



# Tradycja i nowoczesność

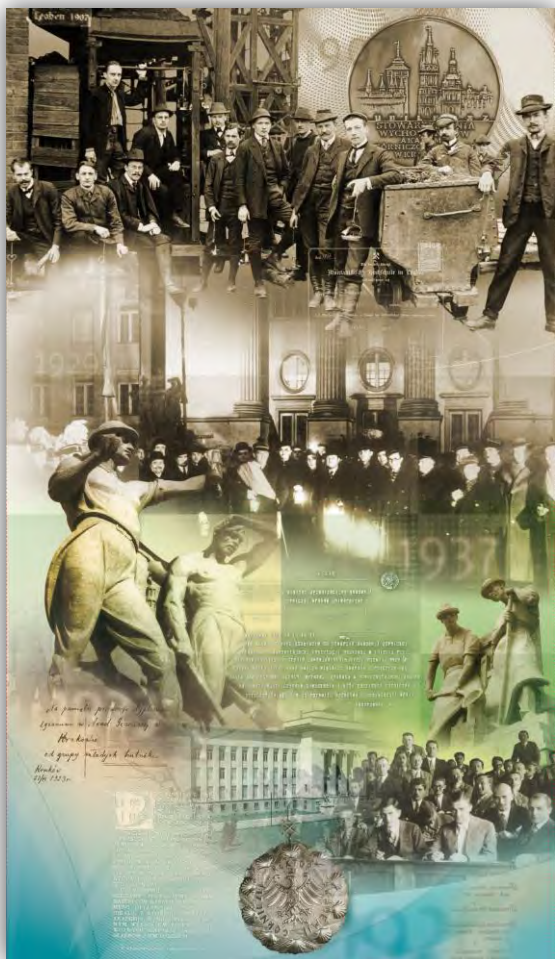
## Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w 100 lecie powołania

Jerzy Lis

AGH University of Science and Technology

**Koksownictwo 2019, Wisła**

# Historia AGH



## 2019 obchody 100-lecia powstania AGH

### **Powołanie - 31 maja 1913 r.**

cesarz Franciszek Józef I zatwierdził utworzenie wyższej szkoły górniczej w Krakowie

### **Otwarcie - 20 października 1919 r.**

Naczelnik Państwa Józef Piłsudski dokonał otwarcia Akademii Górniczej

**W 1947 r.** podjęto uchwałę, by zmienić nazwę uczelni na „Akademia Górniczo-Hutnicza”.


# Program

Uroczystego otwarcia  
Akademii Górniczej  
w Krakowie,

które odbędzie się w obecności

**Naczelnika Państwa**

dnia 20. października w Auli  
Uniwersytetu Jagiellońskiego  
o godz. 11. przed południem.



I.  
Naczelnik Państwa ogłasza otwarcie  
Akademii Górniczej w Krakowie.

II.  
Przemówienie Ministra Wyznań Religij-  
nych i Oświecenia Publicznego.

III.  
Przemówienie Ministra Przemysłu i Han-  
dlu

IV.  
Sprawozdanie Przewodniczącego Komitetu  
Organizacyjnego Akademii Górniczej  
w Krakowie.

V.  
Przemówienie Przedstawiciela Związku  
Górników i Hutników Polskich.

VI.  
Dzięków Soborski do młodzieży Aka-  
demickiej.

VII.  
Przemówienie Delegatów.

VIII.  
Odczytanie nadesłanych telegramów.



Zaproszenie na  
uroczyste otwarcie  
Akademii Górniczej  
w Krakowie w dniu  
20 października 1919 r.



Karta z autografem Józefa Piłsudskiego  
w Księdze Honorowej UJ;  
wpis z okazji otwarcia Akademii Górniczej

20 października 1919 r.



Projekt godła Akademii Górniczej  
datowany na 13 lipca 1925 r.,  
sygnowany monogramem autora Bogda  
Tretera

## Historia AGH



15 czerwca 1923 r. położono kamień węgielny pod budowę przyszłego gmachu Akademii Górniczej. Dwa lata później powstał projekt **godła Akademii Górniczej**

W 1935 r. odsłonięte zostały przed wejściem do gmachu głównego Akademii **pomniki górników i hutników**, wykonane z tworzywa ceramicznego przez artystę rzeźbiarza Jana Raszkę

