TAI CHI” - 8 grup ćwiczeniowych w kategoriach: początkujący, średni i zaawansowani
- zajęcia sprawnościowe „FORMA 50+”, „FORMA UNIWERSAL” - 4 grupy tygodniowo

W oparciu o **Centrum Zabaw dla dzieci** - „Kulki”, kręgielnię oraz basen zorganizowano szereg imprez urodzinowych/imieninowych dla dzieci (średnio 5 imprez w każdym tygodniu).

Basen AGH współpracuje z firmami Benefit, FitProfit, OKSystem oraz MyBenefit, których klienci korzystają z różnych form rekreacji oferowanych przez Basen AGH. Łączna liczba klientów tych firm korzystających z usług Basenu AGH, w zakresie: wstępu na basen, siłownię, kręgielnię, zajęć aqua fitness i fitness, korzystania z sauny oraz z zajęć sportów walki, to średnio ok. 1600 osób tygodniowo.

Basen AGH jest największym partnerem firmy Benefit System.

## **IMPREZY I PROGRAMY REALIZOWANE NA BASENIE AGH:**

- Szkolenie w formie tygodniowych warsztatów: „Zarządzanie bezpieczeństwem na pływalniach”
- Realizacja programu pn. „Mamo, tato odpocznij”. Zajęcia cykliczne w wodzie dla rodziców niepełnosprawnych dzieci. Dotyczy dzieci ze schorzeniami neurologicznymi stowarzyszenie „Chmurka”.
- Zawody pływackie dla Szkół Specjalnych Krakowa.
- Zawody pływackie Szkoły Policealnej Integracyjnej Masażu Leczniczego.
- Basen AGH aktywnie wspiera program „Zbieramy zakrętki.pl pomagając ludziom pomagamy naturze” prowadząc zbiórkę plastikowych nakrętek na terenie obiektu.

- Basen AGH był miejscem zbiórek publicznych na rzecz fundacji i stowarzyszeń prowadzących działalność charytatywną.
- Zorganizowano 4 turnusy półkolonii dla dzieci i młodzieży szkolnej. Zajęcia odbywały się w oparciu o pływalnię i kręgielnię. W zajęciach uczestniczyło ok. 220 dzieci.

### Edukacja i nauka:

W roku 2018 w ramach współpracy z Wydziałem Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska przeprowadzono szereg badań mających na celu optymalizację metod uzdatniania wody basenowej. Badania te zostały ujęte w formie opracowań naukowych.

Basen AGH był miejscem warsztatów i szkolenia w zakresie pobierania próbek wody do oznaczeń fizykochemicznych i bakteriologicznych.

Na terenie Basenu AGH w ramach praktyk zawodowych były wykonywane masaże lecznicze przez uczniów Szkoły Policealnej Integracyjnej Masażu Leczniczego nr 2 w Krakowie dla klientów Basenu AGH.

Pływalnia Basenu AGH była miejscem pokazów i warsztatów specjalistycznych w ramach Ogólnopolskiej Konferencji Szkoleniowej Trenerów Pływania.

Na Basenie AGH odbył się Międzynarodowy Kongres Aqua Fitness.

W oparciu o infrastrukturę i parametry eksploatacyjne Basenu AGH wykonano prace magisterskie z dziedziny akustyki i wentylacji.

## DZIAŁ ORGANIZACYJNY

Dział Organizacyjny został utworzony w Pionie Kanclerza decyzją Rektora AGH we wrześniu 2018 roku.

W 2018 roku Dział Organizacyjny realizował następujące działania:

Prowadzenie działań operacyjnych związanych z funkcjonowaniem w AGH kontroli zarządczej, w szczególności koordynacja działań w zakresie przeprowadzania przez jednostki AGH identyfikacji, analizy i oceny ryzyka, w tym:

- zakup i wdrożenie systemu informatycznego wspierającego kontrolę zarządczą i zarządzanie ryzykiem w AGH;
- udział w opracowaniu zbiorów danych zaimplementowanych do systemu informatycznego;
- koordynacja przeprowadzenia w uczelni identyfikacji, analizy i oceny ryzyka oraz wsparcie merytoryczne dla jednostek w tym zakresie.

Bieżące administrowanie systemami informatycznymi (obsługa merytoryczna, nadawanie uprawnień, wprowadzanie danych):

- E-risk – system wspierający kontrolę zarządczą i zarządzanie ryzykiem w AGH;
- Baza Aktów Własnych (BAW) – system informacji z bazą aktów własnych umożliwiający gromadzenie wszelkiego rodzaju dokumentów wewnętrznych oraz zapewniający szybki i prosty dostęp do informacji poprzez wyszukiwanie wg dowolnych kryteriów.

Realizacja działań w ramach zadań i projektów ogólnouczelnianych powierzonych do realizacji w Pionie Kanclerza oraz innych wyznaczonych przez Kanclerza.

W listopadzie 2018 roku rozpoczęto realizację projektu Zintegrowany Program Rozwoju Akademii Górniczo-Hutniczej w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014-2020 (POWER 3.5), współfinansowanego ze środków Europejskiego Funduszu Społecznego.

W ramach zadania 6 – „Podniesienie kompetencji kadry administracyjnej” zorganizowano I cykl szkoleń dla kadry kierowniczej i administracyjnej uczelni. Przeprowadzono postępowania przetargowe na usługi szkolenia oraz cateringu dla uczestników. Przeprowadzono rekrutację uczestników szkoleń w ramach której do udziału w szkoleniach zakwalifikowano 120 osób (w tym 80 osób z kadry administracyjnej i 40 z kadry kierowniczej). Szkolenia rozpoczęły się w grudniu 2018 roku i potrwać do czerwca 2019 roku. Celem szkoleń jest podniesienie kompetencji pracowników AGH w obszarach zarządzania, finansów i prawa.

## STRAŻ AGH

Stan zatrudnienia na dzień 31.12.2018r.

- strażnicy i portierzy: 32 etaty
- Biuro: 3 etaty

Zadania zrealizowane:

- modernizacja systemu wjazdu przy pawilonach A-0 i D-8, oraz przy ul. Miechowskiej.

Zadania bieżące Straży:

- ochrona terenów i budynków znajdujących się w obszarze uczelni przez portierów Straży AGH oraz nadzór nad pracownikami firm zewnętrznych;
- zapewnienie bezpieczeństwa pracowników i studentów oraz porządku na obszarze uczelni;
- koordynacja systemów kontroli dostępu do terenu, budynków i pomieszczeń uczelni (systemem kontroli wjazdów, system monitoringu);
- nadzór nad dyscypliną wewnętrznego ruchu ulicznego i parkowania na terenie uczelni oraz zabezpieczenie miejsc na parkingach podczas konferencji, posiedzeń Senatu, sympozjów i wszelkich uroczystości, spotkań i wydarzeń organizowanych w uczelni;
- obsługa recepcyjna i ewidencyjna w portierniach budynków;
- obsługa szatni w budynkach uczelni.

Zadania do realizacji:

- modernizacja systemu wjazdu wraz z infrastrukturą przy pawilonie B-7
- modernizacja systemu wjazdu przy pawilonie D-10 oraz przy ul. Akademickiej.

## DOM GOŚCINNY „SIENKIEWICZÓWKA”

Dom Gościnny AGH „Sienkiewiczówka” pełni przede wszystkim funkcję miejsca spotkań grona naukowców, pracowników AGH oraz ich gości. Usługą dodatkową są noclegi dla gości AGH, jak również gości pozyskiwanych drogą komercyjną.

W obiekcie odbywają się konferencje, sympozja naukowe, spotkania biznesowe, narady, spotkania okolicznościowe, jak też szkolenia, które mogą być organizowane zarówno przez uczelnię jak i podmioty zewnętrzne.

Dom Gościnny dysponuje następującymi pomieszczeniami:

- **klimatyzowaną salą konferencyjną** – mieszczącą około 30 osób, wyposażoną w nowoczesny sprzęt audiowizualny oraz komputerowy,
- **reprezentacyjny salon** – w którym organizować można spotkania o mniej formalnym charakterze,
- **dwa saloniki VIP** – w bezpośrednim sąsiedztwie sali konferencyjnej i salonu, przeznaczone do kameralnych spotkań biznesowych,
- **salę klubową** – która pełni funkcję mini restauracji-kawiarni, gdzie podawane są posiłki, można tu zorganizować lunch biznesowy, przerwę kawową, obiad lub spotkanie tematyczne,
- **11 pokoi noclegowych, w tym:** 8 pokoi jednoosobowych, 1 pokój dwuosobowy, 2 klimatyzowane apartamenty, z których jeden jest przystosowany do przyjęcia osób niepełnosprawnych. Wszystkie pokoje wyposażone są w: telefon, telewizor, zestaw gościnny (czajnik, kawa, herbata, woda) oraz lodówkę. Każdy pokój posiada łazienkę z prysznicem.

W całym obiekcie jest bezpłatny dostęp do bezprzewodowego Internetu.

W okresie sprawozdawczym 01.01.2018 ÷ 31.12.2018 w Domu Gościnnym AGH „Sienkiewiczówka” przyjętych zostało 580 osób, z czego około 44% stanowili goście z zagranicy.



# Sytuacja **finansowa**

W ostatnich latach AGH, realizując cele i zadania statutowe, każdy rok budżetowy kończyła z dodatnim wynikiem finansowym netto.

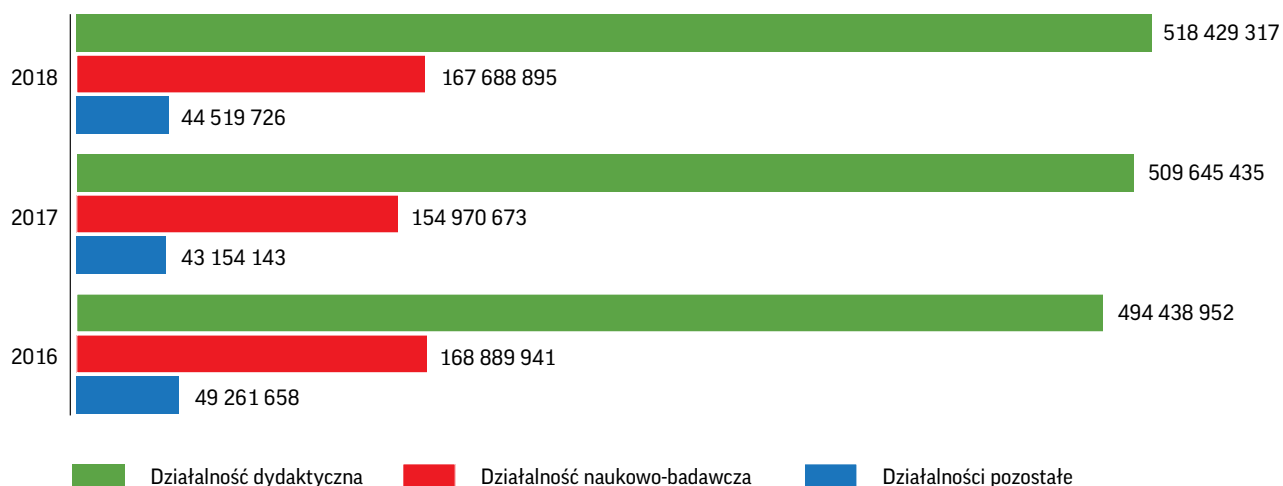
Dzięki konsekwentnie prowadzonej przez władze i wszystkie jednostki organizacyjne polityce w zakresie pozyskiwania nowych źródeł finansowania działalności, przy jednoczesnym celowym i oszczędnym wydatkowaniu otrzymanych środków publicznych, AGH cieszy się stabilną sytuacją finansową. Terminowo wykonując każde zadanie, na czas regulując wszystkie należności czy wreszcie zachowując płynność finansową poprzez aktywne działania, uczelnia zdobywała dodatkowe przychody.

Środki pozyskane przez nauczycieli akademickich pozwoliły zrealizować wiele znaczących projektów badawczych, w tym również prac o charakterze międzynarodowym, które zdobyły uznanie środowiska naukowego.

Pozytywny wynik we wszystkich obszarach działalności Akademii Górniczo-Hutniczej udało się osiągnąć dzięki wspólnym wysiłkom i zaangażowaniu zarówno kadry akademickiej, jak i pracowników administracyjnych.

