



Studenckie Koła Naukowe AGH



JM Rektor



Prorektor
ds. Studenckich



Pełnomocnicy
ds. Kół Naukowych /PG. PH/



Opiekunowie kół



Zarządy i Członkowie kół

Studenckie koła naukowe pionu hutniczego

krótka historia

Pierwsze dokumenty:

-
- 1927 – rejestracja KN „METALURGÓW”,

Koła naukowe w AGH mają więc
ponad 90 lat !

Pierwsi opiekunowie – Pełnomocnicy Rektora ds. Kół Naukowych /pion hutniczy/



prof. dr hab. inż. Stanisław Gorczyca
Opiekun Kół Naukowych PH od 1971 roku

prof. dr hab. inż. Stanisława Jasińska
Pełnomocnik Rektora w latach 1972-1990

dr Jadwiga Orewczyk
Pełnomocnik Rektora w latach 1990-2002

Studenckie koła naukowe pionu hutniczego – w 2018 roku

- skupiają ponad **2700** studentów
- w **86** kołach naukowych
- działających w ramach **11** Wydziałów AGH

WYDZIAŁ INŻYNIERII METALI I INFORMATYKI PRZEMYSŁOWEJ

| Koło: | Opiekun: |
|-----------------------------------|--|
| METALURGII SURÓWKI I STALI | dr inż. Paweł DROŹDŹ |
| METALOZNAWCÓW | dr inż. Grzegorz MICHTA |
| „CALORIA” | dr inż. Monika KUŹNIA |
| „HEFAJSTOS” | dr inż. Maciej RUMIŃSKI |
| „POWIERZCHNIA” | dr inż. Izabela KALEMBA |
| „CREATIVE” | dr inż. Piotr KUSTRA |
| „PROMAT” | dr inż. Marek WOJTASZEK |
| „ERA INŻYNIERA” | dr inż. Joanna AUGUSTYN-PIENIAŹEK |

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ

| Koło: | Opiekun: |
|------------------------------|--|
| „FOKUS” | Dr hab.. inż. Paweł ROTTER |
| „PIORUN” | D rhab. inż. Paweł ZYDRON |
| „ECART” | dr hab.inż. Andrzej BIEŃ, prof.n. |
| „ELEKTROTERMI” | Dr. inż. Aleksander SKAŁA |
| MODELOWANIE W FINANSACH | dr hab. inż. Andrzej SKULIMOWSKI, prof. n. |
| AGH TECHNOLOGIE LIFE SCIENCE | dr inż. A. IZWORSKI ,/ dr inż. Anna Lis-Bartos |

WYDZIAŁ ELEKTROTECHNIKI, AUTOMATYKI, INFORMATYKI I INŻYNIERII BIOMEDYCZNEJ – cd.

| Koło: | Opiekun: |
|------------------------------|--|
| „INTEGRA” | dr inż. M. DŁUGOSZ / dr inż. P. SKRUCH |
| „MEDIAFRAME” | mgr inż. Tomasz ORZECZOWSKI |
| „GLIDER” | dr hab. inż. Jarosław WĄS |
| „MacKN” | dr inż. Jacek PIWOWARCZYK |
| „BIOMED” | dr inż. Agata NAWROCKA |
| „BIOMETR” | dr inż. Andrzej SKALSKI/mgr inż. Daria PANEK |
| „viFACTORY | dr hab.inż. Piotr MAJ/ mgr inż. Anna KOZIOŁ |
| „VOLT” | Dr inż. Jarosław Kozik |
| „AVADER” | Dr inż. Tomasz KRYJAK |
| „ARTIFICIAL INTELIGENCE LAB” | Dr hab.Andrzej BIELECKI, prof.n |
| AGH SILICON TECHNOLOGIES | Dr inż. Piotr OTWINOWSKI |

WYDZIAŁ INFORMATYKI , ELEKTRONIKI I TELEKOMUNIKACJI

| Koło: | Opiekun: |
|----------------|-------------------------|
| „ELEKTRONIKÓW” | mgr inż. Łukasz KRZAK |
| „TELEPHONERS” | dr inż. Marek NATKANIEC |
| „BIT” | dr inż. Rafał DREŻEWSKI |
| „SPECTRUM” | Mgr nż. Mariusz MAŚSIOR |