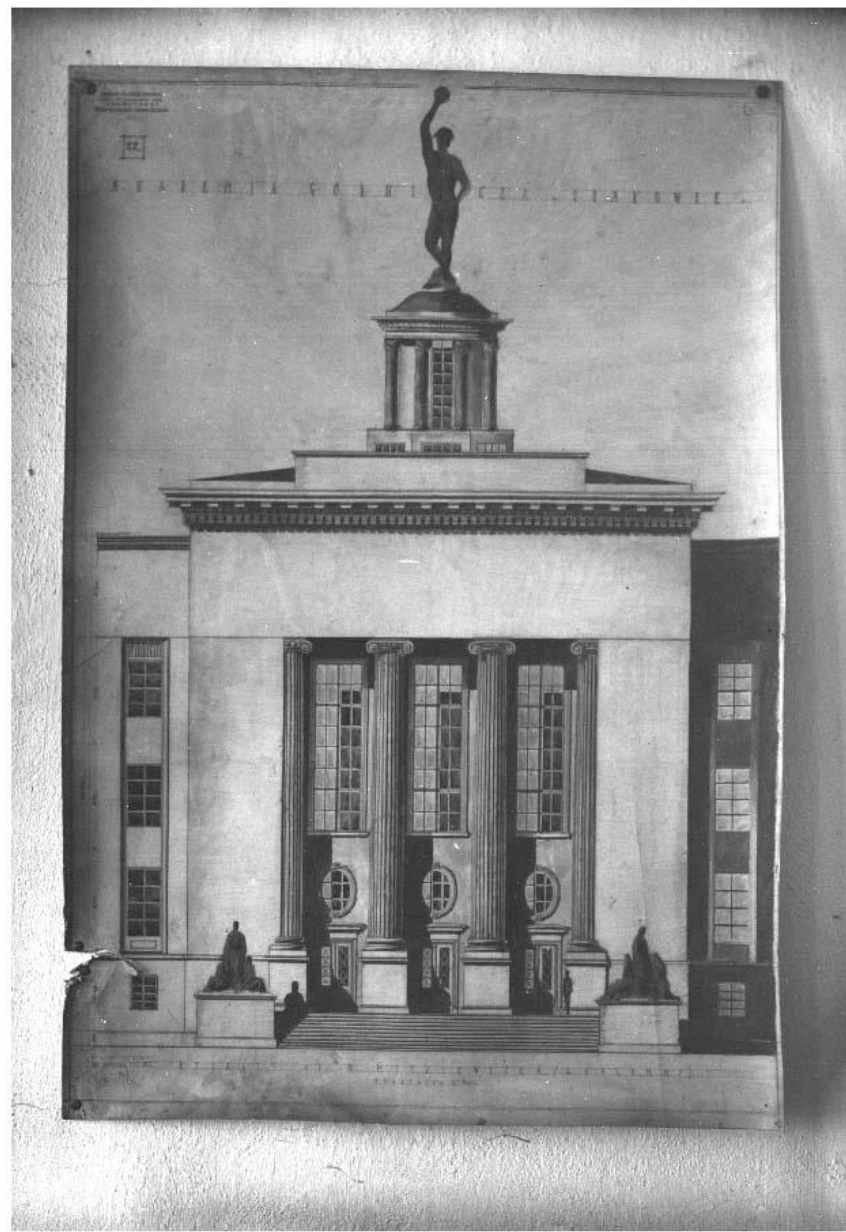


# Model nowego gmachu Akademii Górniczej



Projekt graficzny frontu  
nowego gmachu Akademii Górniczej

1926 r.







Uroczystość  
poświęcenia  
gmachu AG

1935 r.



Marta Suchanek,  
**inżynier  
górnictwa,**  
pierwsza kobieta  
promowana  
w Akademii  
**Górnictwej**

1936 r.



Uroczystości  
z okazji  
„Barbórki”

1936 r.

Uroczystości z okazji „Barbórki”  
1936 r.





Jubileusz  
60-lecia AGH



Jubileusz  
70-lecia  
AGH

# 75 LAT AGH



Jubileusz  
75-lecia AGH

# Historia AGH



W pierwszych miesiącach **1945 r.** krakowska Akademia Górnicza była jedyną w kraju zorganizowaną uczelnią techniczną. Stała się ośrodkiem pomocy dla innych wyższych szkół technicznych.

W jej murach narodziła się **Politechnika Krakowska** działająca do 1954 r. pod nazwą Wydziały Politechniczne AG.

Akademia Górnicza odegrała również decydującą rolę w tworzeniu **Politechniki Śląskiej** (23 absolwentów AG to profesorowie tej Uczelni) i

**Politechniki Częstochowskiej,**

a także przyczyniła się do odradzania się **Politechniki Warszawskiej,**

organizowania **Politechniki Wrocławskiej**

i **Politechniki Gdańskiej.**



# Historia AGH



W 1999 r. na gmachu budynku głównego A-0 stanęła przywrócona **figura Świętej Barbary**

## Tradycje AGH



Uroczysta inauguracja roku akademickiego



Uroczystości górnicze (Dzień Górnika)



Uroczystości hutnicze (Dzień Hutnika)

# AGH w liczbach



- **16 Wydziałów + ACMiN**
- **58 kierunków kształcenia**
- **ponad 200 specjalności**
- **Liczba studentów ogółem: 31 956**
  - studia stacjonarne: 24 030
  - studia niestacjonarne: 4 623
  - studia doktoranckie: 1008
  - studia podyplomowe: 2 295
- od początku istnienia, mury Uczelni opuściło blisko **200 000** absolwentów
- ponad **2000 nauczycieli akademickich**, w tym **641** – samodzielnych pracowników naukowych