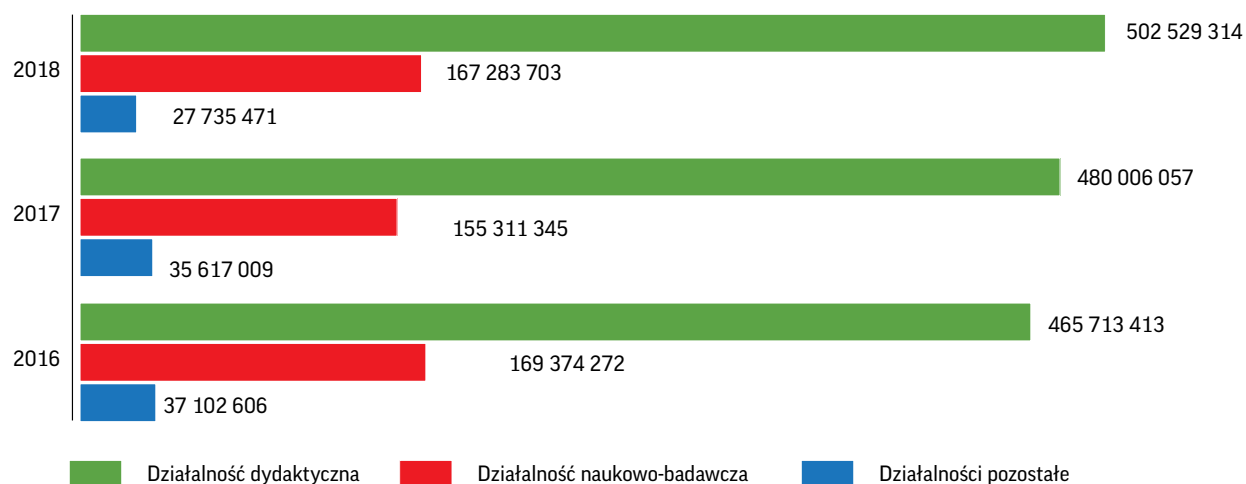
Rodzaj przychodów	Przychody działalności uczelni w latach 2016–2018		
	2016 r.	2017 r.	2018 r.
Działalność dydaktyczna	494 438 952	509 645 435	518 429 317
Działalność naukowo-badawcza	168 889 941	154 970 673	167 688 895
Działalności pozostałe	49 261 658	43 154 143	44 519 726
<b>RAZEM:</b>	<b>712 590 551</b>	<b>707 770 251</b>	<b>730 637 938</b>

## Przychody z działalności uczelni w latach 2016-2018



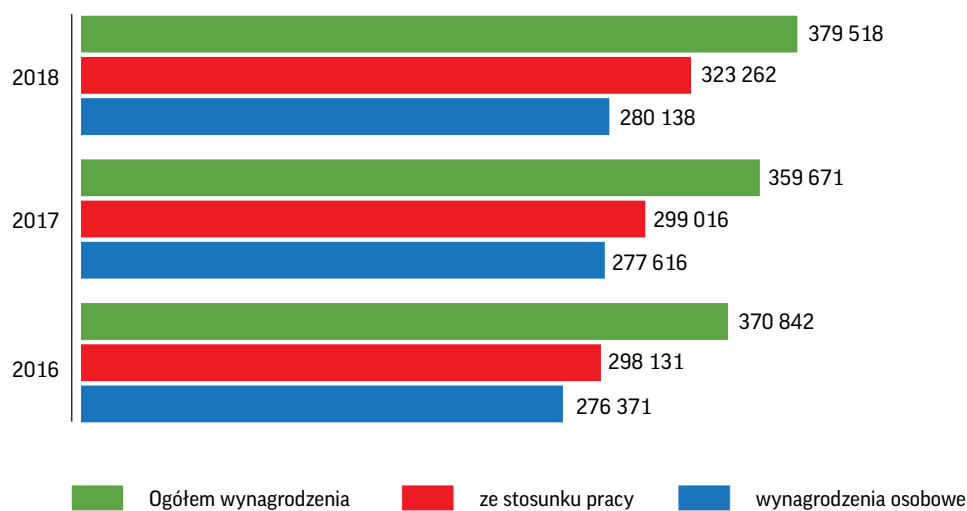
Rodzaj kosztów	Koszty działalności uczelni w latach 2016-2018		
	2016 r.	2017 r.	2018 r.
Działalność dydaktyczna	465 713 413	480 006 057	502 529 314
Działalność naukowo-badawcza	169 374 272	155 311 345	167 283 703
Działalności pozostałe	37 102 606	35 617 009	27 735 471
<b>RAZEM</b>	<b>672 190 291</b>	<b>670 934 411</b>	<b>697 548 489</b>

## Koszty działalności uczelni w latach 2016-2018





		Wynagrodzenia w uczelni w latach 2016–2018		
		2016 r.	2017 r.	2018 r.
<b>OGÓŁEM wynagrodzenia</b>		<b>370 842</b>	<b>359 671</b>	<b>379 518</b>
w tym:	ze stosunku pracy	298 131	299 016	323 262
w tym:	wynagrodzenia osobowe	276 371	277 616	280 138



## Wynagrodzenia w uczelni w latach 2016–2018

	rok 2016	rok 2017	rok 2018
Wynik uczelni	40 347	36 743	32 949

## Wynik uczelni w latach 2016–2018 (bez CYFRONETU)





# Pion Biura Rektora

## ZESPÓŁ RADCÓW PRAWNYCH

W okresie sprawozdawczym Zespół Radców Prawnych zajmował się kompleksową obsługą prawną uczelni w następujących obszarach jej działalności:

- Sprawy z zakresu ogólnouczelnianych;
- obsługa prawna posiedzeń Senatu AGH;
- ocena formalnoprawna projektów uchwał Senatu, zarządzeń Rektora AGH;
- pomoc prawna związana z działalnością Centrum Rekrutacji;
- udział w pracach Uczelnianej Komisji Wyborczej, Komisji Inwentaryzacyjnej;
- pomoc w rozwiązywaniu problemów prawnych i zajmowanie stanowiska w sprawach związanych z informacjami poufnymi, dostępem do informacji publicznych.

Sprawy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy – wydawanie pisemnych opinii, ocena formalnoprawna aktów wewnętrznych dot. bezpieczeństwa i higieny pracy (m.in. związane z badaniami wstępnymi, okresowymi, profilaktycznymi studentów, doktorantów i pracowników; ryzykiem zawodowym, odzieżą ochronną i innymi).

Sprawy z zakresu zamówień publicznych, dostaw, usług, robót budowlanych, remontów i inwestycji

- opiniowanie pod względem formalnoprawnym oraz pomoc w przygotowaniu umów, SIWZ, dokumentów dot. za bezpieczeństwo, gwarancji bankowych z zakresu zamówień publicznych, w tym remontów, inwestycji oraz codzienne, nieregistrowane konsultacje w powyższym zakresie;
- rozwiązywanie problemów związanych z nienależytym wykonywaniem umów w szczególności z zakresu zamówień publicznych (m.in. przygotowywanie pism do kontrahentów, aneksów do umów, uczestnictwo w spotkaniach, negocjacjach);
- formułowanie odpowiedzi na zastrzeżenia zgłoszone przez wykonawców w toku postępowania o udzielenie zamówienia;
- opiniowanie regulaminu dotyczącego zamówień publicznych;
- przygotowanie stanowisk pokontrolnych;
- opiniowanie umów, gdzie AGH jest wykonawcą.

## Sprawy kadrowo-płacowe

- ocena formalno-prawna dokumentów z zakresu spraw pracowniczych;
- bieżące konsultacje z zakresu spraw kadrowo-płacowych, pracowniczych i socjalnych;
- wydawanie pisemnych opinii w związku z przedstawionymi problemami prawnymi z zakresu m.in. mobbingu, pensum, urlopów wypoczynkowych, zdrowotnych, stażu pracy;
- konsultacje dot. prowadzonych postępowań dyscyplinarnych.

## Kształcenie

- opiniowanie od strony formalnoprawnej aktów prawa wewnętrznego AGH i umów oraz pomoc w przygotowywaniu dokumentów i pism związanych z procesem kształcenia, na studiach stacjonarnych i niestacjonarnych pierwszego i drugiego stopnia, na studiach doktoranckich i podyplomowych;
- opiniowanie porozumień o wspólnym prowadzeniu studiów, porozumień o podwójnym dyplomowaniu, a także innych związanych ze studiami zagranicznymi lub stażami studenckimi;
- opiniowanie umów i innych dokumentów z zakresu kształcenia w ramach projektów realizowanych z Funduszy Europejskich;
- opiniowanie porozumień o wspólnej opiece naukowej.

## Sprawy studenckie i doktorantów

- bieżąca współpraca z Prorektorem do Spraw Studenckich i Działem Spraw Studenckich, obejmująca formalnoprawne zagadnienia z zakresu pomocy materialnej dla studentów i doktorantów oraz uczelnianych organizacji studenckich, organizacji doktorantów i stowarzyszeń zrzeszających studentów lub studentów, doktorantów i pracowników AGH;
- opiniowanie projektów statutów i regulaminów uczelnianych organizacji studenckich oraz ocena statutów stowarzyszeń, o których mowa w pkt a), pod kątem ich zgodności z przepisami ustawy - Prawo o szkolnictwie wyższym, Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce oraz aktami prawa wewnętrznego AGH;
- opiniowanie projektów decyzji administracyjnych w sprawach stypendialnych wydawanych w II instancji przez Prorektora ds. Studenckich;
- opiniowanie projektów aktów prawa wewnętrznego AGH oraz umów z zakresu spraw studenckich;
- udzielanie ustnych porad prawnych i konsultacji z zakresu pomocy materialnej, uczelnianych organizacji studenckich i organizacji doktorantów.

## Nauka

- opiniowanie od strony formalno-prawnej umów, porozumień i innych dokumentów związanych z pracami naukowo-badawczymi i rozwojowymi, umów przenoszących majątkowe prawa autorskie, umów o udzieleniu licencji, umów know-how;
- obsługa prawna w formie wydawania pisemnych opinii prawnych, udzielanych porad i konsultacji dot. umów konsorcjum, innych umów o współpracy, umów wykonawczych oraz innych dokumentów w ramach programów prowadzonych przez **Narodowe Centrum Nauki**:
  - MAESTRO 10,
  - SONATA 14,
  - OPUS 15, 16,
  - HARMONIA 10,
  - SONATA BIS 8,
  - TANGO 3
- opiniowanie od strony formalnoprawnej aktów prawa wewnętrznego i umów dot. studiów doktoranckich;
- konsultacje dot. prowadzonych postępowań o nadanie stopni i tytułów.

## Współpraca i rozwój

- obsługa prawna w formie wydawania pisemnych opinii prawnych, udzielanych porad i konsultacji dot. umów konsorcjum, innych umów o współpracy, umów wykonawczych w ramach programów prowadzonych przez **Narodowe Centrum Badań i Rozwoju**:
  - CuBR III,
  - TECHMASTRATEG I,
  - LIDER 9,
  - GOSPOSTRATEG I
  - CyberSecIdent
  - POIR 4.1.1 INGA
  - POIR 4.1.1 BRIK
  - POIR 4.1.2 RANB
  - POIR 4.1.4 Projekty aplikacyjne
  - POWR 3.5
  - ERANET
  - Program polsko-turecki
- obsługa prawna w formie wydawania pisemnych opinii prawnych, udzielanych porad i konsultacji dot. umów konsorcjum, innych umów o współpracy, umów wykonawczych w ramach programów:
  - POIR 4.4 TEAM-NET (FNP)
  - POWR 3.3 Akredytacje zagraniczne (MNiSW)
  - PROW Współpraca (ARMiR)
  - RPO WM 1.3A SPIN (UMWM)
  - Program MNiSW dotyczący finansowania kosztów wkładu wnoszonego na rzecz udziału we wspólnym międzynarodowym przedsięwzięciu;
- opiniowanie umów dwustronnych, umów konsorcjum, których przedmiotem jest współpraca w określonej dziedzinie badawczej zawieranych z podmiotami krajowymi i zagranicznymi;
- opiniowanie projektów zarządzeń, pism okólnych dotyczących zagadnień związanych z realizacją projektów finansowanych ze środków unijnych.

W okresie sprawozdawczym wydano łącznie ponad **235 pisemnych opinii prawnych** w związku z przedstawionymi **problemami prawnymi** (z wyłączeniem opinii dotyczących umów).

Ponadto do oceny formalno-prawnej trafiło ponad **735 umów nietypowych** (niesporządzanych na wzorach wprowadzonych zarządzeniami Rektora i dostępnych na stronie internetowej uczelni). Do **większości** wydane zostały **pisemne opinie zawierające zastrzeżenia formalnoprawne** do tych umów, a także uwagi merytoryczne.

Ponadto pracownicy Zespołu Radców Prawnych codziennie udzielają nierejestrowanych konsultacji i porad dotyczących umów oraz różnych zagadnień prawnych, zgodnie z potrzebami uczelni.

Radcowie prawni AGH reprezentują uczelnię przed:

**Sądami powszechnymi** wszystkich instancji w m.in. sprawach dotyczących.:

- windykacji należności od dłużników AGH, które są kierowane do ZRP na wniosek:
  - Kwestury,
  - Miasteczka Studenckiego,
  - Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH,
  - Wydziałów – w zakresie odpłatności za usługi edukacyjne.

W okresie sprawozdawczym do Zespołu Radców Prawnych skierowano **47 spraw o zapłatę** celem ich wniesienia na drogę sądową.

Część z nich została przez dłużników dobrowolnie uregulowana na skutek pisemnych wezwań kierowanych przez radców prawnych oraz telefonicznych interwencji pracowników ZRP.

W pozostałych sprawach niezbędne było skierowanie spraw na drogę sądową.

Z powództwa AGH toczyło się w okresie sprawozdawczym **29 spraw i 18** było na etapie przygotowawczym.

We wszystkich zakończonych sprawach uzyskano korzystne dla uczelni rozstrzygnięcia.

Gdy dłużnicy uchylali się w dalszym ciągu od zapłaty długu, wszczynane były postępowania egzekucyjne. W okresie sprawozdawczym komornicy prowadzili z wniosku AGH **35 postępowań egzekucyjnych**.

W związku z niewypłacalnością kontrahentów uczelni, pracownicy ZRP wykonywali czynności z zakresu postępowań upadłościowych postępowań restrukturyzacyjnych mających na celu zapewnienie zaspokojenia roszczeń uczelni. W okresie sprawozdawczym na biegu pozostawało **15** spraw upadłościowych i **3** restrukturyzacyjne.