WYDZIAŁ INŻYNIERII MECHANICZNEJ I ROBOTYKI

| Koło: | Opiekun: |
|---------------------------|---|
| „KOMFORT” | dr inż. Dominik MLECZKO |
| „DECYBEL” | mgr inż. Sebastian PAKUŁA |
| „DYNAMIX” | dr inż. Mariusz GIBIEC |
| „SENSOR” | Dr inż. Andrzej KOT / dr inż. Marcin NAWROCKI |
| MECHANIKÓW | dr inż. Krzysztof ZAGÓRSKI |
| „TECHNO” | dr hab. inż. Andrzej ŚWIĄTONIOWSKI prof.n |
| „MECHABAJT” | dr inż. Wojciech CIESIELKA |
| „KiNeMaTicS” | dr inż. Daniel PRUSAK |
| „CONTROLLERS” | dr inż. Piotr MICEK |
| „NEW-TECH” | mgr inż. Tymoteusz TURLEJ |
| „AGH SPACE SYSTEMS” | dr hab. inż. Tomasz BURATOWSKI |
| „AGH ROBOTICS” | dr hab. inż. Maciej PETKO |
| „AUTOMOTIVE INDUSTRY AGH” | mgr inż. Anna PUKALUK |
| „ITmatyk” | Dr inż. Bożena ZWOLIŃSKA |

WYDZIAŁ INŻYNIERII MATERIAŁOWEJ I CERAMIKI

| Koło: | Opiekun |
|---|---|
| „CERAMIT” | dr inż. Waldemar PICHÓR |
| „NUCLEUS” | dr inż. Juliusz LESZCZYŃSKI |
| „CERAMIKA ARTYSTYCZNA” „ADAMANTIUM, „ALLCHEMIA” | dr inż. Janusz PARTYKA Dr Wiktor NIEMIEC dr inż. Katarzyna FENDRYCH |

WYDZIAŁ ODLEWNICTWA

| Koło: | Opiekun |
|--------------|--------------------------------|
| „ZGAREK” | dr Paweł ŻAK |
| „ARTEFAK” | dr inż. Aldona GARBACZ-KLEMPKA |
| „ALCHEMIST” | Dr Urszula LELEK-BORKOWSKA |

WYDZIAŁ METALI NIEŻELAZNYCH

| Kolo: | Opiekun: |
|------------------------|--|
| „DE RE METALLICA” | Dr hab.inż. Stanisław PIETRZYK, prof.n |
| „TYTAN” | dr hab. Inż.. Grzegorz BOCZKAL |
| „DOSKONALENIE JAKOŚCI” | dr hab. inż. Krzysztof ŻABA |
| „ALUMINATI” | Dr inż. Tomasz SKRZEKUT |
| „LIDER” | dr inż. Bożena BORYCZKO |
| „WIRE” | dr inż. Grzegorz KIESIEWICZ |

WYDZIAŁ ZARZĄDZANIA

| Koło: | Opiekun: |
|----------------------|--------------------------------------|
| „MENTOR” | dr inż. Jerzy DUDA |
| „KADRA” | mgr Wojciech KOWALIK |
| „MENADŻER PRODUKCJI” | dr hab. inż. Wiktor KUBIŃSKI prof.n. |
| „TRANSPEED” | Dr hab.. inż. Marek KARKULA |
| „MENEDŻER JAKOŚCI” | dr inż. Bartosz SOLIŃSKI |
| „EKONOMETRYK” | dr Jacek WOLAK |
| „EKONOMII” | dr hab. inż.. Natalia IWASZCZUK |
| „uKOD” | Prof.. dr inż. Lubomir PETRYSZYN |

WYDZIAŁ ENERGETYKI I PALIW

| Koło: | Opiekun: |
|---|--|
| „GREEN ENERGY” | Dr hab. inż. Mirosław KWIATKOWSKI |
| „SOLARIS” | dr inż. Artur WYRWA |
| „EKO-ENERGIA” | mgr inż. Krzysztof SORNEK |
| „INDYGO” | dr inż. Bogdan SAMOJEDEN |
| „IGNIS” | mgr inż. Wojciech KALAWA |
| „REDOX” | dr hab..inż. Katarzyna STYSZKO |
| „COAL&CLAY” | dr hab..Danuta OLSZEWSKA |
| „TD FUELS” | dr inż. Tadeusz DZIOK |
| „HYDROGENIUM” | prof. dr hab. inż. Janina MOLENDNA |
| „URANIUM” „NABLA” „NOVA ENERGIA” „FENEC” | dr inż. Paweł GAJDA mgr inż. Marcin MOŹDIERZ dr hab. inż. Tadeusz OLKUSKI Dr inż. Andrzej RAŹNIAK |