# STRUKTURA AGH

Górnictwa i Geoinżynierii

Geologii, Geofizyki i Ochrony Środowiska

Wiertnictwa, Nafty i Gazu

Energetyki i Paliw

Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska

Matematyki Stosowanej

Fizyki i Informatyki Stosowanej

Elektrotechniki, Automatyki, Informatyki i Inżynierii Biomedycznej

Metalurgii i Informatyki Przemysłowej

Inżynierii Materiałowej i Ceramiki

Metali Nieżelaznych

Odlewnictwa

Inżynierii Mechanicznej i Robotyki

Akademickie Centrum Materiałów i Nanotechnologii

Zarządzania

Humanistyczny

Elektroniki, Informatyki i Telekomunikacji

NAUKI O  
ZIEMI

TECHNOLOGIE

NAUKI ŚCIŚLE,  
EKONOMICZNE I  
HUMANISTYCZNE

# Kształcimy dobrze i nowoczesnie



## Rodzaje studiów prowadzonych w AGH:

- **studia I stopnia**  
studia kończące się uzyskaniem tytułu zawodowego inżyniera lub licencjata
- **studia II stopnia**  
kończące się uzyskaniem tytułu naukowego magistra
- **studia doktorskie**  
„Szkoła Doktorska AGH”
- **studia podyplomowe**  
ponad 100 kierunków

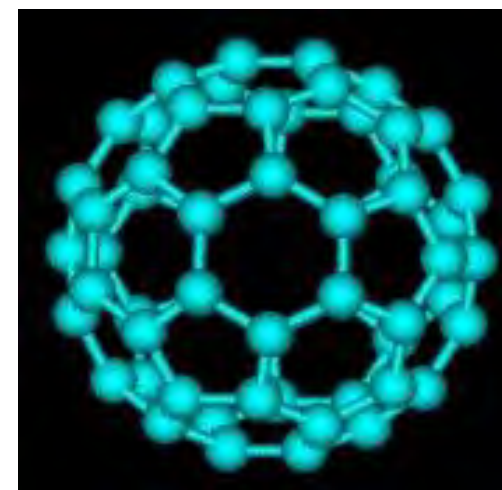
# AGH dostosowuje swój profil kształcenia do wymagań rynku pracy



# Kształcenie w AGH dla rynku

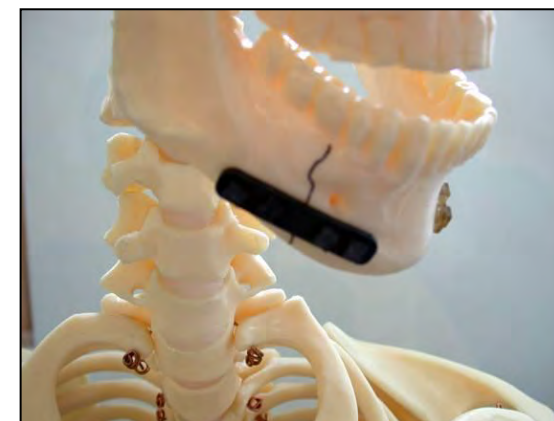
Priorytety rynku, gospodarki krajowej i UE:

- Informatyka i telekomunikacja
- Energetyka
- Technologie materiałowe
- Geoinżynieria
- Mechanika, automatyka i robotyka
- .....



# Kierunki kształcenia I i II stopień

Automatyka i Robotyka  
Budownictwo  
Edukacja Techniczno-Informatyczna  
Elektronika i Telekomunikacja  
Elektrotechnika  
Energetyka  
Fizyka Techniczna  
Geodezja i Kartografia  
**Górnictwo i Geologia**  
Informatyka  
Informatyka Stosowana  
Informatyka i Ekonometria  
**Inżynieria Biomedyczna**  
**Inżynieria Materiałowa**  
**Inżynieria Środowiska**  
Matematyka  
Mechatronika  
Mechanika i Budowa Maszyn  
Metalurgia  
**Ochrona Środowiska**  
Socjologia  
Technologia Chemiczna  
**Zarządzanie**  
**Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**





## Studia doktorskie - 20 dyscyplin Szkoła Doktorska AGH

- automatyka i robotyka
- biocybernetyka i inżynieria biomedyczna
- budowa i eksploatacja maszyn
- budownictwo, geodezja i transport
- chemia
- elektronika i telekomunikacja
- elektrotechnika
- fizyka
- geologia
- geofizyka
- geodezja i kartografia
- informatyka
- informatyka inżynierska
- inżynieria chemiczna
- inżynieria materiałowa
- inżynieria środowiska, górnictwo, energetyka
- matematyka
- mechanika
- nauka o zarządzaniu
- socjologia



## Nowe kierunki kształcenia w AGH

*Cel: nowe kierunki dla rynku i różnorodność oferty*

- Geofizyka
- Inżynieria Naftowa i Gazownicza
- Inżynieria Akustyczna
- Fizyka Medyczna
- Turystyka i Rekreacja
- Ceramika (ceramic and glass design)
- Mechatronika
- Matematyka stosowana
- Informatyka stosowana
- Informatyka społeczna
- Cyberbezpieczeństwo