O zapłatę toczących się przeciwko Akademii Górniczo-Hutniczej, m.in.:

- sprawa o zapłatę zadośćuczynienia za naruszenie dóbr osobistych w wysokości 19.289.373,76 zł w toku,
- sprawa o zapłatę 227.369,93 zł - w toku,
- dwie sprawy o uznanie wypowiedzenia za nieskuteczne - w toku,
- sprawa o mobbing i dyskryminację - w toku,
- sprawa o naruszenie dóbr osobistych - w toku,
- sprawa o przywrócenie do pracy - w toku,
- sprawa o zapłatę 24 059,72 zł - w toku

**Sądami administracyjnymi** (3 skargi na decyzje lub bezczynność).

## ZESPÓŁ OCHRONY INFORMACJI NIEJAWNYCH

Zespół Ochrony Informacji Niejawnych działa w oparciu o ustawę z dnia 5 sierpnia 2010 r. o ochronie informacji niejawnych (Dz. U. z 2018, poz. 412 oraz 650).

Do zadań Zespołu Ochrony Informacji Niejawnych należy:

- organizowanie ochrony informacji niejawnych;
- odpowiednie ich klasyfikowanie (nadawanie klauzuli);
- ograniczanie dostępu do informacji niejawnych;
- ochrona w systemach i sieciach teleinformatycznych;
- prowadzenie szkoleń pracowników uczelni, którzy uzyskali upoważnienie w zakresie ochrony informacji niejawnych.

Od 2015 roku w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie przetwarzane są wyłącznie informacje niejawne o klauzuli „zastrzeżone”.

W okresie sprawozdawczym 15 osób uzyskało upoważnienia do dostępu do informacji niejawnych o klauzuli „zastrzeżone”.

Na bieżąco prowadzone były szkolenia indywidualne dla upoważnionych pracowników uczelni z zakresu ochrony informacji niejawnych (przeszkolono 13 osób). Ponadto dla nowozatrudnionych pracowników wprowadzono krótkie szkolenia zawierające elementy informacyjne z zakresu ochrony informacji niejawnych (przeszkolono 102 osoby).

W związku z posiadaną akredytacją upoważnione osoby prowadziły prace w Systemie Teleinformatycznym AGH.

W czerwcu 2018 r. rozpoczęto prace związane z ubieganiem się uczelni o wydanie Świadectwa Bezpieczeństwa Przemysłowego III stopnia.

## AUDYTOR WEWNĘTRZNY AGH

### Zadania audytowe realizowane w roku 2018:

- Ocena systemu kontroli zarządczej w obszarze umów cywilno-prawnych zawieranych w uczelni na potrzeby działalności naukowo-badawczej.
- Ocena systemu kontroli zarządczej w obszarze bezpieczeństwa teleinformatycznego w Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica w Krakowie.
- Ocena systemu kontroli zarządczej w obszarze zamówień publicznych udzielanych w uczelni na roboty budowlane: remonty, na podstawie art. 4 pkt. 8 Ustawy Prawo zamówień publicznych.

W ramach czynności doradczych przeprowadzono realizację zadania rekomendowanego przez Komitet Audytu MNiSW pn. „Stan bezpieczeństwa teleinformatycznego w Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie”.

Realizując ustawowe obowiązki w roku 2018 przekazano do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego plan audytu wewnętrznego na rok 2019 oraz kopię sprawozdania z wykonania planu audytu wewnętrznego za rok 2018. Do Ministerstwa Finansów przekazano informację o realizacji zadań z zakresu audytu wewnętrznego za rok 2018.

# SEKCJA KONTROLI WEWNĘTRZNEJ

W roku kalendarzowym 2018 Sekcja Kontroli Wewnętrznej przeprowadziła 4 kontrole problemowe, 3 spośród nich były kontrolami zgodności, a 1 kontrolą wykonania zadań.

Na podstawie ustaleń i wniosków z przeprowadzonych kontroli przygotowane zostały projekty zaleceń pokontrolnych wraz z rekomendacjami, które przekazano Rektorowi AGH.

Poniżej przedstawiono krótki opis prowadzonych kontroli wewnętrznych w ujęciu chronologicznym:

## **I. Umowy cywilnoprawne zawierane w AGH**

Kontrola planowa przeprowadzona na podstawie Planu kontroli Sekcji Kontroli Wewnętrznej na 2018 r.

Kontrolowane Jednostki:

- Wydział Górnictwa i Geoinżynierii (WGiG)
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (WIEiT)
- Wydział Matematyki Stosowanej (WMS)

Celem kontroli było zbadanie obszaru świadczenia pracy na podstawie umów cywilnoprawnych – jego wielkości, zakresu tematycznego, ale przede wszystkim prawidłowości kształtowania stosunków cywilnoprawnych w obszarze powierzenia i świadczenia pracy.

Przedmiotem kontroli było:

- zbadanie przepisów wewnętrznych Uczelni dotyczących powierzenia pracy na podstawie kontraktów cywilnoprawnych z osobami fizycznymi,
- przestrzeganie przepisów powszechnie obowiązujących i wewnętrznych przy zawieraniu i rozliczaniu umów w wybranych Jednostkach.

Okres objęty kontrolą: rok kalendarzowy 2017

Okres prowadzenia kontroli: I – III 2018 r.

## **II. Dokumentacja osobowa studentów 1, 2 i 3 stopnia studiów oraz zgodność danych zawartych w dokumentacji osobowej z danymi zamieszczonymi w DXP.**

Kontrola planowa przeprowadzona na podstawie Planu kontroli Sekcji Kontroli Wewnętrznej na 2018 r.

Kontrolowane Jednostki:

- Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska (WGGiŚ)
- Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej (WIMIIP)
- Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu (WWNiG)

Celem kontroli było zbadanie i ocena sposobu gromadzenia dokumentacji osobowej studentów w formie klasycznej oraz elektronicznej, w celu sprawdzenia zgodności z obowiązującymi przepisami dotyczącymi dokumentowania przebiegu studiów

Przedmiotem kontroli było:

- zbadanie kompletności dokumentacji związanej z rekrutacją oraz przebiegiem studiów zgromadzonej w aktach osobowych studentów,
- zgodność danych zawartych w dokumentacji osobowej z danymi zamieszczonymi w systemie Dziekanat XP,
- treść decyzji władz i ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Okres objęty kontrolą: rok akademicki 2016/2017 (wg stanu osobowego z tego okresu)

Okres prowadzenia kontroli: IV – VII 2018 r.

## **III. Realizacja gospodarki substancjami chemicznymi i odpadami chemicznymi w Jednostkach AGH**

Kontrola planowa przeprowadzona na podstawie Planu kontroli Sekcji Kontroli Wewnętrznej na 2018 r.

Kontrolowane Jednostki:

- Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej (WFiIS)
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji (WIEiT)
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki (WIMiC)
- Wydział Odlewnictwa (WO)

Celem kontroli było zbadanie zgodności działania z obowiązującymi przepisami powszechnie obowiązującymi i wewnętrznymi dotyczącymi gospodarki substancjami i odpadami chemicznymi oraz działań podjętych na podstawie wniosków z kontroli przeprowadzonej w roku 2013.

Przedmiotem kontroli było:

- zbadanie aktualnego sposobu realizacji gospodarki substancjami i odpadami chemicznymi w Jednostkach,



- sprawdzenie wprowadzonych zmian w Jednostkach po kontroli w roku 2013.

Okres objęty kontrolą: stan aktualny, w zakresie dokumentacji związanej z kontrolą – rok akademicki 2017/2018

Okres prowadzenia kontroli: VII – X 2018 r.

#### **IV. Dokumentacja osobowa studentów 1, 2 i 3 stopnia studiów oraz zgodność danych zawartych w dokumentacji osobowej z danymi zamieszczonymi w DXP.**

Kontrola doraźna wynikająca ze zmiany Planu kontroli Sekcji Kontroli Wewnętrznej na 2018 r.

Kontrolowane Jednostki:

- Wydział Energetyki i Paliw (WEiP)
- Wydział Matematyki Stosowanej (WMS)

Celem kontroli było zbadanie zgodności sposobu prowadzenia dokumentacji osobowej studentów z przepisami powszechnie obowiązującymi i wewnętrznymi w zakresie dotyczącymi dokumentowania przebiegu studiów, w tym w postaci elektronicznej, z uwzględnieniem nowych regulacji.

Przedmiotem kontroli było:

- zbadanie kompletności dokumentacji związanej z rekrutacją oraz przebiegiem studiów zgromadzonej w aktach osobowych studentów,
- zgodność danych zawartych w dokumentacji osobowej z danymi zamieszczonymi w systemie Dziekanat XP,
- treść decyzji władz i ich zgodność z obowiązującymi przepisami.

Okres objęty kontrolą: rok akademicki 2018/2019 (wg stanu osobowego z tego okresu); ze względu na termin prowadzonej kontroli, zweryfikowano również akta absolwentów z roku akademickiego 2017/18.

Okres prowadzenia kontroli: XI 2018 r. – II 2019 r.

## INSPEKTORAT SPRAW OBRONNYCH

Działalność Inspektoratu Spraw Obronnych w 2018 roku była nakierowana na realizację przez uczelnię zadań obronnych, wynikających z ustawy o powszechnym obowiązku obrony RP, mających na celu umacnianie obronności RP, przygotowanie pracowników, studentów i mienia uczelni do ochrony przed skutkami zagrożeń w stanie stałej gotowości obronnej (w czasie pokoju), w czasie kryzysu polityczno – militarnego (zaistnienia zewnętrznego zagrożenia bezpieczeństwa państwa) i w czasie wojny. Przyjęta w ostatnich latach nowa koncepcja kompleksowego zarządzania kryzysowego, obejmująca wszystkie rodzaje zagrożeń (wewnętrzne i zewnętrzne) spowodowała obciążenie odpowiedzialnością za bezpieczeństwo i ochronę ludności przed zagrożeniami czasu pokoju i wojny te same organy władzy i instytucje.

Zgodnie z opracowanym i zatwierdzonym planem szkolenia obronnego Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie na 2018 rok przeprowadzono następujące zamierzenia szkoleniowe:

- Osiąganie wyższych stanów gotowości obronnej państwa oraz realizacja zadań, przedsięwzięć i procedur wynikających z zadań operacyjnych.
- Stosowanie stopni alarmowych – Zarządzenie nr 18 Prezesa Rady Ministrów z dnia 2 marca 2016 roku w sprawie wykazu przedsięwzięć i procedur zarządzania kryzysowego.
- Uruchomienie systemu ostrzegania, powiadamiania i alarmowania w AGH o zagrożeniach.
- Doskonalenie umiejętności kierowniczej kadry, zespołu doradczego i pracowników administracyjnych wydziałowych do realizacji zadań zarządzania kryzysowego w ramach przygotowania do ćwiczenia pk. KRAJ.
- W dniach od 19 do 23 listopada 2018 r. uczelnia brała udział w Grze decyzyjnej pkt. „Magister 2018” prowadzonej przez MNiSW. W ramach gry odbyło się doskonalenie umiejętności i praktyczna realizacja stawianych zadań dla obsady Stałego Dyżuru AGH – 10 osób.

Każdy nowo przyjęty pracownik AGH odbywa 1. godzinne szkolenie z zakresu powszechnej samoobrony ludności, zarządzania kryzysowego, ze szczególnym uwzględnieniem obowiązujących w uczelni procedur po wprowadzeniu stopni alarmowych zagrożenia terrorystycznego i zagrożenia cyberprzestrzeni (CPR) oraz ogólnych zasad i procedur funkcjonowania uczelni w czasie podnoszenia gotowości obronnej. W 2018 roku z powyższą problematyką zapoznano – 102 osoby. Ponadto istnieje możliwość korzystania z materiałów opracowanych przez Inspektorat Spraw Obronnych, dostępnych w USK pod adresem: <http://www.agh.edu.pl/pracownicy/obrona-cywilna.html>.

Zgodnie z obowiązującymi przepisami z realizacji zadań obronnych oraz obrony cywilnej i powszechnej samoobrony ludności w AGH – w Inspektoracie Spraw Obronnych opracowano i przesłano do Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego oraz do Urzędu Miasta Krakowa roczne sprawozdania.



Zapewnianie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia pracownikom, studentom i doktorantom oraz innym osobom które uczestniczą w działalności uczelni jest systematycznie realizowane i doskonalone. W szczególności zwracana jest uwaga na obowiązki wymienione w przepisach dotyczących BHP.

Jednym z najważniejszych elementów dla ustalenia bezpiecznych warunków pracy jest identyfikowanie czynników szkodliwych, niebezpiecznych oraz uciążliwych oraz ich ocena i określenie działań profilaktycznych. Wprowadzone w uczelni procedury są systematycznie doskonalone. Dotyczy w szczególności oceny ryzyka zawodowego. Na stanowiskach, na których występują najgroźniejsze czynniki, zespoły sporządzały oceny ryzyka zawodowego często wspólnie z Sekcją BHP. W 2018 r. dotyczyło głównie stanowisk gdzie występowały substancje i mieszaniny chemiczne oraz występował potencjalny kontakt z czynnikami biologicznymi.

Ogółem w roku sprawozdawczym sporządzono lub zaktualizowano łącznie około 600 ocen ryzyka zawodowego.