WYDZIAŁ FIZYKI I INFORMATYKI STOSOWANEJ

| Koło: | Opiekun: |
|----------|--------------------------|
| „BOZON” | dr Beata OSTACHOWICZ |
| „KERNEL” | dr inż. Antoni DYDEJCZYK |
| „KERMA” | dr inż. Joanna CHWIEJ |

WYDZIAŁ MATEMATYKI STOSOWANEJ

| Koło: | Opiekun: |
|---------------------------|--|
| „MODELOWANIA FINANSOWEGO” | dr inż. Jerzy DZIEŻA |
| „ MATEMETYKÓW” | dr Witold MAJDAK |
| „MATEMATYKÓW DYSKRETNÝCH” | Dr Monika PILŚNIAK / dr Jakub PRZYBYŁO |

MIĘDZYWYDZIAŁOWE

| Koło: | Opiekun: |
|----------|--|
| „BLABEL” | mgr Magdalena PABISIAK / mgr Anna CISOWSKA |

KOŁA DOKTORANTÓW

| Koło: | Opiekun: | Wydział |
|---------------------|---------------------------------------|--------------------------------|
| „KWADRATURA” | dr hab.inż. Barbara KALANDYK | Odlewnictwa |
| „DEFORM” | dr hab. inż. Artur KAWECKI, prof. AGH | Metali Nieżelaznych |

Działalność kół naukowych

Działania Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego

prowadzenie własnych prac badawczych, realizacja projektów w ramach grantów rektorskich

publikowanie wyników prac naukowych naukowe (czasopisma, książki)

organizacja konferencji krajowych i międzynarodowych konferencji i warsztatów naukowych;

aktywny udział w sesjach, seminariach i konferencjach;
nagrody w konkursach referatów,

Działania Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego

udział z sukcesami w konkursach wynalazczych krajowych i międzynarodowych;

studencka wymiana międzynarodowa, promocja i praca na rzecz wydziałów;

wycieczki i obozy naukowe;

spotkania integracyjne;

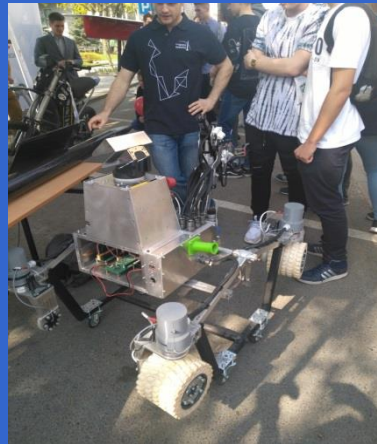
GRANTY REKTORSKIE



GRANT REKTORSKI

X edycja konkursu – **Grant Rektorski 2018**

- 131 wniosków /projektów/
w tym **84 z pionu hutniczego**,
- 101 z nich uzyskało dofinansowanie,
w tym **74 z pionu hutniczego**



Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

Realizacja 74 projektów zgłoszonych przez koła naukowe pionu hutniczego do konkursu „Grant Rektorski”

Publikacje naukowe, organizacja/współorganizacja konferencji naukowych - KN MSS, KN Metaloznawców, KN Powierzchnia, KN, KN Era Inżyniera, KN Creative, KN Piorun, KN Volt, KN Avader, KN Mechabajt, KN AllChemia, AGH Space Systems, KN Artefakt, KN Doskonalenie Jakości, KN Menedżer Produkcji, KN Kadra, KN Ekonomii, KN uKOD, KN Eko-Energia, KN RedoX, KN Coal&Clay, KN Hydrogenium, KN Nova Energia, KN Bozon, KN Kernel, KN Kerma, KN Modelowania Finansowego, KN Kwadratura

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

Realizacja uczelnianych zaawansowanych technologicznie dużych projektów konstrukcyjno-badawczych – (Solar Boat - KN EkoEnergia), (Bolid - KN Kinematics), (Technologie kosmiczne - KN AGH Space Systems), E-moto (KN Mechaników i KN Hydrogenium);

Beneficjenci konkursu MNiSW „Najlepsi z Najlepszych” 2.0
- KN AGH Space Systems, KN Eko-energia, KN Integra, KN KiNeMaTiCs

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

Organizacja warsztatów i szkoleń – KN Sensor, KN Doskonalenie Jakości, KN EkoEnergia, KN Lider, KN Ignis, KN Hydrogenium, KN Uranium, AGH Space Systems, KN Menadżer Produkcji, KN Menedżer Jakości, Ekonometryk, KN uKOD, KN Eko-Energia, KN Fenec, KN Bozon, KN Kernel, KN Kerma, KN Modelowania Finansowego, KN Matematyków Dyskretnych