## Inne formy kształcenia



- Studia przez Internet / e-learning
- **Studia w języku angielskim**  
(BSc, MSc, PhD, MBA, Postgraduate studies)
- Uniwersytet Otwarty AGH
- AGH Junior
- Rok Zerowy
- Olimpiada o „Diamentowy Indeks”
- Kursy przygotowawcze
- Kursy wyrównawcze
- Szkoły letnie dla cudzoziemców
- Kursy i szkolenia

# Absolwenci AGH 208-2016 studia stacjonarne magisterskie po 3 miesiącach



	Pracujący (zatrudnienie plus działalność gospodarcza)								
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
<b>W. Górnictwa i Geoinżynierii</b>									
Budownictwo	74,0%	70,5%	81,0%	81,0%	72,4%	79,6%	82,3%	91,5%	86,2%
Górnictwo i geologia	89,0%	64,5%	78,6%	82,1%	73,9%	78,5%	84,2%	90,4%	88,1%
Inżynieria środowiska	76,0%	71,2%	76,2%	79,7%	74,9%	85,7%	81,0%	89,1%	78,8%
Zarządzanie i inżynieria produkcji	70,0%	67,8%	82,8%	81,0%	73,0%	75,0%	85,4%	92,3%	87,3%
Zarządzanie i marketing	—	—	82,3%	82,4%	68,7%	77,8%	77,8%	94,4%	93,4%
<b>W. Humanistyczny</b>									
Kulturoznawstwo	—	68,8%	77,5%	76,9%	85,5%	80,0%	86,5%	80,6%	84,5%
Socjologia	—	—	—	—	—	75,0%	79,0%	76,3%	80,6%
<b>W. Inform. Elektroniki i Tel.</b>									
Elektronika i telekomunikacja	—	68,8%	77,5%	76,9%	85,5%	82,1%	90,9%	85,3%	86,8%
Informatyka	—	—	—	—	90,7%	94,7%	97,4%	96,6%	95,9%
<b>W. Inżynierii Mat. I Ceram</b>									
Ceramika	87,0%	81,7%	83,3%	93,5%	90,2%	100,0%	94,9%	96,4%	92,7%
Inżynieria materiałowa	100,0%	100,0%	96,6%	92,5%	91,5%	100,0%	100,0%	96,7%	100,0%
Technologia chemiczna	—	70,7%	62,8%	58,4%	58,2%	67,3%	63,3%	82,8%	79,6%
<b>W. Inż. Mech. I Robotyki</b>									
Automatyka i robotyka	—	—	—	—	—	83,4%	81,8%	87,5%	90,61
Inżynieria akustyczna	—	76,5%	54,8%	51,9%	60,5%	53,6%	51,5%	81,8%	86,6%
Inżynieria Mechatroniczna	—	69,8%	65,1%	60,2%	57,2%	70,1%	65,3%	82,9%	91,0%
Mechanika i budowa maszyn	96,0%	88,9%	87,8%	89,5%	84,6%	90,1%	90,1%	94,9%	93,6%
<b>W. Metalurgii i Inform. Przem.</b>									
Edukacja Techniczno-Informatyczna	96,0%	81,4%	94,1%	84,6%	91,6%	98,2%	90,7%	95,0%	96,5%
Inżynieria materiałowa	—	—	—	—	—	72,7%	80,7%	93,4%	90,5%
Metalurgia	—	—	—	—	78,8%	80,8%	89,2%	96,3%	95,0%
<b>W. Matematyki</b>									
Matematyka stosowana	96,0%	89,9%	85,3%	92,1%	81,5%	91,5%	91,8%	94,6%	91,5%
	74,0%	75,8%	75,0%	86,7%	72,8%	73,5%	80,3%	89,2%	84,2%
	—	—	—	—	39,3%	86,5%	79,2%	80,0%	85,0%
	100,0%	100,0%	92,9%	89,9%	95,3%	100,0%	97,7%	100,0%	96,8%
	76,0%	68,0%	64,7%	84,8%	78,4%	57,7%	69,7%	86,8%	81,4%
	56,0%	77,8%	71,1%	75,0%	51,3%	77,4%	78,6%	90,0%	76,0%
	100,0%	67,6%	75,0%	70,5%	82,1%	89,7%	86,8%	93,6%	86,3%
	100,0%	67,6%	75,0%	70,5%	82,1%	89,7%	86,8%	93,6%	86,3%
	100,0%	67,6%	75,0%	70,5%	82,1%	89,7%	86,8%	93,6%	86,3%
	100,0%	67,6%	75,0%	70,5%	82,1%	89,7%	86,8%	93,6%	86,3%

Po AGH:

**Ponad 4000  
absolwentów  
rocznie**

**85%  
absolwentów  
ma pracę do 3  
miesiący od  
ukończenia  
studiów**

**20 %  
absolwentów  
AGH pracuje w  
międzynarodo-  
wych firmach  
głównie w  
krajach UE**

## Umiejdzynarodowienie studiów

- Obecnie ok. 1000 studentów zagranicznych (głównie z Ukrainy)
- 17 kierunków studiów w języku angielskim (2 – BSc, 15 – MSc)
- Uczelniana Baza Przedmiotów w językach obcych (155 przedmiotów)
- Nacisk na wymianę studentów
- Programy podwójnego dyplomowania
- 460 umowy bilateralne w ramach programu Erasmus+ oraz ponad 250 umów bileteralnych
- Centrum Międzynarodowej Promocji Technologii i Edukacji AGH-UNESCO (ok. 120 stypendystów rocznie z krajów rozwijających się)
- Kształcenie inżynierów dla przemysłu międzynarodowego  
np. wietnamskiego: VINACOMIN i PETROVIETNAM czy indyjskiego



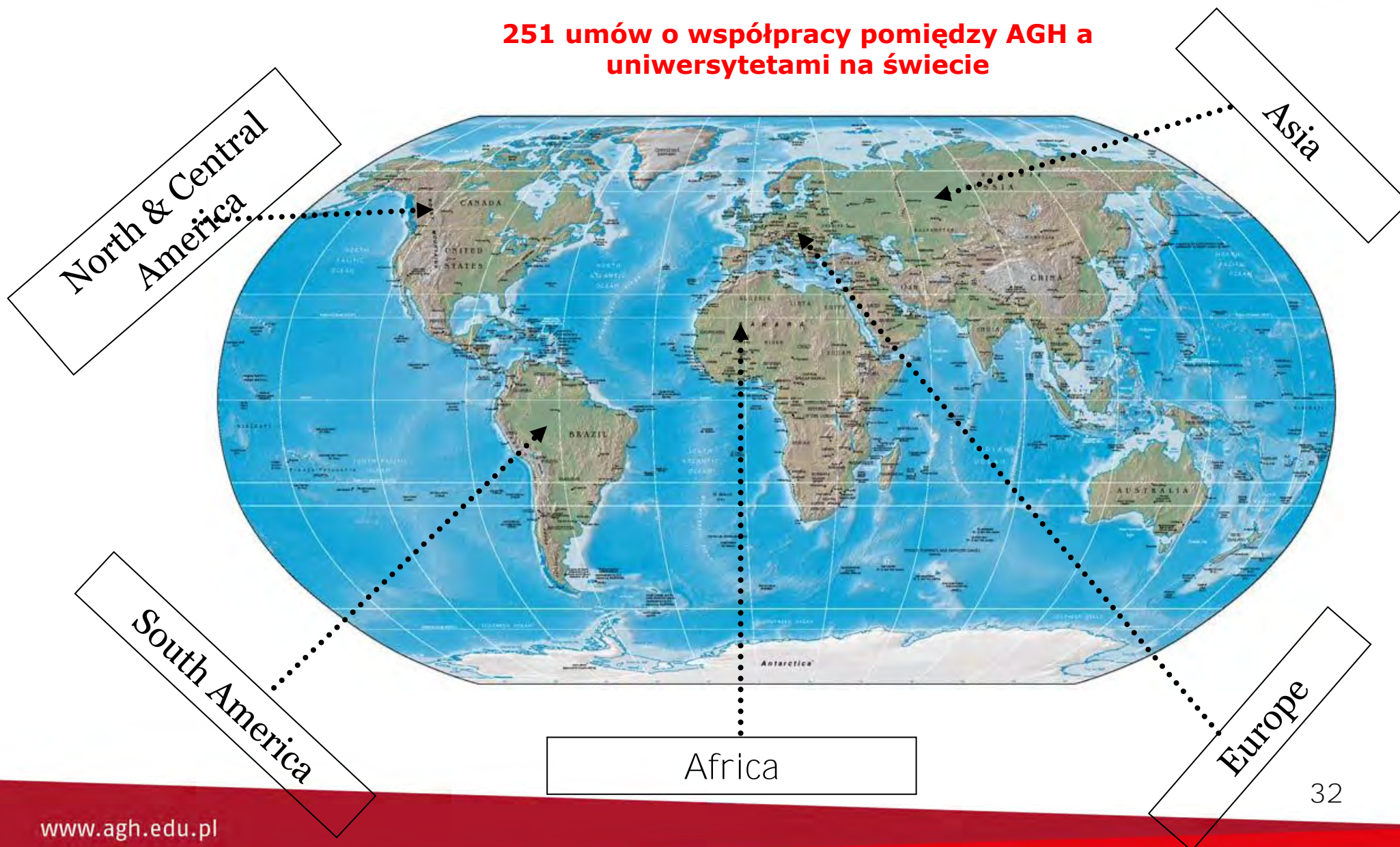
# Współpraca krajowa i zagraniczna

- 460 umów z uczelniami w ramach programu Erasmus+
- 250 umów generalnych z uczelniami w 60 krajach
- ponad 1000 umów z firmami krajowymi oraz zagranicznymi
- współpraca międzyuczelniana (kierunki studiów)



# Współpraca międzynarodowa

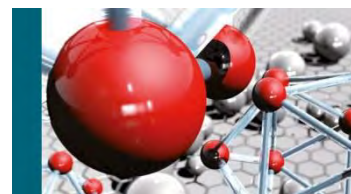
251 umów o współpracy pomiędzy AGH a uniwersytetami na świecie