Czynniki o działaniu rakotwórczym lub mutagennym podlegają szczególnym regulacjom prawnym ze względu na ich szkodliwe oddziaływanie na zdrowie człowieka. Przeprowadzona weryfikacja w roku 2018 wykazała pracę z nimi w następujących jednostkach:

- Wydział Górnictwa i Geoinżynierii,
- Wydział Inżynierii Metali i Informatyki Przemysłowej,
- Wydział Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej,
- Wydział Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji,
- Wydział Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska,
- Wydział Inżynierii Materiałowej i Ceramiki,
- Wydział Metali Nieżelaznych,
- Wydział Wiertnictwa, Nafty i Gazu,
- Wydział Energetyki i Paliw,
- Wydział Fizyki i Informatyki Stosowanej,
- Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii.

Szybką poprawę jakości warunków pracy i warunków kształcenia uzyskuje się w uczelni w wyniku budowy nowych obiektów, adaptowania pomieszczeń oraz przeprowadzania remontów. Uczestnictwo pracownika Sekcji BHP w powoływanych radach technicznych do zrealizowania ww. zadań i nadzoru nad ich wykonaniem umożliwia na bieżąco rozpatrywanie spraw bezpieczeństwa i higieny pracy. Duży wpływ na BHP ma również uczestnictwo pracownika Sekcji BHP w odbiorach budynków i pomieszczeń po ich adaptacji lub remoncie.

W 2018 r. doskonaląc organizację szkoleń BHP zwrócono szczególną uwagę na szkolenia wstępne w części instruktaż ogólny.

Wdrożono przeprowadzanie szkolenia wstępnego w każdym dniu roboczym, co umożliwiło jednostkom organizacyjnym zatrudnianie pracowników w dogodnym dla nich czasie. Usprawniono dokumentowanie szkoleń, odciążając jednostki z potrzeby przygotowywania dokumentów. Usprawniono powiadamianie o szkoleniach. W tym przypadku wykorzystano stronę internetową Sekcji BHP z której osoba podlegająca szkoleniu uzyskuje wszelką potrzebną mu informację o szkoleniu. Poszerzono grupy osób podlegające szkoleniu wstępnemu o inne osoby, które powinny ukończyć powyższe szkolenie ze względu na wskazania określone w przepisach (np. umowy cywilnoprawne) lub wynikające z wykonywania prac na rzecz uczelni (np. prace w oparciu o umowy zawarte z organizacjami międzynarodowymi). Umożliwiono również udział w szkoleniu innym osobom z organizacji współpracujących z uczelnią (np. fundacjom) lub pracownikom innych organizacji realizujących działalność na terenie uczelni (pracownicy organizacji, w których uczestniczy uczelnia).

Usprawniono organizacyjnie realizację szkoleń w języku angielskim dla osób nie rozumiejących po polsku.

W roku sprawozdawczym uzyskano znaczny postęp we wdrożeniu powyższych uregulowań umożliwiających stwierdzenie, iż nowe udoskonalone uregulowania dotyczące szkoleń wstępnych BHP funkcjonują poprawnie w całej uczelni. W ramach powyższych szkoleń w 2018 r. przeszkolono: 360 osób w tym 263 pracowników.

Szkolenia studentów rozpoczynających kształcenie w AGH lub zmieniających stopień czy kierunek studiów ukończyło w roku sprawozdawczym 7920 studentów.

Karty szkoleń zostały przekazane do wydziałów w celu załączenia do akt osobowych studentów. Prowadzący szkolenie dokonali wpisu o zaliczeniu szkolenia do systemu „Dziekanat”. Wpis ten ma duże znaczenie zarówno w zakresie nadzoru nad realizacją tego obowiązku w uczelni jak i dla pracowników dydaktycznych, w zakresie dopuszczenia do zajęć np. w laboratoriach, tylko studentów przeszkolonych.

Według zasad dotyczących szkoleń studentów zrealizowano szkolenia dla doktorantów. W 2018 r. przeszkolono 238 doktorantów.

Pracownicy świadczący pracę dla AGH nie rozumiejący po polsku oraz studenci kształcący się w AGH nie rozumiejący po polsku zrealizowali szkolenia BHP przeprowadzone w języku angielskim. W tym trybie w 2018 r. przeszkolono: wszystkich pracowników (wyżej podane liczby pracowników przeszkolonych dotyczą wszystkich przeszkolonych niezależnie w jakim języku było przeprowadzone szkolenie) oraz 182 studentów (dotyczy w szczególności uczestników wymian międzynarodowych np. w ramach projektów wymiany ERASMUS/UNESCO).

Dla pracowników i studentów realizowano również szkolenia specjalistyczne w tym:

- Szkolenie do prac na wysokości – przeszkolono 61 pracowników.
- Szkolenie dla studentów przed praktykami – przeszkolono 165 studentów.

W 2018 r. w ramach szkolenia BHP okresowego przeszkolono 853 pracowników w tym 800 pracowników na szkoleniu dla grupy administracyjno-biurowej i dla pracowników o podobnym charakterze pracy oraz 53 pracowników dla grupy robotników i obsługi. W szkoleniach tych uczestniczyli również pracownicy fundacji oraz pracownicy z innych organizacji działających w AGH.

W ramach prowadzonych szkoleń zwrócono szczególną uwagę na omówienie profilaktyki w zakresie zachowań pracowników. Wypadki spowodowane brakiem należytej ostrożności są główną przyczyną większości wypadków zaistniałych w uczelni.

Wykłady wygłoszone przez psychologa cieszyły się bardzo dużym zainteresowaniem.

W tematyce bezpieczeństwa i ochrony zdrowia jednym z ważnych działań w 2018 r. było zwrócenie szczególnej uwagi na bezpieczne realizowanie prac przez Studenckie Koła Naukowe w związku z ich dynamicznym rozwojem i podejmowaniem zadań coraz bardziej trudnych w dziedzinie zapewnienia bezpieczeństwa.

Działania władz uczelni, Pełnomocników Rektora ds. SKN opiekunów merytorycznych i dydaktycznych oraz służby BHP doprowadziły do skoordynowanych działań w dziedzinie profilaktyki. W tym zakresie przeprowadzono wiele rozmów, wizji lokalnych, kontroli w siedzibach Studenckich Kół Naukowych oraz przeprowadzono szkolenia w dziedzinie BHP. W szkoleniach uczestniczyło 392 studentów z 43 Studenckich Kół Naukowych oraz 23 opiekunów. Potrzeba doskonalenia uregulowań ustalonych w uczelni wynika nie tylko z różnorodności prac realizowanych przez koła ale przede wszystkim z braku szczegółowych uregulowań prawnych dotyczących Studenckich Kół Naukowych. Inne działania w dziedzinie BHP realizowane w 2018 r wskazane do wymienienia w niniejszym sprawozdaniu to:

- Kontrole warunków pracy realizowane przez pracowników Służby BHP w tym: na stanowiskach pracy wyposażonych w maszyny oraz inne urządzenia techniczne, na stanowiska pracy z piecami indukcyjnymi, bezpiecznego stosowania butli z gazami, na stanowiskach komputerowych, wymagań w zakresie ergonomii.
- Udział w kontroli prowadzonej przez Zespół Kontroli Wewnątrz AGH w zakresie spraw dotyczących gospodarki substancjami chemicznymi i odpadami chemicznymi w: Wydziale Fizyki i Informatyki Stosowanej, Wydziale Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji, Wydziale Inżynierii Materiałowej i Ceramiki i w Wydziale Odlewnictwa.
- Współpraca z Wydziałem Górnictwa i Geoinżynierii przy zorganizowaniu Konferencji BHP z okazji 20-lecia Studiów Podyplomowych z zakresu BHP.
- Współpraca, opiniowanie, pomoc przy ustalaniu wymogów BHP na stanowiskach pracy osób niepełnosprawnych, kobiet w ciąży lub karmiących dziecko piersią.
- Pomoc w zakresie doboru środków ochrony indywidualnej.
- Pomoc i udział w pomiarach czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w uczelni.
- Przygotowywanie projektów regulowań wewnętrznych dotyczących BHP.
- Pomoc i doradztwo w zakresie: przygotowywania instrukcji, organizacji nowych stanowisk, poprawy warunków pracy i poprawy warunków kształcenia.

Obowiązki dotyczące konsultowania wszystkich działań uczelni mających związek z bezpieczeństwem higieną pracy są realizowane poprzez powołaną Komisję BHP oraz Społeczną Inspekcję Pracy. Spójne działania Służby BHP z wymienionymi organizacjami przyczynią się do sprawnego realizowania zadań z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W Komisji BHP działa 18 pracowników w tym, w równej liczbie osób po stronie pracodawcy i pracowników. W roku sprawozdawczym komisja w szczególności rozpatrzyła następujące sprawy:

- Analiza wypadków zaistniałych w 2017 roku.
- Kontrola dróg komunikacyjnych.
- Analiza programów szkoleń pracowników.
- Analiza działalności firm zewnętrznych w aspekcie bezpieczeństwa wykonujących prace na terenie AGH (podwykonawcy).
- Fałszywe alarmy przeciwpożarowe.
- Omówienie potrzeby aktualizacji kart oceny ryzyka zawodowego.

Społeczna Inspekcja Pracy obejmuje swoim zakresem wszystkie jednostki organizacyjne uczelni. W związku z zakończeniem kadencji w 2018 r. odbyły się wybory SIP. Wybrano 49 społecznych inspektorów pracy w tym 18 pracowników, którzy do tej pory nie pełnili funkcji SIP. Uczelnia zorganizowała szkolenie dla SIP nowej kadencji. Szkolenie zrealizowali inspektorzy z Okręgowej Inspekcji Pracy w Krakowie przy współudziale inspektorów Sekcji BHP. Dobra współpraca SIP i służby BHP przyczynia się do sprawnego wdrażania nowych rozwiązań w dziedzinie bezpieczeństwa.

Zaistniałe w 2018 r. zdarzenia wypadkowe i chorobowe:

- 1 ciężki wypadek przy pracy – komunikacyjny, na zaistnienie którego uczelnia jak i poszkodowany pracownik uczelni nie mieli wpływu, ponieważ sprawca wypadku w sposób rażący naruszył przepisy bezpieczeństwa doprowadzając do wypadku.
- 5 lekkich wypadków przy pracy których główną przyczyną było nieprawidłowe zachowanie się pracownika polegające na niedostatecznej koncentracji uwagi na wykonywanej czynności.
- 1 lekki wypadek przy pracy osoby zatrudnionej w oparciu o umowę zlecenie.
- 4 wypadki studentów – wszystkie wypadki to wypadki lekkie – kontuzje podczas zajęć z wychowania fizycznego.
- 4 rozpoznane choroby zawodowe – wszystkie, to choroby zawodowe związane z przewlekłą chorobą narządu głosu i dotyczące osób w wieku emerytalnym.
- 8 wypadków w drodze do pracy lub z pracy do domu. Wszystkie wypadki, to wypadki lekkie. Na ten rodzaj wypadku uczelnia nie miała wpływu.

Wszystkie ww. zdarzenia zostały szczegółowo rozpoznane, została sporządzona wymagana dokumentacja i sprawozdania oraz zostały ustalone i wdrożone środki profilaktyczne. Prowadzono również prace w zakresie dochodzeń odszkodowawczych oraz przygotowywano dokumentację i występowano do ZUS o odszkodowania.

W 2018 r. kontrole organów nadzoru nad warunkami pracy zostały przeprowadzone przez inspektorów z Państwowej Inspekcji Sanitarnej. W kontrolach uczestniczyli pracownicy służby BHP. Kontrole te wynikały z planowej działalności PIS realizowanej w ramach nadzoru nad warunkami sanitarnymi oraz w ramach dochodzeń ustalających okoliczności i przyczyny chorób zawodowych.

Kontrole dotyczące nadzoru nad warunkami sanitarnymi zostały przeprowadzane w: Bibliotece Głównej, Basenie AGH, Centrum Energetyki.

Stwierdzono dobre warunki pracy, nie wydano zaleceń.

Prowadzone były również w uczelni przez inspektorów PIS postępowania administracyjne dotyczące podejrzeń o choroby zawodowe pracowników. W postępowaniach tych pracownicy Sekcji BHP w porozumieniu z jednostkami organizacyjnymi i Działem Kadrowo-Płacowym przygotowywali potrzebne informacje.

Wszystkie postępowania w sprawie chorób zawodowych w 2018 r. dotyczyły pracowników dydaktycznych obecnie na emeryturze.

## BIURO PRASOWE AGH

Budowanie sieci kontaktów, utrzymywanie i poszerzanie efektywnych relacji z mediami, inicjowanie aktywności informacyjnej całej społeczności AGH (władz, pracowników i studentów) oraz kształtowanie pozytywnego wizerunku uczelni przy użyciu właściwych narzędzi Public Relations i Media Relations (w tym zarządzanie oficjalnymi kanałami uczelni w social media) było w okresie sprawozdawczym podstawowymi zadaniami zespołu Biura Prasowego. Cele te realizowano m.in. poprzez codzienną, stałą współpracę informacyjną – telefoniczną, mailową oraz osobistą – z licznymi redakcjami oraz poszczególnymi dziennikarzami. AGH nadal postrzegana jest jako interesująca medialnie – dostarczane przez firmę Press Service raporty pokazują, że zainteresowanie Akademią utrzymuje się od kilku lat na stałym, wysokim poziomie, plasując AGH w czołówce najbardziej „medialnych” uczelni w Polsce. Na temat AGH w roku 2018 ukazało się o ponad 2000 informacji medialnych więcej niż w roku poprzednim.