Organizacja/współorganizacja festiwali naukowych:
ROBOCOMP 2017 – KN Integra, 13 Studencki Festiwal Informatyczny – KN Bit;

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

Aktywność kół podczas imprez promujących uczelnię
(Noc Naukowców, spotkania promocyjne dla młodzieży szkolnej, pikniki naukowe itp.) - większość kół naukowych, w szczególności: KN Biometr, KN Piorun, KN Integra, KN Avader, KN AGH Space Systems, KN KiNeMaTiCs, KN AluminaTi, KN Ekonomii, KN Nucleus, KN Indygo, KN Eko-Energia, KN Ignis, KN Hydrogenium, KN Uranium, KN Nova Energia, KN Fenec, KN Bozon, KN Kerma, KN RedoX, KN TD Fuels, KN Modelowania Finansowego, KN Matematyków, KN Matematyków Dyskretnych, KN KwaDRatura;

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

a także m.in.

- Konstrukcja łodzi solarnej i start w zawodach “Monaco Solar & Electric Boat Challenge” 2017 -V miejsce w klasyfikacji generalnej – AGH Solar Boat (KN Eko-Energia)
- Konstrukcja i odpalenie silnika raketowego na ciekły materiał pędny “Zawisza” oraz łazik marsjański (KN AGH Space Systems)
- E-Moto AGH, IV miejsce na zawodach e-motocykli SmartMoto Challenge 2017 w Barcelonie (KN Mechaników, KN Hydrogenium, KN Telephoners)
- Pojazd autonomiczny (KN Integra)
- Dwa zgłoszenia patentowe (KN Biometr)

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

- I miejsce na Mistrzostwach Polski Programistów LabVIEW 2017 (KN viFactory)
- I miejsce w Digilent Design Contest 2017 – Bukareszt (KN Avader)
- I miejsce w finałach regionu EMEA międzynarodowych zawodów pojazdów autonomicznych The NXP Cup 2017, rozegranych 27-28.04.2017 w Monachium (KN Elektroników)
- Nagroda - wyróżnienie Teraz Polska w XI edycji Konkursu Teraz Polska Promocja i Rozwój na najlepszą pracę magisterską dotyczącą konkurencyjności Polski (KN Creative)

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

- Zaprojektowanie i wykonanie modeli laboratoryjnych wysokonapięciowych układów izolacyjnych urządzeń elektroenergetycznych z różnego typu defektami (KN Piorun)
- Zdobyte wyróżnienia podczas targów Projektów Akademickich, IX Ogólnolskim Konkursie Prac Dyplomowych oraz w konkursie European BEST Engineering Competition (KN Biometr)
- Konstrukcja egzoszkieletu dłoni (KN Telephoners)

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

- Robot sterowany gestami (KN Focus)
- Projekt egzoszkieletu kończyn dolnych, robot z LEGO, autonomiczny dron
KN Biomed
- Egzoszkielec rehabilitacyjny (KN DynamiX)
- I miejsce w kat. Freestyle Robomation, Warszawa oraz III miejsce w kat. Freestyle RoboTEC, Timisoara, Rumunia
(KN AGH Robotics)
- Konstrukcja frezarki CNC (KN New-Tech)

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

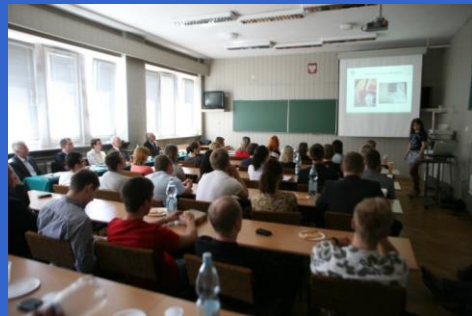
- AVIATOR – symulator lotniczy (KN Adamantium, KN Volt, KN Elektroników)
- Projekt i budowa stanowiska do badania pomp (KN Ignis)
- Projekt i budowa modelowego układu powerwall-bank energii (KN Coal&Clay)
- Wykonanie instalacji laboratoryjnej do badania procesu dyfundowania wodoru przez ścianki rury gazowej z PE (KN TDFuels)
- Projekt Tadżykistan (KN FENEC)

Przykłady działalności Studenckich Kół Naukowych Pionu Hutniczego w 2017 roku

- Manuskrypt Orientable Zn-distance magic regular graphs (KN Matematyków Dyskretnych)
- Stanowisko do badań w warunkach nagrzewania prądowego w atmosferze ochronnej wyrobów z metali i ich stopów stanowiących elementy nośno-przewodzące systemów elektroenergetyki przesyłowej i kolejowej (KN Deform i KN Wire)
- Laureaci konkursu na najlepsze koło naukowe AGH w 2017 (I miejsce KN Bozon, III miejsce KN Eko-Energia).