## Kierunki badawcze



Technologie  
informacyjne



Nowe materiały  
i technologie



Środowisko  
i zmiany  
klimatyczne



Energia  
i jej zasoby



Górnictwo



Inżynieria  
elektryczna  
i mechaniczna



Nauki ścisłe  
i przyrodnicze



Nauki społeczno-  
ekonomiczne  
i humanistyczne



# Efekty działalności naukowo-badawczej (rok 2018)

- **Projekty międzynarodowe** – 77
- **Projekty krajowe** – 461
- **Wynalazczość:**
  - przyznanych patentów – 104
  - zgłoszonych projektów wynalazczych – 106
  - INNOAGH i start-upy – 21
- **Licencje:**
  - umowy licencyjne – 35
  
- **Lista Filadelfijska (2018)** - 1637



<b>Publikacje (2018)</b>	<b>7270</b>
Książki	167
Rozdziały w książkach	668
Artykuły w czasopismach	3388
Referaty	2711

## AGH – uczelnią badawczą

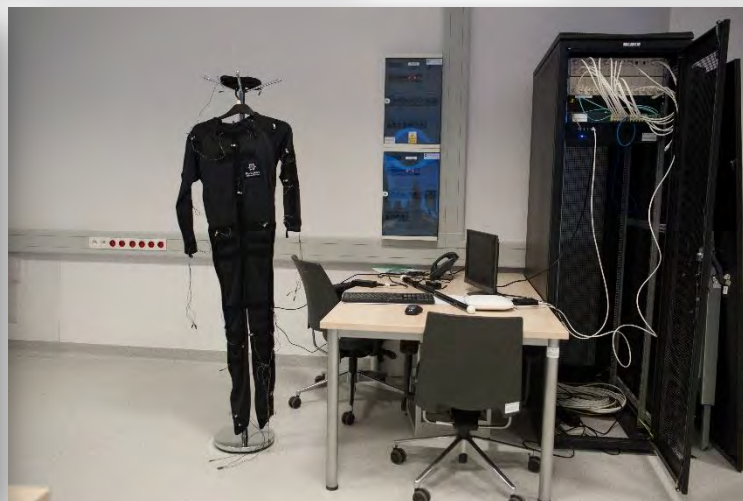
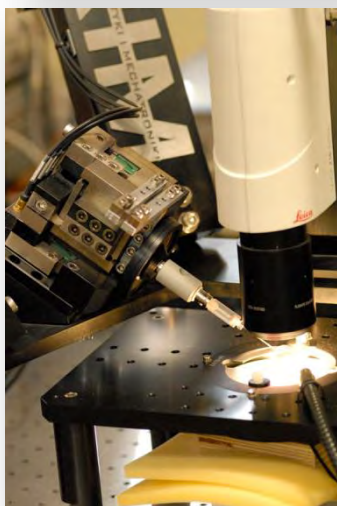
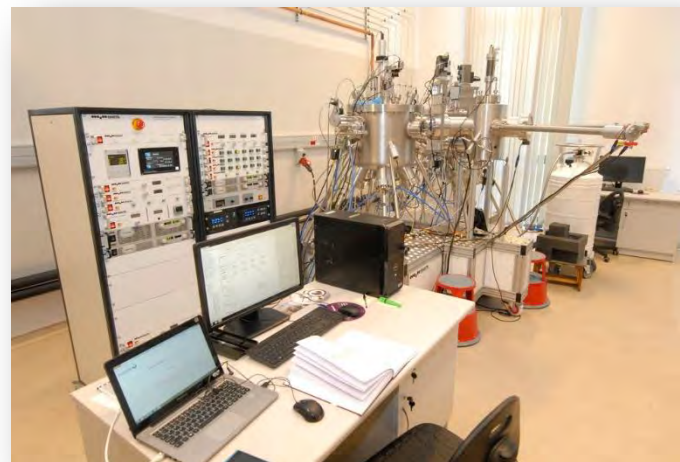
Wysoki poziom nauki w AGH: 5 wydziałów z oceną A+, 7 wydziałów ocena A; 4 wydziały – B ( ocena na lata 2017-2020)