### Współpraca z mediami

Obecnie lista dziennikarzy otrzymujących regularnie informacje prasowe liczy niemal 350 osób (ponad sto redakcji). Większość tematów naukowo-badawczych, studenckich czy dotyczących współpracy AGH z firmami i instytucjami pojawia

się w mediach za pośrednictwem Biura Prasowego AGH. W zależności od charakteru informacji prasowej, jej wysyłka kierowana jest do wybranych mediów branżowych (np. z dziedziny kultury i sztuki, astronomii, ochrony środowiska itp.). W okresie od 1 stycznia do 31 grudnia 2018 r. ukazało się łącznie 18 493 informacji medialnych, w których pojawiła się nazwa Akademii Górniczo-Hutniczej. Do tego doliczyć należy także około 3669 informacji sportowych, w których również pada nazwa AGH – dotyczą one szeroko pojętego sportu akademickiego.

Najpopularniejszymi tematami związanymi z AGH były:

- sukcesy i aktywność studentów
- współpraca z firmami i instytucjami
- osiągnięcia i działalność naukowo-badawcza pracowników
- informacje dotyczące absolwentów
- rankingi i zestawienia

2251 materiałów zamieszczono na łamach prasy drukowanej, 14 393 w portalach internetowych, zaś 1849 w radiu i w telewizji. 55% tych informacji miało dla uczelni wydźwięk pozytywny, 44% neutralny. Ekwiwalent reklamowy w roku 2018, czyli teoretyczna, reklamowa wartość obecności uczelni w mediach, został przez firmę Press Service wyliczony na kwotę 26,4 mln zł.

## Konferencje prasowe i wydarzenia medialne

W ubiegłym roku odbyło się kilka wydarzeń zorganizowanych przez Biuro Prasowe, które cieszyły się dużym zainteresowaniem i frekwencją ze strony krakowskich dziennikarzy.

- W styczniu 2018 roku odbyło się wmurowanie kamienia węgielnego pod budowę nowego budynku dla Wydziału Informatyki, Elektroniki i Telekomunikacji. W uroczystości wziął udział Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego, Jarosław Gowin.
- W czerwcu 2018 roku podczas konferencji Impact CEE na zorganizowanym przez Biuro Prasowe wydarzeniu wręczono indeks pierwszemu robotowi humanoidalnemu Sophia.
- Prezentacja pierwszego bolidu elektrycznego AGH Racing odbyła się w lipcu 2018 roku. Podczas prezentacji w Klubie Studio studenci pokazali pierwszy elektryczny bolid Formuły Student, który powstał na polskiej uczelni.
- W sierpniu 2018 roku stworzyliśmy oprawę medialną podczas nietypowego wydarzenia - przesadzania lipy na kampusie AGH. 34-letnie drzewo ważące ponad 70 ton zostało przeniesione, aby mogła być kontynuowana budowa nowego skrzydła budynku S-1. Władze AGH podjęły tę decyzję, aby uniknąć wycinki drzewa. Inicjatywa spotkała się z ogromnym zainteresowaniem mediów, które były obecne podczas kilkugodzinnego procesu przesadzania.
- We wrześniu 2018 roku zorganizowaliśmy premierowy pokaz filmu "Pochwała z Bejrutu" autorstwa Michała Bisa, studenta AGH. Seans odbył się w Auli Głównej AGH i był otwarty dla społeczności AGH i mieszkańców Krakowa.
- 4 października, w dniu inauguracji setnego roku akademickiego zorganizowaliśmy konferencję prasową, podczas której rektor AGH, prof. Tadeusz Słomka oraz prorektorzy - prof. Wojciech Łużny oraz prof. Anna Siwik, przedstawili program obchodów 100-lecia AGH.
- Tego samego dnia odbyła się prezentacja SENSTERA - słynnej interaktywnej rzeźby cybernetycznej z lat 60. XX wieku, autorstwa Edwarda Ihnatowicza. Rzeźba została zakupiona przez AGH i poddana rekonstrukcji przez zespół naukowców z kilku wydziałów naszej uczelni oraz ASP w Krakowie. W wernisażu wzięli udział m.in. krewni Edwarda Ihnatowicza oraz licznie zgromadzeni goście.
- Prezentacja nowego elektrycznego motocykla E-Moto AGH na terenie kampusu odbyła się w październiku 2018 roku. Podczas plenerowej konferencji prasowej studenci zaprezentowali możliwości swojego najnowszego pojazdu i zakończyli wydarzenie pokazowym przejazdem motocykla.

## Pozamedialne przedsięwzięcia Biura Prasowego

### Debata "Nauka vs pseudonauka"

Wśród innych, niż bezpośrednio związane z obsługą dziennikarzy, przedsięwzięć realizowanych przez Biuro Prasowe AGH warto wymienić jedenastą już debatę współorganizowaną z miesięcznikiem ZNAK. Wydarzenie to wpisało się na stałe w mapę kulturalną Krakowa. W listopadzie 2018 roku w holu głównym budynku A-0 odbyło się spotkanie zatytułowane „Nauka vs pseudonauka”. Wśród zaproszonych panelistów znaleźli się filozof prof. Tadeusz Gadacz, lekarka i blogerka Paulina Łopatniuk, antropolog kultury Marcin Napiórkowski oraz fizyk i dziennikarz Tomasz Rożek.

### **AGH on Tour**

W 2018 roku w dalszym ciągu z powodzeniem kontynuowana była akcja AGH on Tour. W ramach projektu studenci, absolwenci i pracownicy AGH nadsyłali swoje zdjęcia z podróży z różnych zakątków świata, często zamieszczając na fotografiach elementy związane z AGH. Z nadesłanych zdjęć powstały interaktywne mapy „AGH on Tour” w Google Maps, dzięki której na bieżąco można było śledzić, gdzie aktualnie znajdują się studenci i pracownicy AGH. Społeczność akademicka włączyła się w akcję z dużym zaangażowaniem. Na trzech interaktywnych mapach, dostępnych na stronie [www.podroze.agh.edu.pl](http://www.podroze.agh.edu.pl), zamieściliśmy kilkaset zdjęć od pracowników i studentów.

W 2018 roku projekt AGH on Tour został laureatem Nagrody im. Andrzeja Sołtysiaka w ósmej edycji konkursu PROMYKI. Inicjatywa z AGH zdobyła I miejsce w kategorii „Działania promocyjne i komunikacyjne prowadzone w obszarze Nowych Mediów”.

### **Konkurs na mural na 100-lecie AGH**

Jedną z inicjatyw Biura Prasowego na 100-lecie uczelni był konkurs na mural na terenie Miasteczka Studenckiego. Motywem przewodnim prac miała być stuletnia historia AGH. Autorzy projektów nawiązywali również do lokalizacji muralu. Miał on bowiem zdobić przestrzeń, w której na co dzień żyją i mieszkają krakowscy studenci. Jesienią 2018 roku przez dwa miesiące trwały zgłoszenia, a następnie najlepsze 8 projektów poddaliśmy pod głosowanie internautom. W III etapie jury wybrało ostatecznie zwycięski projekt. Na ścianie akademika „Stokrotka” obecnie znajduje się już mural autorki najlepszej pracy - Anny Wardęgi, studentki ASP w Krakowie. Jest to już drugi mural wybrany w konkursie i zdobiący kampus AGH - pierwszy z nich kilka lat temu powstał na jednym z budynków przy ul. Czarnowiejskiej.

### **Zbiórka materiałów archiwalnych**

W 2018 roku kontynuowaliśmy zbórkę materiałów archiwalnych związanych z AGH w ramach wydarzeń na 100-lecie uczelni. Zebrane materiały wykorzystane będą przy okazji jubileuszu, w Internecie, w środkach masowego przekazu bądź materiałach w formie drukowanej i elektronicznej. Do tej pory zebraliśmy kilkaset archiwalnych zdjęć, kilkadziesiąt dokumentów oraz innych przedmiotów, które zasilą jubileuszową zbórkę.

### **Media społecznościowe AGH**

Uczelnia komunikuje się ze społecznością akademicką za pośrednictwem następujących kanałów w mediach społecznościowych: Facebook (65670 obserwujących), Instagram (12 100 obserwujących), Twitter (4160 obserwujących), Snapchat, YouTube (1700 subskrypcji), LinkedIn (67000 subskrypcji) oraz GoldenLine. Relacje dodawane za pośrednictwem Insta Stories na profilu AGH ogląda codziennie średnio niemal 5 tys. osób. W krótkim czasie nowe narzędzie stało się popularnym miejscem komunikacji ze studentami, kołami i organizacjami naukowymi. Od marca 2018 r. AGH ze swoim profilem jest również obecne w lifestyle'owym serwisie społecznościowym Pinterest.

W sprawozdawczym okresie fanpage AGH był co miesiąc w czołówce comiesięcznego rankingu „Sotrender” – najważniejszego polskiego badania trendów w mediach społecznościowych. W kategorii najbardziej angażujących profili na Facebooku fanpage AGH zajmował zwykle pierwsze lub drugie miejsce.

Do pozostałych obowiązków Biura Prasowego AGH należało w tym okresie m.in.:

- przygotowywanie informacji prasowych wysyłanych do mediów; w 2018 roku dziennikarze otrzymali 48 komunikatów prasowych dotyczących działalności uczelni, tj. prawie jedną informację tygodniowo;
- prowadzenie i organizacja wybranych oficjalnych spotkań oraz konferencji prasowych uczelni;
- wystąpienia w mediach, komentowanie i przekazywanie mediom oficjalnych informacji z uczelni;
- stałe, codzienne wyszukiwanie i pomoc w kontakcie dziennikarzy z ekspertami AGH w wielu dziedzinach nauki i spraw społecznych;
- zarządzanie sytuacjami kryzysowymi w zakresie polityki informacyjnej AGH;
- bieżąca analiza informacji medialnych związanych z AGH i polskim szkolnictwem wyższym oraz regularny i elektroniczny serwis prasowy; w 2018 r. Biuro Prasowe przesłało 17 prasówek do władz uczelni, dziekanów wydziałów, kierowników katedr i członków senatu;
- współpraca z władzami uczelni, władzami poszczególnych wydziałów i jednostek oraz naukowcami AGH w zakresie kształtowania polityki informacyjnej i kreowania aktywności medialnej tychże;
- dbanie o spójność komunikacji z mediami;
- współpraca z komórkami PR i Biurami Prasowymi instytucji, firm i innych uczelni w zakresie wspólnego informowania o zawieranych porozumieniach i wspólnych sukcesach;
- prowadzenie rubryki „Media o AGH” w Biuletynie AGH;
- zarządzanie treścią oficjalnych kanałów komunikacji uczelni w zakresie tzw. nowych mediów:
  - profilu AGH w portalu Facebook.com (Akademia jest obecnie pod tym względem czwartą najpopularniejszą uczelnią w Polsce),

- prowadzenie mikrobloga AGH w serwisie Twitter (piąta najpopularniejsza uczelnia w Polsce),
- prowadzenie oficjalnego profilu AGH w serwisie Instagram (trzeci co do wielkości profil uczelniany),
- prowadzenie relacji Insta Stories w profilu Instagram
- prowadzenie oficjalnego kanału AGH w serwisie YouTube (ponad 750 tys. odsłon zamieszczonych tam filmów)
- prowadzenie konta uczelni w serwisie Snapchat
- prowadzenie profilu AGH w serwisie LinkedIn
- prowadzenie profilu AGH w serwisie Pinterest

## REDAKCJA „BIULETYNU AGH”

- przygotowanie (zebranie materiałów, redakcja tekstów, korekta) i wydanie 10 zeszytów „Biuletynu AGH” o łącznej objętości 520 strony w 10 wydaniach czasopisma (wszystkie wydania „Biuletynu” dostępne są w wersji elektronicznej na stronie internetowej czasopisma w trzech różnych formatach: HTML, FLASH i PDF),
- doskonalenie nowego layoutu „Biuletynu”,
- wyłonienie na drodze przetargowej nowej firmy drukującej „Biuletyn”,
- objęcie patronatem medialnym kilku wydarzeń organizowanych w AGH.

## DZIAŁ INFORMACJI I PROMOCJI

Realizacja działań promujących AGH z wykorzystaniem różnorodnych narzędzi marketingowych, organizacja uroczystości ogólnouczelnianych, imprez kulturalnych, konferencji, administrowanie stroną internetową uczelni, analiza rankingów, pomoc jednostkom AGH w realizacji działań marketingowych, wspieranie Zespołu ds. Promocji Kształcenia i Studiów Podyplomowych w działaniach promocyjnych skierowanych do kandydatów na studia, organizacja spotkań i czuwanie nad ich sprawnym przebiegiem – to tylko niektóre z zadań wykonywanych przez pracowników DIP w okresie sprawozdawczym.

**Pracownicy Działu Informacji i Promocji w roku 2018, poza obowiązkami realizowanymi rokrocznie, zajmowali się realizacją działań związanych z organizacją Jubileuszu 100-lecia AGH.**

### Jubileusz 100-lecia AGH

Wspaniały Jubileusz rozpoczęliśmy 4 października 2018 r. Inauguracją 100. Roku Akademickiego, a jego kulminacją będą uroczystości w październiku 2019 r.

Jubileusz 100-lecia AGH został objęty **Honorowym Patronatem Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Andrzeja Dudy.**

#### **Komitet Honorowy Obchodów 100-lecia AGH**

W Komitecie Honorowym Obchodów 100-lecia AGH znajdują się: prof. Roman Ney, Rektor AGH w latach 1972–1975, 1979–1981; prof. Mirosław Handke, Rektor AGH w latach 1993–1998; prof. Ryszard Tadeusiewicz, Rektor AGH w latach 1998–2005; prof. Antoni Tajduś, Rektor AGH w latach 2005–2012; dr Jarosław Gowin, Wiceprezes Rady Ministrów, Minister Nauki i Szkolnictwa Wyższego; Piotr Ćwik, Wojewoda Małopolski; Witold Kozłowski, Marszałek Województwa Małopolskiego (objął urząd 19 listopada 2018 r., przed nim stanowisko Marszałka piastował Jacek Krupa); prof. dr hab. Jacek Majchrowski, Prezydent Miasta Krakowa.