Konferencje Studenckich Kół Naukowych – do 2018 roku

- **54 konferencje** studenckich kół naukowych pionu hutniczego
- **kilkanaście tysięcy** uczestników - studentów
- **ponad pięć tysięcy** referatów
- **kilkuset** opiekunów naukowych referatów



Sesje Laureatów

w latach 1996 – 2017)

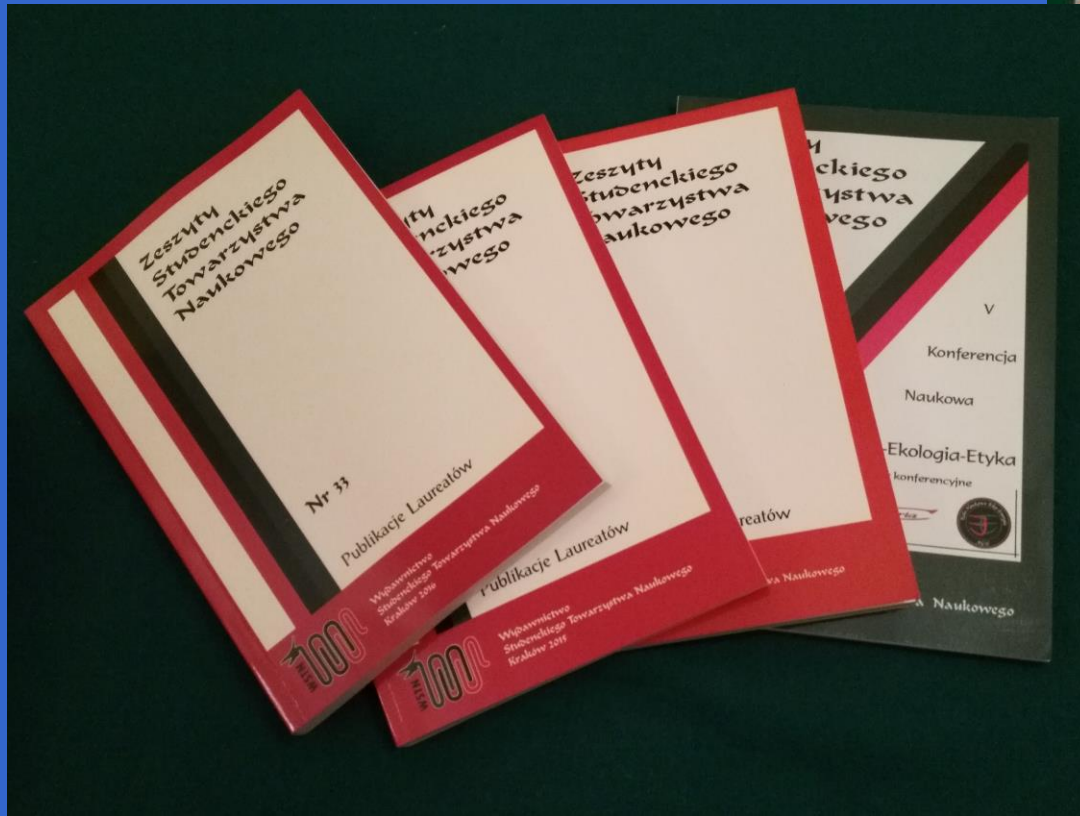
- 20 Sesji Laureatów
- ponad 600 prezentacji

od 2108 roku

AGH International Student Conference:
Knowledge, Technology and Society

ZESZYTY NAUKOWE

z publikacjami laureatów konferencji studenckich kół naukowych



Zeszyty naukowe z publikacjami referatów laureatów sesji

Konferencje
STUDENCKIEGO RUCHU NAUKOWEGO
AGH

KONFERENCJE

STUDENCKIEGO RUCHU NAUKOWEGO AGH

I Łańcut 1995

II Niedzica

III Kozłówka

IV Czerwony Klasztor/Słowacja/

V Wiśnicz

VI Baranów

VII Pszczyna

VIII Krasiczyn

IX Niedzica-Stara Lubownia

X Niedzica

XI Dębno

XII Janowice

XIII Dębno

XIV Wiśnicz

XV Janowice

XVI Dębno

XVII Wiśnicz

XVII Kąsna Dolna

XIX Dębno

XX Bartkowa

XXI Bartkowa

XXII Bartkowa



XXII Konferencja Studenckiego Ruchu Naukowego 2017



FORMUM KÓŁ NAUKOWYCH - *spotkania z nauką i sztuką*



Od 2003 roku:

- ponad **150** prezentacji naukowych
- ponad **70** prezentacji artystycznych

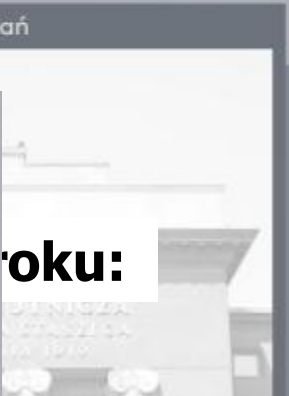


Forum Kół naukowych
spotkania z nauką i sztuką



Forum Kół naukowych
spotkania z nauką i sztuką

Program spotkań



roku:

wca 2007

ziernika 2007

pada 2007



Forum Kół naukowych
spotkania z nauką i sztuką

Program spotkań



8 roku:

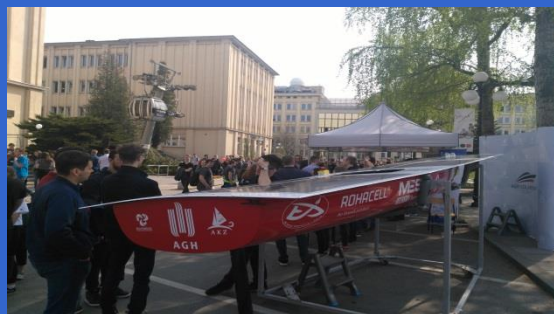
wca 2008

ziernika 2008

pada 2008

„Czy następuje zmierzch górnictwa ?”
prof. dr hab. inż. Antoni Tajduś
(Wydz. GiG, AGH)

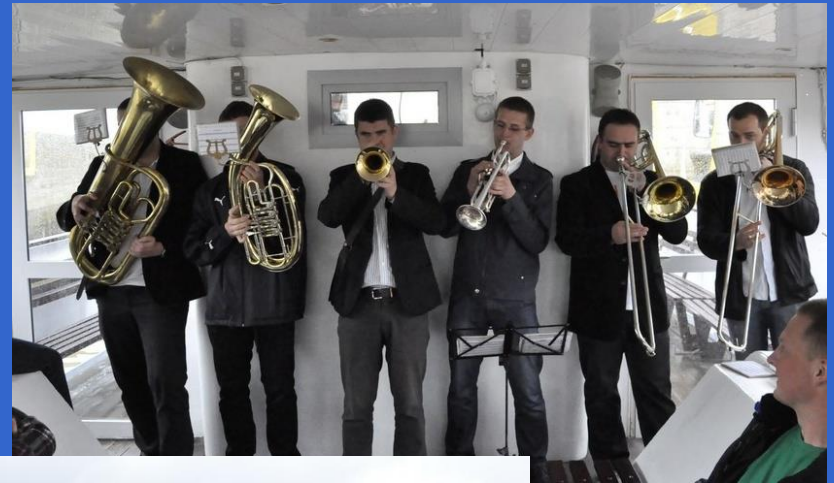
PROMOCJA NAUKI, UCZELNI I KÓŁ NAUKOWYCH





Studencka **Wielka** Majówka

Wielkie Majówki - spotkania towarzyszące konferencjom studenckich kół naukowych





SPOTKANIA INTEGRACYJNE, DZIAŁALNOŚĆ CHARYTATYWNA







Dlaczego koła naukowe ?

*najlepszy przykład, że „nie samą
zabawą żyje student”*

*najlepszy sposób na realizację hasła
„wiedza, pasja, więź”*

Dlaczego koła naukowe ?

najlepszy sposób na „bogate” CV

*najlepszy sposób na nagrody
i sukcesy*

**STUDENCKIE KOŁA
NAUKOWE AGH**

Z NAMI WARTO!!!

DOŁĄCZ DO NAJLEPSZYCH!!!



PION HUTNICZY

Zapraszamy do współpracy

Oprac. Koła Naukowe AGH /pion hutniczy/, 2018

Fotografie: Kronika Kół Naukowych, Z. Sulima, KSAF, Archiwa Kół Naukowych.