III miejsce w kraju po UW i UJ

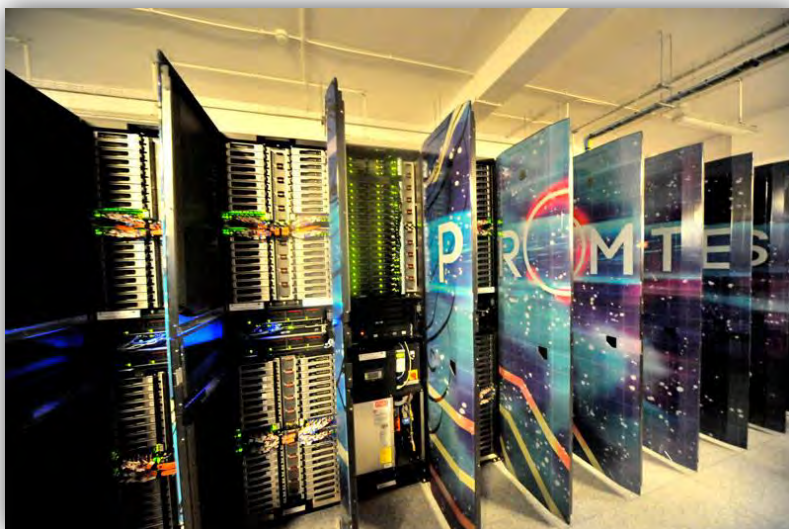


**Złożony wniosek w konkursie:  
Inicjatywa doskonałości – uczelnia badawcza**

# Nowoczesna baza naukowo-dydaktyczna



## Nowoczesna aparatura na światowym poziomie



Prometheus wśród 50  
najpotężniejszych komputerów świata  
(TOP 500)

Jeden z najpotężniejszych  
mikroskopów świata w AGH!



# INNOAGH



Krakowskie Centrum Innowacyjnych Technologii - spółka celowa AGH

INNOAGH dotychczas uczestniczyło w utworzeniu **19 spółek spin-off** korzystających z własności intelektualnej AGH.

Firmy spin-off budują swoją wartość w oparciu o **różne modele biznesowe**.

Obszar naukowy: *mechatronika, ICT, energetyka, inżynieria materiałowa, telemedycyna, etc.*

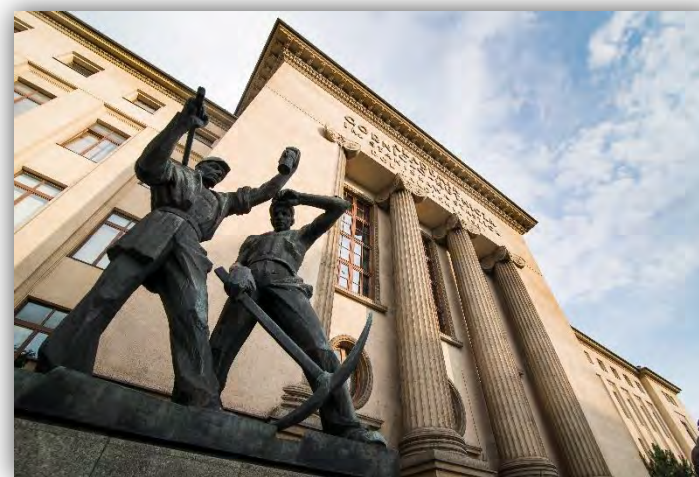
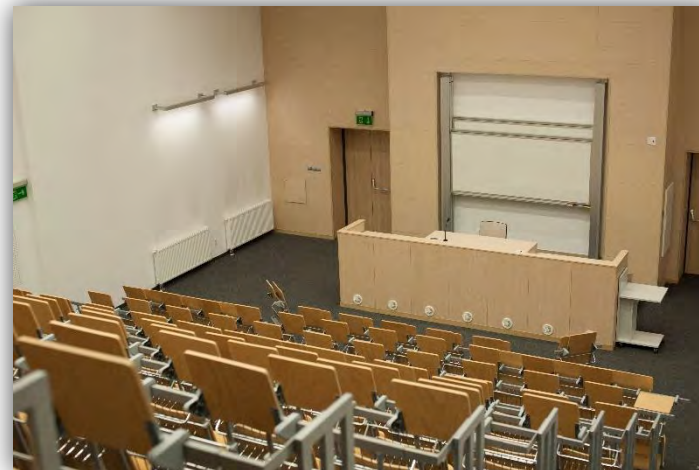


# Infrastruktura

Inwestycje w nowe urządzenia i projekty ma kluczowe znaczenie dla bieżącej działalności AGH, a także jej przyszłego rozwoju.