#### **Patroni Medialni**

- Polska Agencja Prasowa
- Telewizja Polska S.A.
- Dziennik Polski
- Radio Kraków



### **Komitet Jubileuszowy / Organizacyjny**

- Przewodniczący: prof. dr hab. inż. Wojciech Łuzny, Prorektor ds. Kształcenia
- Członkowie: dr hab. Anna Siwik, prof. nadzw., Prorektor ds. Studenckich
- prof. dr hab. inż. Jerzy Lis, Prorektor ds. Współpracy
- mgr inż. Henryk Ziolo, Kanclerz
- mgr Maria Ślizień, Kwestor
- mgr Przemysław Olszewski, Dyrektor Biura Rektora
- mgr inż. Barbara Jezierska, Kierownik Działu Informacji i Promocji
- mgr Anna Żmuda-Muszyńska, Rzecznik Prasowy
- dr inż. Jerzy Kicki, Prezes Fundacji dla AGH
- prof. dr hab. inż. Piotr Czaja, Przewodniczący Stowarzyszenia Wychowanków
- student Marcin Krukowski, Przewodniczący URSS

## **KALENDARZ IMPREZ CENTRALNYCH**

### **4 października 2018 – rozpoczęcie obchodów**

100. inauguracja roku akademickiego

Koncert z okazji 100. inauguracji roku akademickiego (artyści Piwnicy Pod Baranami, Klub STUDIO)

### **9 lutego 2019**

Jubileuszowy Bal AGH (AGH, bud. A-0)

### **8 kwietnia 2019**

Otwarcie wystawy dot. historii powstania AG – hol bud. A-0

Odstąpienie tablic pamiątkowych prof. Józefa Morozewicza oraz prof. Jana Zarańskiego

### **25-26 maja 2019**

Gwiazdzisty Rajd 100-lecia AGH – dla absolwentów i pracowników (Beskidy, Wisła)

### **29 maja 2019**

Burza Mózgów AGH – pokaz najciekawszych projektów studenckich i naukowych z ostatnich lat w formie kilkunastominutowych wystąpień. (Klub STUDIO)

### **13-15 czerwca 2019**

IV Światowy Zjazd Inżynierów Polskich

### **18-19 października 2019 – główne obchody Jubileuszu 100-lecia AGH**

- Zjazd Absolwentów AGH
- Uroczyste posiedzenie Senatu z okazji Jubileuszu 100-lecia AGH oraz 101. Inauguracji Roku Akademickiego
- Widowisko teatralno-muzyczne KIDS OF EVOLUTION (ICE Kraków)

KIDS OF EVOLUTION – widowisko teatralno-muzyczne dla wszystkich, dla których AGH to coś więcej niż tylko uczelnia (ICE Kraków)

Scenariusz i reżyseria: Maciej Sobociński

Główną ideą twórców jest wykreowanie spektakularnego widowiska będącego ultranowoczesnym scenicznym collage łączącym historię, teraźniejszość i przyszłość. Podróż w czasie i przestrzeni – gdzie to co było, napędza to, co będzie. KIDS OF EVOLUTION to efektowna opowieść o krainie zamieszkałej przez tytułowych bohaterów różnych pokoleń, których od wieku łączy pasja odkrywania i głód wiedzy o tym co nieznane...

### **4-6 czerwca 2020 – zakończenie obchodów 100-lecia AGH**

Konferencja Rektorów Akademickich Szkół Polskich (Kraków)

## **Sponsorzy**

W roku sprawozdawczym została przygotowana oferta dla potencjalnych sponsorów. W wyniku przeprowadzonych rozmów wsparcie finansowe zadeklarowały następujące firmy:

### **Partnerzy Główni obchodów Jubileuszu 100-lecia AGH:**

- ArcelorMittal Poland S.A.
- COMARCH S.A.
- Mostostal Warszawa SA
- Kopalnie Dolomitu S.A. w Sandomierzu
- Bank Pekao SA



**Partnerzy Wspierający:**

- Grupa LOTOS S.A.
- KGHM Polska Miedź S.A.
- Grupa MASPEX Sp. z o.o.
- TAURON Polska Energia S.A.
- Cemex Polska SA
- Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A.
- ZOK Sp. z o.o.
- Ceramika Paradyż Sp. z o.o.
- Tubądzin Management Group Sp. z o. o.
- Zakłady Magnezytowe ROPCZYCE S.A.
- Valeo Autosystemy Sp. z o.o.
- Geobrugg Partner in Poland
- RENKAR Sp. z o.o.
- TITAN POLSKA Sp. z o.o.

## 100. Inauguracja Roku Akademickiego

**4 października 2018 r. AGH zainaugurowała rok akademicki 2018/2019. Jubileuszowa 100. inauguracja otworzyła obchody 100-lecia uczelni.**

Tego dnia na Wydziale Odlewnictwa AGH odbyła się również uroczysta prezentacja odnowionej rzeźby SENSTER. Wieczorem zaś, w Klubie STUDIO, odbył się koncert z okazji 100. Inauguracji Roku Akademickiego. Przed licznie zgromadzoną publicznością wystąpili Artyści Piwnicy pod Baranami.

## 100-lecie AGH – film promocyjny

W filmie z okazji 100-lecia AGH przedstawiono przekrojowo historię uczelni. Dynamicznie zmieniająca się sekwencja ujęć przedstawia imponujący rozwój AGH na tle przemian cywilizacyjnych, jakie dokonały się na przestrzeni minionego stulecia za sprawą nauki i techniki – poczynając od dwudziestolecia międzywojennego, kiedy Akademia wiodła prym w obszarze rozwijającego się przemysłu górniczego i hutniczego, a dziś – nowoczesnego uniwersytetu, w którym prowadzone są interdyscyplinarne badania i tworzy się innowacyjne technologie.

W spocie zaprezentowano unikatowe materiały filmowe, historyczne zdjęcia oraz współczesne ujęcia. Motywem przewodnim łączącym wszystkie obrazy są ludzie, którzy z wielką pasją i zaangażowaniem tworzyli i tworzą naszą uczelnię – ta idea wyływa z realizowanej od kilku lat przez AGH kampanii wizerunkowej WIEDZA – PASJA – WIĘŹ, która towarzyszy również obchodom 100-lecia uczelni.

Spot otwierają fragmenty najstarszego materiału filmowego o AGH zachowanego w zbiorach Filмотeki Narodowej. Reportaż z 1923 r. pt. „Prezydent Wojciechowski w Krakowie”, będący perełką kina niemego, dokumentuje wmurowanie aktu erekcyjnego pod budowę Akademii Górniczej. Na ujęciach z uroczystości, które odbyły się 15 czerwca 1923 r., widać m.in. defiladę wojskową ulicami Krakowa, a także historyczny moment podpisania aktu erekcyjnego przez Stanisława Wojciechowskiego Prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej. Bezpośrednio za prezydentem stoi prof. Jan Studniarski, rektor Akademii Górniczej w latach 1922–1924. Cały, ponad trzyminutowy reportaż został zrealizowany przez Alberta Wywerkę. Materiał został udostępniony przez Filмотekę Narodową – Instytut Audiowizualny. Kolejna część opiera się na narracji fotograficznej:

- sekwencję otwiera zdjęcie z 1912 r., na którym widać założycieli uczelni;
- fotografia w laboratorium, wykonana w roku akademickim 1926/1927, przedstawia studentów Akademii Górniczej w Zakładzie Metalografii na Krzemionkach;
- zdjęcie z władzami AGH zostało wykonane podczas inauguracji roku akademickiego 1932/1933. Stoją od lewej: prof. Walery Goetel – dziekan Wydziału Górniczego, prof. Zygmunt Sariusz-Bielski – rektor, prof. Władysław Takliński – prorektor, prof. Mieczysław Jeżewski – dziekan Wydziału Hutniczego;
- kolejna fotografia przedstawia dostojnych uczestników balu na schodach w gmachu głównym. Bal odbył się w grudniu 1938 r. i był jedną z uroczystości z okazji 20-lecia Akademii Górniczej;
- na ostatnim ze zdjęć widać studentów AGH w trakcie wykładu.

Zdjęcia pochodzą z archiwum AGH oraz ze zbiorów Narodowego Archiwum Cyfrowego.

Wśród współczesnych ujęć z udziałem studentów i pracowników AGH znalazły się takie miejsca jak: hol reprezentacyjny w gmachu głównym, wnętrza Centrum Informatyki, Centrum Obsługi Badań Naukowych i Dydaktyki, komora bezdechowa w Laboratorium Akustyki Technicznej, hala Odlewni Doświadczalnej, Laboratorium Maszyn Górniczych, Laboratorium Cienkich Warstw, Nanostruktur i Spektroskopii Fotoelektronów, Laboratorium Industry 4.0, Laboratorium Ablacji Laserowej i Nanolitografii, Aula Centrum Dydaktyki, Miasteczko Studenckie AGH, Klub STUDIO, Studio Muzyczne Kotłownia oraz kopuła obserwatorium satelitarnego AGH.

## Wmurowanie aktu erekcyjnego pod budowę Akademii Górniczej – unikatowy reportaż

W ramach kwerendy przeprowadzonej w FilMOTECE Narodowej w Warszawie opracowano zestawienie materiałów filmowych dotyczących AGH.

W zbiorach znaleziono prawdziwą perełkę kina niemego – unikatowy materiał filmowy z 1923 r. pt. „Prezydent Wojciechowski w Krakowie”, który pozyskano na stronę Jubileuszu 100-lecia AGH.

Ponad trzyminutowy reportaż przedstawia wizytę prezydenta Rzeczypospolitej Polskiej Stanisława Wojciechowskiego, która miała miejsce 15 czerwca 1923 r. w Krakowie. Tego dnia odbyło się wmurowanie aktu erekcyjnego pod budowę Akademii Górniczej. Sekwencja zdjęć przedstawia m.in. prezydenta wychodzącego z budynku dworca i wsiadającego do udekorowanej dorożki, kompanię konną wojska, przejazd orszaku przez Bramę Floriańską, prezydenta i towarzyszących mu generałów przechodzących przez bramę prowadzącą na Wawel. W finalnej scenie Stanisław Wojciechowski podpisuje akt erekcyjny, za nim stoi profesor Jan Studniarski, rektor Akademii Górniczej w latach 1922-1924.

## Strona 100-lecia AGH

Z okazji Jubileuszu uruchomiono stronę internetową [100lat.agh.edu.pl](http://100lat.agh.edu.pl). W serwisie można znaleźć wszystkie aktualne informacje o planowanych inicjatywach, a także materiały filmowe oraz fotografie przedstawiające historię naszej uczelni.

Przygotowano na stronę wiele grafik związanych z jubileuszowymi wydarzeniami oraz na bieżąco aktualizowano strony/podstrony 100-lecia AGH.



## Notacje historyczne

Cykl notacji historycznych pt. „Wspomnienia Profesorów AGH” obejmuje 11 filmów (każdy z nich trwa ok. 1-1,5 godz.). W nagraniach Profesorowie AGH dzielą się swoimi wspomnieniami z czasów studenckich, pracy naukowej, czy też przybliżają ważne wydarzenia z historii AGH.

Przed kamerą wystąpili: prof. Tadeusz Słomka, prof. Antoni Tajduś, prof. Ryszard Tadeusiewicz, prof. Mirosław Handke, prof. Jerzy Niewodniczański, prof. Andrzej Gołaś, prof. Bronisław Barchański, prof. Henryk Górecki, prof. Danuta Kisielewska, prof. Jerzy Mischke oraz prof. Zofia Orman.

W III kwartale 2018 r., w każdy poniedziałek na stronie [100lat.agh.edu.pl](http://100lat.agh.edu.pl) publikowano kolejne nagranie z udziałem jednego z Profesorów AGH.

Obok nagrań, opracowano również noty biograficzne, stanowiące uzupełnienie do filmowej narracji.

## Wspomnienia Profesorów AGH



Prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś  
REKTOR W LATACH 2005-2012



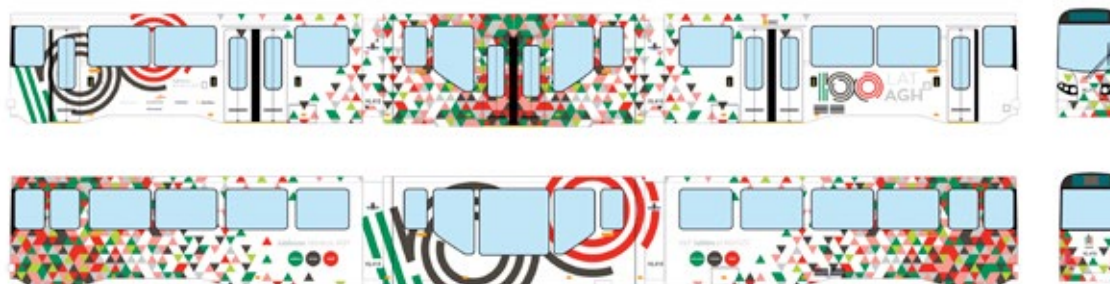
### Oprawa graficzna

Scrole, flagi, ścianki, roll-upy, itp.



### Tramwaj

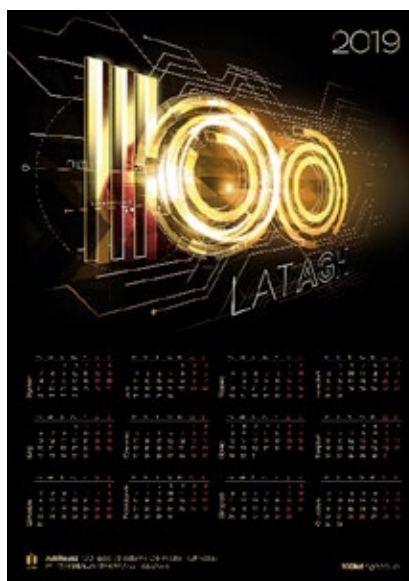
Z okazji Jubileuszu zaplanowano, iż przez cały roku 2019 w przestrzeni miasta Krakowa będzie obecny tramwaj promujący 100-lecie AGH. W związku z tym została przygotowana grafika, która w ostatnich dniach 2018 r. ozdobiła jeden z krakowskich tramwajów.



### Grafiki

W ramach oprawy graficznej Jubileuszu opracowano wiele materiałów informacyjno-promocyjnych, m.in.:

- projekt plakatu reklamującego Rajd 100-lecia AGH,
- projekt kalendarza ściennego na 2019 rok.



## Linia gadżetów 100-lecia AGH

W limitowanej serii z logiem 100-lecia AGH można znaleźć:

- kubek porcelanowy,
- przypinkę,
- koszulki sportowe,
- T-shirty,
- torbę na ramię,
- bawełniany worek na plecy,
- szklaną podkładkę.



## Jubileuszowy Bal AGH

Przygotowania do balu m.in.:

- opracowanie zaproszenia i ich wysyłka,
- przeprowadzenie postępowań przetargowych (m.in. catering).





## Gwiazdzisty Rajd 100-lecia AGH

Przygotowania do Rajdu:

- przygotowanie serwisu internetowego,
- przygotowanie formularza rejestracyjnego, stworzenie niezbędnych podstron, przygotowanie grafik,
- opracowanie tras rajdu.



### FORMULARZ REJESTRACYJNY

Dane uczestnika

Imię

Nazwisko

Adres e-mail

Telefon

Adres korespondencyjny

Ulica

## Główne Obchody Jubileuszu 100-lecia AGH

Przygotowania do głównych obchodów, m.in.:

- spotkania z koordynatorami wydziałowymi,
- opracowanie programu obchodów,
- rezerwacja ICE Kraków,
- koordynacja prac nad wyborem scenarzysty i reżysera widowiska teatralno-muzycznego „Kids of Evolution”,
- przygotowanie serwisu internetowego,
- przygotowanie formularza rejestracyjnego, stworzenie niezbędnych podstron, przygotowanie grafik.



### Formularz rejestracyjny

Długość komórek (7) to obowiązkowe

Dane uczestnika

Imię

Nazwisko

Adres e-mail

## Konkurs „Setka AGH” na projekt przestrzennego oznakowania terenu kampusu AGH

Opracowany został regulamin oraz karta zgłoszenia.

Konkurs trwał od 27 kwietnia do 29 czerwca 2018 r.

Na konkurs nadeszło jedno zgłoszenie. Jury po zapoznaniu się z przesłanym projektem i dokonaniu jego oceny stwierdziło, że nie spełnia ono stawianych oczekiwań. W związku z tym na podstawie regulaminu konkursu zdecydowano o niewyłonieniu zwycięzcy.

## Realizacja kampanii promocyjnej WIEDZA – PASJA – WIĘŻ

Projekt **Wiedza – Pasja – Więź** jest działaniem długofalowym, którego realizację przewidziano na kolejne lata.

## Działalność Sklepu Internetowego AGH

### **Rok 2018 był drugim rokiem działalności sklepu.**

Cel przedsięwzięcia, jakim było stworzenie e-sklepu, który stanie się miejscem, gdzie studenci, pracownicy i goście uczelni będą mogli zakupić gadżety promocyjne z logo AGH został w pełni osiągnięty. Sklep na stałe zagościł w świadomości użytkowników i cieszy się dużym zainteresowaniem.

W roku 2018 udało się osiągnąć wyniki sprzedażowe o 1/3 większe niż w roku poprzednim. Sklep zrealizował 554 zamówienia.

W ofercie sklepu obecnie znajduje się 50 produktów (m.in. bluzy, koszulki, skarpetki, parasole, artykuły biurowe, plecaki itd.). Oferta sklepu sukcesywnie powiększa się o nowe produkty. W październiku 2018 r. oferta została poszerzona o grupę towarów z kolekcji stworzonej na 100-lecie AGH. W jej skład wchodzi: koszulki sportowe, T-shirty, kubki, podkładki, torby, plecaki i przypinki.

Klienci mogą korzystać z różnych opcji płatności (szybkie płatności elektroniczne czy tradycyjne przelewy), jak i z dwóch sposobów odbioru zamówień (kurier lub odbiór osobisty w biurze Działu Informacji i Promocji). W większości klienci wybierają bezpłatny odbiór osobisty w biurze sklepu. Usługę kuriera wybrało w ciągu roku sprawozdawczego 107 klientów.

Sklep reklamuje się na stronie głównej uczelni, w publikacjach AGH, na ekranach informacyjnych, w portalach społecznościowych a także na plakatach i banerach na Miasteczku Studenckim AGH.

Została także przeprowadzona akcja sprzedażowa związana z tzw. czarnym piątkiem, którą ogłoszono na profilu AGH na Facebooku. Przerzeczony aż do 50% zostały towary z grupy „ceramika”, zwiększyło to wielokrotnie ich sprzedaż. Akcja okazała się dużym sukcesem.

Sklep Internetowy AGH w roku 2018 miał swoje stacjonarne stanowisko sprzedażowe w czasie pikniku rodzinnego podczas Dnia AGH oraz podczas wiosennych Targów Pracy AGH. Stoisko cieszyło się dużym powodzeniem.

## Koordinacja projektu edukacyjnego AGH JUNIOR

W ramach AGH JUNIOR w 2018 r. zrealizowano następujące działania mające na celu promowanie serii pięciu książeczek popularno-naukowych dla dzieci:

- z okazji Dnia Dziecka (w dniach 18-12 czerwca) książeczki były dostępne w niższej cenie, inicjatywę promowano w mediach AGH,
- książeczki sprzedawano na pikniku podczas Dnia AGH,
- w ramach współpracy z Wydawnictwami AGH książeczki można było nabyć na Targach Książki w Krakowie, które odbyły się w dniach 25-28 października 2018 r.





## Akademia AGH Junior

W roku sprawozdawczym Akademia AGH Junior kontynuowała działalność: odbyło się po 10 zajęć dla obu grup wiekowych (młodszej – dzieci w wieku klas 2-3 szkoły podstawowej, starszej – dzieci w wieku klas 4-6 szkoły podstawowej).

W związku z możliwością kontynuacji zajęć przez dzieci przeprowadzona została wyłącznie rekrutacja uzupełniająca do grupy młodszej.

Koordinacja i realizacja spraw organizacyjno-administracyjnych, w tym przede wszystkim:

- redagowanie treści na stronę internetową Akademii AGH Junior oraz ich aktualizacja,
- kontakt z Kapitułą Akademii AGH Junior oraz udział w spotkaniach organizacyjnych,
- kontakt i korespondencja z prowadzącymi zajęcia oraz z rodzicami / opiekunami dzieci,
- rekrutacja oraz organizacja pracy wolontariuszy,
- przygotowanie i realizacja planu finansowego Akademii AGH Junior,
- nadzór na prawidłową organizacją zajęć.

## Współorganizacja DNIA AGH – 9 czerwca 2018 r.

DZIEŃ AGH to jedyna okazja w roku, kiedy społeczność akademicka oraz absolwenci AGH spotykają się podczas wspólnego święta na terenie kampusu AGH. Wydarzenie na stałe wpisuje się już w życie uczelni.

DZIEŃ AGH to wielki piknik rodzinny organizowany na terenie Miasteczka Studenckiego AGH (korty tenisowe przy ul. Rostafińskiego), w którym corocznie uczestniczy ponad 3000 studentów, pracowników i absolwentów AGH wraz z rodzinami. Organizatorami imprezy są: Dział Informacji i Promocji oraz Fundacja Studentów i Absolwentów AGH ACADEMICA. Podczas pikniku na scenie występują m.in. wykonawcy związani z Akademią, odbywają się rozgrywki sportowe, konkursy z nagrodami, loteria, atrakcje dla dzieci i wiele innych niespodzianek. Imprezie towarzyszy Bieg AGH.

## KLUB ABSOLWENTÓW AGH

Klub prowadzi działalność integracyjną, informacyjną i promocyjną, skierowaną do absolwentów. Dzięki utrwalaniu wzajemnych kontaktów pomiędzy absolwentami wokół Klubu budowana jest sieć wymiany doświadczeń oraz wzajemnego wsparcia.

Do Absolwentów AGH redagowano specjalny newsletter z najważniejszymi informacjami z życia uczelni (wysyłka – co miesiąc, z wyjątkiem lipca i sierpnia).

## Materiały informacyjne o AGH oraz publikacje okolicznościowe

Dział Informacji i Promocji przygotowuje i wydaje rocznie blisko 40 różnych publikacji – od ulotek, broszur, po informatory i wydawnictwa okolicznościowe, m.in.:

- informator o AGH (wersja polska i angielska) – wydawana raz w roku publikacja o uczelni zawierająca informacje aktualne w danym roku akademickim;
- ulotka ogólna o AGH w języku polskim, angielskim, chińskim;
- ulotka z okazji 100-lecia AGH (Wiedza – Pasja – Więź);
- oferta dla sponsorów z okazji 100-lecia AGH;
- ulotki wydziałów (17 wersji w języku polskim i angielskim) – ulotki przekazywane są wydziałom do ich dyspozycji;
- broszura dla kandydatów na studia (niemalże cały nakład przekazywany jest do Działu Nauczania, który dopowiada za promocję oferty kształcenia);
- ulotka „Nowe kierunki w ofercie kształcenia”;
- Vademecum studenta AGH – przygotowanie do druku i druk;
- wydawnictwa okolicznościowe (foldery m.in. z okazji uroczystej inauguracji roku akademickiego oraz nadania tytułu honorowego);
- publikacje z serii „Innowator” prezentujące najnowsze osiągnięcia w AGH (w wersji polskiej i angielskiej): „Innowator AGH. Osiągnięcia naukowe” / „AGH UST Innovator – Achievements of researchers at AGH UST”;

Przygotowanie ww. publikacji obejmuje: opracowanie koncepcji, prace redakcyjne, korekty tekstów, tłumaczenia, dobór i retusz zdjęć, opracowanie graficzne, skład, koordynację prac związanych z wydrukiem.

## Strona internetowa AGH – [agh.edu.pl](http://agh.edu.pl)

### Administrowanie stroną internetową AGH:

- zbieranie, przygotowanie i uaktualnianie materiałów informacyjnych do zamieszczenia na stronie internetowej AGH oraz zarządzanie informacjami publikowanymi na stronie głównej (w tym weryfikowanie i wprowadzanie wszystkich informacji promujących uczelnię na zewnątrz, ale także informacji przydatnych pracownikom i studentom akademii);
- redagowanie i cotygodniowa wysyłka newslettera AGH do pracowników i studentów;
- przygotowywanie ok. **50 banerów** odwołujących się do najważniejszych newsów na stronie AGH (wyszukanie zdjęć traktujących o wydarzeniu oraz stworzenie kompozycji – kadrowanie, wycinanie, nakładanie, rysowanie, retusz);
- przygotowanie ok. **120 banerów** odwołujących się do ważnych aktualności z działów „Osiągnięcia”, „Wydarzenia”, „Nauka”;
- **przygotowanie wszystkich banerów nagłówkowych** na potrzeby strony głównej oraz dla serwisów innych jednostek AGH;
- przygotowanie podstron tematycznych w ramach serwisu AGH;
- administrowanie strony serwisu projektu WIEDZA – PASJA – WIĘŹ;
- administrowanie strony internetowej projektu AGH JUNIOR;
- współpraca z UCI nad kształtem strony;
- szkolenia pracowników jednostek AGH w zakresie administrowania podstronami.

### Redagowanie strony internetowej AGH – wersja PL i EN

Przygotowywanie artykułów na stronę (informacje o wydarzeniach, sukcesach, konferencjach, osiągnięciach, konkursach itp.) – redagowanie i korekta nadsyłanych informacji i tekstów, szukanie ciekawych tematów; artykuły te opublikowane są również w „Biuletynie AGH”.

Przygotowywanie obszerniejszych tekstów popularnonaukowych (tekst, zdjęcia, filmy) publikowanych m.in. w serwisie AGH w zakładce „Nauka” oraz w Biuletynie AGH.

W 2018 r. na stronie głównej AGH opublikowano ponad 990 informacji (o ponad 100 więcej niż w 2017 r.).

## Przygotowanie nowej strony internetowej dla kandydatów na studia w AGH

Opracowanie mapy serwisu, wybór i redakcja tekstów, wybór i dostosowanie grafik.