# Infrastruktura



## Infrastruktura



**Akademickie Centrum  
Materiałów i Nanotechnologii**



**Centrum Energetyki**



**Centrum Informatyki**



**Centrum Ceramiki**



# NOWE INWESTYCYJNE

## Budynek Telekomunikacji oddany 2019



# PLANY INWESTYCYJNE

## Rozbudowa S-1 –WWNiG i WEIAiB



# PLANY INWESTYCYJNE

## Nowa Fizyka



# Dbamy o zdrowie i sprawność fizyczną

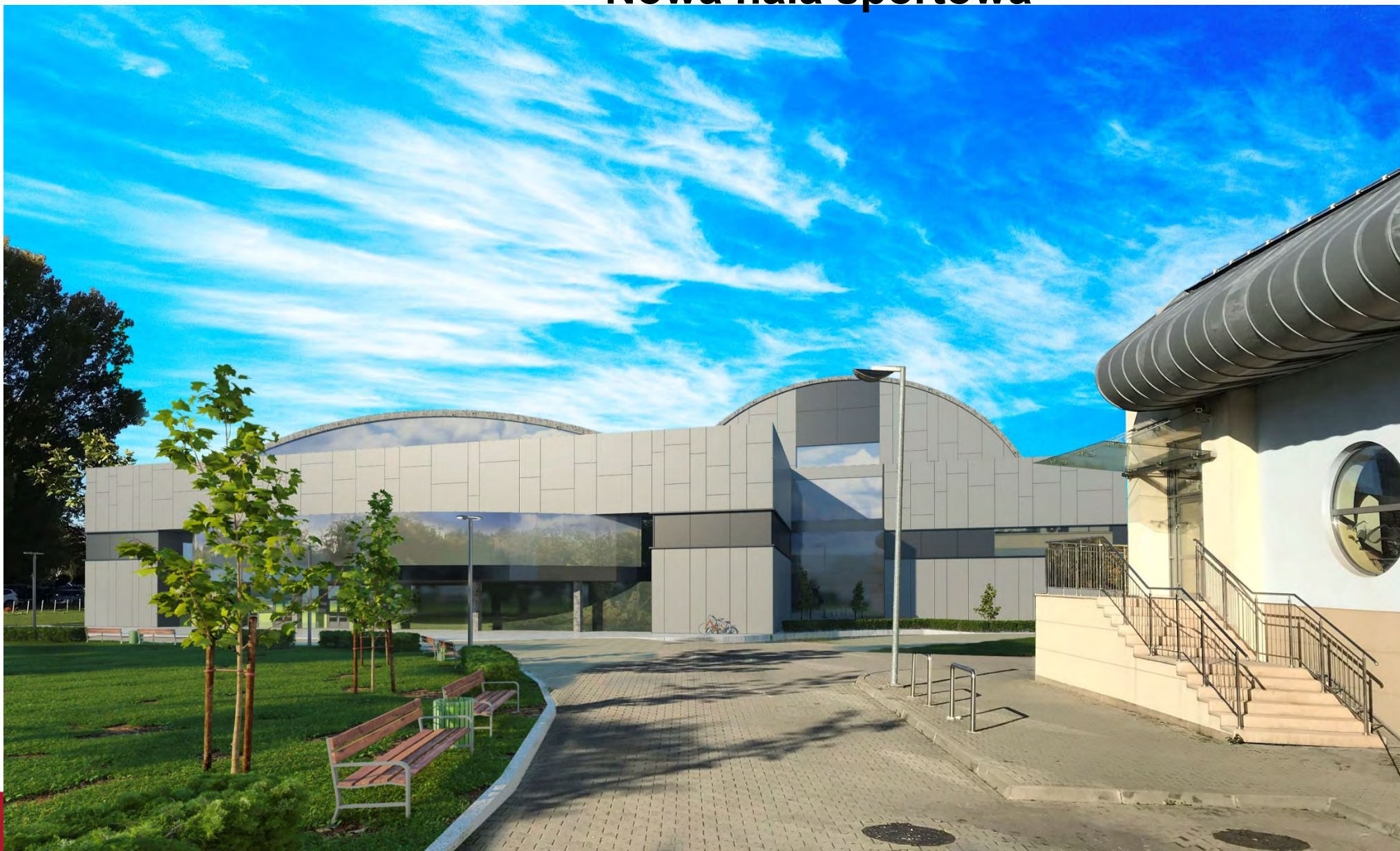


# Dbamy o zdrowie i sprawność fizyczną



# PLANY INWESTYCYJNE

## Nowa hala sportowa



# Młoszowa



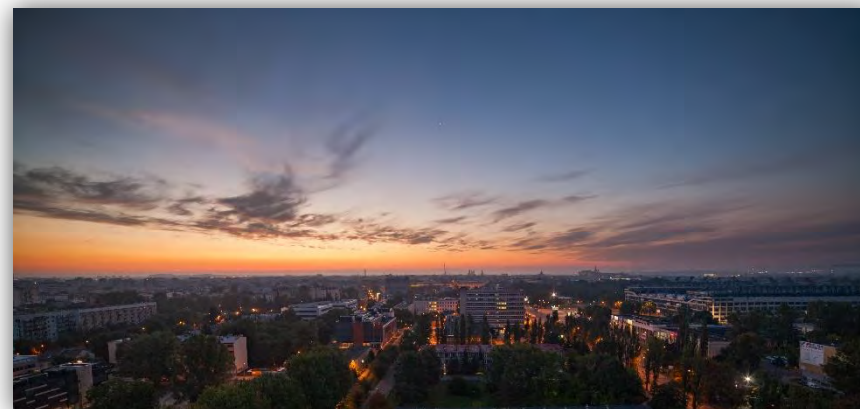
AGH właścicielem pałacu w  
Młoszowej k. Krzeszowic

# Miasteczko Studenckie AGH

**Największy studencki  
kampus w Polsce!**

## Miasteczko Studenckie:

- » domy studenckie
- » kluby studenckie
- » radio akademickie
- » bank
- » hala sportowa
- » basen
- » boisko i korty tenisowe
- » sklepy, supermarket
- » punkty gastronomiczne
- » punkty usługowe
- » przedszkole





# Życie studenckie



# Życie studenckie



**Niepowtarzalna  
atmosfera  
studiowania ☺**





***Dziękuję i zapraszamy  
do współpracy z AGH***