W serwisie zgromadzono kompleksowe informacje dla kandydatów m.in. szczegółowe opisy kierunków studiów, szeroką prezentację uczelni (m.in. rankingi, perspektywy dla absolwentów, kampus AGH, koła naukowe, olimpiady i konkursy, stypendia), informacje dotyczące możliwości spotkań, a także panel rekrutacyjny.

Motyw graficzny nawiązuje do hasła kampanii rekrutacyjnej „Zdobytaj wiedzę, tak jak lubisz”, której głównym celem jest promowanie studiów w AGH poprzez studentów realizujących swoje pasje w kołach naukowych. Kampania jest jedną z odsłon projektu wizerunkowego „Wiedza – Pasja – Więź”.



## Gadżety

- zamawianie materiałów reklamowych (analiza ofert, przygotowanie projektu, przeprowadzenie postępowań przetargowych, przyjęcie na stan magazynu, rozliczanie): długopisy, smycze, kubki, notesy, koszulki oraz inne produkty okolicznościowe, takie jak np.: ceramika, obrazy, galanteria skórzana, kufle;
- ewidencjonowanie oraz prowadzenie magazynu materiałów informacyjno-promocyjnych, a także ich dystrybucja.

## Reklamy

Prowadzenie bieżącej analizy wpływających do AGH ofert reklamowych pod kątem celowości i opłacalności publikacji; przygotowywanie materiałów graficznych z przeznaczeniem do druku w prasie oraz wizytówek AGH zamieszczanych w internetowych targach edukacyjnych oraz serwisach reklamowych. Redagowanie artykułów, dodawanie hipertekstów oraz wybór, retusz i skalowanie zdjęć do galerii.

Reklama i promocja AGH prowadzona była głównie w informatorach, przewodnikach, magazynach edukacyjnych, portalach internetowych krajowych i zagranicznych (podstawowe i rozszerzone wpisy o uczelni, artykuły sponsorowane, banery, billboardy).

## Przygotowanie i korekta materiałów informacyjnych o AGH

Redagowanie tekstów do publikacji w prasie (m.in. do miesięcznika „Perspektywy”) oraz obszerniejszych artykułów dotyczących różnych ciekawostek naukowych (tekst, zdjęcia, filmy) publikowanych m.in. w „Biuletynie AGH”.

## Materiały graficzne

Pracownicy DIP przygotowują codziennie różnego rodzaju materiały graficzne niezbędne do realizacji działań promocyjnych, w tym również materiały okolicznościowe kształtujące jednolity wizerunek AGH (od reklam poprzez banery, billboardy, skrole, plakaty, identyfikatory, tabliczki, dyplomy rektorskie, zaproszenia, akty erekcyjne, plakaty okolicznościowe, kalendarze, firmowe papiery okolicznościowe itp.).

Przygotowanie nowych projektów flag montowanych na latarniach w głównych ciągach komunikacyjnych kampusu AGH.

## Analiza – rankingi, ankiety, sprawozdania, algorytm

Działania DIP realizowane w ramach projektów rankingowych oraz sprawozdawczości:

- opracowywanie danych do rankingów szkół wyższych na podstawie informacji nadsyłanych przez jednostki AGH (m.in. ankieta do Rankingu Szkół Wyższych „Perspektywy”),
- analiza rankingu „Perspektywy”,
- monitorowanie i analiza rankingów krajowych i zagranicznych,
- zebranie i przesłanie danych dotyczących AGH do międzynarodowego rankingu Times Higher Education – World University Ranking,
- udział w konferencji IREG w Lizbonie (maj) dotyczącej wpływu umiędzynarodowienia na pozycję w rankingach,
- udział w konferencji „Perspektyw” w Warszawie (grudzień) dotyczącej rankingów międzynarodowych,
- opracowanie corocznych sprawozdań z działalności władz Akademii,
- gromadzenie danych potrzebnych do podziału dotacji dydaktycznej oraz koordynacja prac związanych z przygotowaniem przez UCI arkusza kalkulacyjnego ze zdefiniowanymi regułami wyliczenia algorytmu.

## AGH W RANKINGACH 2018 (Stan: grudzień 2018 r.)

### RANKINGI POLSKIE

#### **Ranking Szkół Wyższych „Perspektyw” 2018**

W rankingu „Perspektyw”, uznawanym za najważniejsze polskie zestawienie uczelni, AGH zajęła 5 miejsce w rankingu ogólnym uczelni oraz 2 miejsce w kategorii uczelni technicznych.

#### **Ranking Studiów Inżynierskich „Perspektyw” 2018**

W rankingu oceniono 21 najpopularniejszych dyscyplin studiów technicznych. Według kapituły AGH prowadzi najlepsze studia inżynierskie w Polsce aż na ośmiu kierunkach: Automatyka i Robotyka, Elektrotechnika, Elektronika i Telekomunikacja, Górnictwo i Geologia, Inżynieria Biomedyczna, Mechanika i Budowa Maszyn, Mechatronika, Zarządzanie i Inżynieria Produkcji.

#### **AGH w rankingu najlepiej zarabiających absolwentów**

W raporcie Ekonomiczne Losy Absolwentów, który został opracowany przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, nasi absolwenci stanowią ścisłą czołówkę wśród najlepiej zarabiających w województwie małopolskim.

#### **Ranking Szkół Wyższych mierzony majątkiem najbogatszych Polaków**

AGH zajmuje 1 miejsce w Rankingu Szkół Wyższych 2018 mierzonym majątkiem najbogatszych Polaków. Według zestawienia opracowanego przez Kuwik Ciesielski Family Office Akademia Górniczo-Hutnicza wykształciła aż dziewięciu absolwentów z majątkiem przekraczającym 100 milionów euro.

#### **AGH na podium rankingu „Kuznia prezesów”**

AGH zajęła 3 miejsce w rankingu „Kuznia prezesów” dziennika Rzeczpospolita. Z analizy karier 570 szefów największych przedsiębiorstw w Polsce wynika, że 6,11% prezesów to absolwenci AGH.

## RANKINGI ZAGRANICZNE

### ARWU World Top 500 Candidates

AGH zajmuje najwyższą pozycję wśród polskich szkół wyższych w zestawieniu ARWU World Top 500 Candidates, które prezentuje listę uczelni mających szansę na znalezienie się w najbliższych latach w tzw. rankingu szanghajskim, prestiżowej liście 500 najlepszych uczelni świata. AGH znajduje się na pozycji 601-700.

### Global Ranking of Academic Subjects

W międzynarodowym rankingu Global Ranking of Academic Subjects 2018, opracowanym przez zespół przygotowujący tzw. ranking szanghajski, AGH znalazła się w pierwszej trzydziestce uczelni w zakresie górnictwa i w pierwszej setce w zakresie inżynierii metali. Ponadto na listach rankingowych uwzględniono aż dziewięć dyscyplin naukowych z AGH.

### THE World University Ranking

W rankingu Times Higher Education World University Ranking 2018 AGH znalazła się w przedziale 801-1000.

### Ranking publikacji Nature Index

W zestawieniu Nature Index 2018, które prezentuje udział naukowców w najbardziej prestiżowych czasopismach z obszaru nauk ścisłych, AGH zajęła 3 miejsce wśród polskich uczelni technicznych.

### National Taiwan University

W rankingu National Taiwan University 2018 Akademia Górniczo-Hutnicza uplasowała się w przedziale 651-700.

### QS World University Rankings

W QS World University Rankings 2019 AGH została sklasyfikowana w przedziale 801-1000.

## Obsługa fotograficzna wydarzeń

- obsługa fotograficzna wydarzeń na terenie AGH i poza nim – ponad 100 wydarzeń w roku sprawozdawczym,
- archiwizacja wykonanych zdjęć na płytach DVD,
- przekazanie zdjęć osobom zainteresowanym,
- prowadzenie portalu foto.agh.edu.pl – na portalu umieszczane są zdjęcia z najważniejszych uczelnianych wydarzeń (obecnie znajduje się tam około 50 000 fotografii).

## Organizacja uroczystości ogólnouczelnianych

W okresie sprawozdawczym pracownicy Działu Informacji i Promocji wspólnie z pracownikami Biura Rektora uczestniczyli w organizacji uroczystych posiedzeń Senatu AGH m.in. z okazji Inauguracji Roku Akademickiego 2018/2019, Dnia Górnika, Dnia Hutnika, Święta Nauk Ścisłych – Dni prof. Antoniego Hoborskiego oraz nadania tytułów honorowych.

## Imprezy naukowo-kulturalne, promocyjne, wystawy, spotkania, konferencje

Pracownicy DIP niemal codziennie zajmują się organizacją bądź współorganizacją różnego rodzaju imprez zwykle poprzedzonych wielotygodniowymi, a nawet wielomiesięcznymi przygotowaniem. Poniżej niektóre z tych imprez:

- przygotowywanie corocznej akcji „**Dziewczyny na Politechniki!**” – w ramach akcji zorganizowano Dzień Otwarty dla dziewczyn w AGH,
- organizacja **Balu AGH w Kopalni Soli „Wieliczka”**;
- współorganizacja **Noworocznego Koncertu Charytatywnego**,
- pomoc przy wyjazdach na targi edukacyjne oraz przygotowaniu spotkań z kandydatami na studia w AGH (współpraca z Działem Nauczania odpowiadającym za opracowanie oferty uczelni prezentowanej na targach, salonach edukacyjnych oraz podczas spotkań ze szkołami),
- koordynacja udziału AGH w **Małopolskiej Nocy Naukowców**,
- współpraca przy organizacji imprez odbywających się pod patronatem honorowym Rektora AGH,
- współpraca z jednostkami AGH oraz instytucjami zewnętrznymi w zakresie organizacji imprez promocyjnych i charytatywnych,
- przygotowanie oficjalnych spotkań oraz pomoc przy organizacji konferencji prasowych.



## Wspieranie działalności promocyjnej podejmowanej na rzecz uczelni przez jednostki oraz organizacje studenckie AGH

Wspieranie działalności promocyjnej jednostek AGH odbywa się m.in. poprzez udostępnianie materiałów informacyjno-promocyjnych (ulotki, informatory, prezentacje, filmy, roll-up) lub też przygotowanie nowych, specjalnie na daną okoliczność (m.in. na targi edukacyjne w kraju i za granicą, wyjazdy pracowników za granicę itp.), umieszczanie informacji na stronie internetowej AGH oraz w newsletterach.

- przygotowanie projektu Złotego Indeksu i teczki ozdobnej oraz przeprowadzenie formalności związanych z zamówieniem, wykonaniem i dostarczeniem niniejszych materiałów dla Stowarzyszenie Wychowanków AGH,
- przygotowanie projektu dyplomu Fundacji Zielińskich,
- zaprojektowanie certyfikatu językowego dla Studium Języków Obcych AGH,
- przygotowane plakaty Konkursu o Nagrodę prof. Engela.

## Inne zadania realizowane przez Dział Informacji i Promocji

- czuwanie nad przestrzeganiem zasad wykorzystania elementów **Systemu Identyfikacji Wizualnej AGH**, w tym:
  - dbałość o właściwe stosowanie znaku (zgodnie z wytycznymi przyjętymi w Księdze Identyfikacji Wizualnej)
  - sprawdzanie i akceptowanie plakatów, okładek książek, gadżetów, stron internetowych jednostek itp.,
  - udzielanie informacji w sprawie SIW: właściwego zastosowania znaku graficznego, zasad zamawiania papierów firmowych i zasad ich użycia,
  - realizacja bieżących spraw związanych z zamawianiem wizytówek i papierów firmowych;
- pomoc przy przygotowaniu postępowania przetargowego na realizację koncepcji oznakowania całego terenu uczelni;
- analiza wniosków o przyznawanie Honorowego Patronatu Rektora dla projektów edukacyjnych i kulturalnych zarówno o zasięgu lokalnym, jak i ogólnopolskim;
- aktualizacja materiałów w zakładce „Patronaty Rektora AGH i komitety honorowe”;
- **promocja Dnia Otwartego AGH w mediach** oraz przekazanie materiałów informacyjnych i gadżetów dla odwiedzających uczelnię podczas tego wydarzenia;
- **obsługa nośników multimedialnych na terenie AGH**, w tym redagowanie i publikowanie tekstów informacyjnych prezentowanych na ekranach TV;
- **obsługa techniczna sali konferencyjnej oraz auli** podczas konferencji i spotkań;
- **bieżąca obsługa punktu informacyjnego w budynku A-0;**
- **przebudowa nowego pomieszczenia w bud. A-0 na Punkt Informacyjny AGH;**
- budowanie i rozwijanie relacji z mediami – **kontakt z działami marketingu/reklamy;**
- uczestnictwo w spotkaniach dotyczących promocji krakowskiego ośrodka akademickiego;
- wykonywanie obowiązków związanych z funkcją Społecznego Inspektora Pracy w AGH (kontrola stanowisk pracy, raporty, udział w szkoleniach, udział w komisji wypadkowej, interwencje na stanowiskach pracy związane ze złymi warunkami pracy, podpisywanie ocen ryzyka zawodowego, stworzenie dokumentacji oceny ryzyka zawodowego dla pracowników BR);
- uczestnictwo w strukturach ogólnopolskich – Stowarzyszenie PR i Promocji Uczelni Polskich „PRom”.

### Sprawozdanie przygotowane na podstawie materiałów dostarczonych przez jednostki organizacyjne AGH.

Redakcja i korekta: Sylwia Nessler

Projekt graficzny: Jacek Łucki, Barbara Jezierska

Łamanie i skład: Jacek Łucki

Fotografie: Zbigniew Sulima, KSAF AGH, Agnieszka i Jacek Taranowie, archiwum jednostek AGH