



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY**

62.

Barbórkowa

K O N F E R E N C J A

Studenckich Kół Naukowych AGH

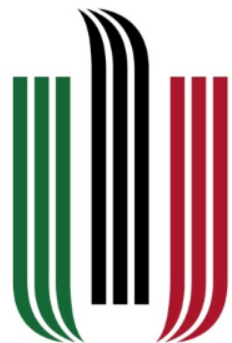
9 grudnia 2021



STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE AGH

GlobalLogic®

A Hitachi Group Company



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY**

**LAUREACI
62. BARBÓRKOWEJ
KONFERENCJI STUDENCKICH
KÓŁ NAUKOWYCH
AGH**



STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE AGH

Kraków, 9 grudnia 2021 r.

- » **17 (18 😊) sekcji tematycznych**
- » **47 kół naukowych AGH**
(31 Obszar Zielony, 9 Obszar Czarny oraz 7 Obszar Czerwony)
- » **Udział bierze:**
 - **275 studentów AGH z 13 wydziałów**
 - **11 gości zagranicznych**
- » **Zgłoszono 197 referatów, w tym:**
 - **186 referatów studentów AGH**
 - **11 referatów zagranicznych**



62. Barbórkowa Konferencja Studenckich Kół Naukowych AGH
w liczbach



Bardzo Dziękujemy naszemu partnerowi 😊

GlobalLogic[®]

A Hitachi Group Company



mają zaszczyt zaprosić Państwa do udziału w
62. Barbórkowej Konferencji Studenckich Kół Naukowych AGH
która odbędzie się 9 grudnia 2021 r.

8.30 Uroczyste otwarcie Konferencji **Aula AGH/A0**

9.15 Obrady w sekcjach tematycznych

I	GÓRNICTWO	15/A1
II	GEOLOGIA I GEOFIZYKA	213/A0
III	GEOTURYSTYKA	225/A0
IV	GEODEZJA, KARTOGRAFIA I GEOINFORMACJA	301/C4
V	BUDOWNICTWO	on-line
VI	CHEMIA I INŻYNIERIA MATERIAŁOWA	3.21/B8
VII	INŻYNIERIA I OCHRONA ŚRODOWISKA	on-line
VIII	WENTYLACJA, KLIMATYZACJA I OGRZEWNICTWO	on-line
IX	INŻYNIERIA MECHANICZNA I ROBOTYKA	110/B2
X	ENERGETYKA	09/D4
XI	AKUSTYKA	201A/D1
XIIa	INFORMATYKA	on-line
XIIb	COMPUTER SCIENCE	on-line
XIII	INŻYNIERIA PRODUKCJI I JAKOŚCI	107/D14
XIV	ZARZĄDZANIE	220/A1
XV	ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ	317/A1
XVI	MARKETING	220/D14
XVII	HUMANISTYCZNA	on-line

17.00 Uroczyste zamknięcie Konferencji **Aula AGH/A0**



Szczegółowe informacje dotyczące obrad konferencji znajdują się na www.knpg.agh.edu.pl



Sekcja I. GÓRNICTWO



I miejsce

Mateusz Czereba

Analiza energochłonności transportu samochodowego w kopalni surowców skalnych w kontekście modyfikacji otoczenia eksploatacji

Karol Kusz

Digitalizacja procesów technologicznych na kopalni odkrywkowej z zastosowaniem kamery 360 stopni

II miejsce

Paweł Piotrowski

Wieloaspektowa ocena jakości robót strzałowych na przykładzie produkcji kruszyw łamanych

III miejsce

Arkadiusz Kafel

Optymalizacja transportu technologicznego w kopalni odkrywkowej

I miejsce

Weronika Wziątek

Zastosowanie uczenia maszynowego do klasyfikacji litologicznej ośrodka skalnego na podstawie profilowań geofizyki otworowej

II miejsce

Karolina Lizoń, Adam Tomczak

Wpływ procesu listwentyzacji na chromowe spinele w rejonie Kizhnica-Badovc, Vardar Zone, Kosowo

III miejsce

Karol Tucharz

Systematyka i taksonomia małży grupy Lithiotis (dolna jura, Alpy Albańskie)

Maciej Woszczyzna

Wczesnojurajskie biostromy małżowe profilu Rrapshë-Tamarë w Alpach Albańskich

I miejsce

Agata Rożek

Główny Szlak Beskidzki w perspektywie geoturystycznej, społecznej i psychologicznej

II miejsce

Jakub Buras

Potencjał geoturystyczny Pustyni Błędowskiej

III miejsce

Aleksander Błasiak

Nie wykorzystane walory geoturystyczne skał wulkanicznych Regulic

I miejsce

Małgorzata Zontek

Wizualizacja szlaków górskich za pomocą narzędzi geoinformatycznych

II miejsce

Maciej Lipski

*Konstrukcja niwelatora hydrostatycznego wspomaganego minikomputerem
Raspberry Pi*

III miejsce

Natalia Słowińska, Agnieszka Żyła

*Weryfikacja makiety zamku wołek ze stanem faktycznym z wykorzystaniem techniki
gęstego matchingu zdjęć oraz pomiarów geodezyjnych*

I miejsce

**Jakub Matuszak, Paweł Nowak, Wojciech
Łukaszczyk**

Badania wpływu dodania plastiku do mieszanki betonowej jako alternatywa recyklingu

II miejsce

Jan Chmieliński, Mikołaj Jemielniak

Wstępny dobór rozwiązań technicznych dla budowy premetra w Krakowie

III miejsce

Maja Mijałna

Analiza odpowiedzi dynamicznej obiektu mostowego poddanego obciążeniu ruchomemu

Dominik Machaj

Analiza dynamiczna budynku wzbudzanego kinematycznie

I miejsce

Zofia Kucia

Synteza i analiza strukturalna SiCrOC otrzymanego metodą sol-żel

II miejsce

Mateusz Skalny

Badania kinetyki sorpcji tiofenów na kompozytach zeolitowo-węglowych

III miejsce

Iga Moskalik, Jadwiga Cempura, Paweł Gilek

Rodzaje i morfologia wtrąceń niemetalicznych w stopach odlewniczych

I miejsce

Katarzyna Frańczuk

Analiza właściwości odpadów powstających w domowych kotłach centralnego ogrzewania

II miejsce

Sylwia Wójcik

Hodowla alg przy świetle naturalnym i sztucznym jako metoda ograniczania emisji CO₂

III miejsce

Aleksandra Duda

Ocena stanu zanieczyszczenia metodą bioindykacji

I miejsce

Adam Ciupa

Analiza mikroklimatu pomieszczenia mieszkalnego

II miejsce

Grzegorz Basta, Kamil Błasiak

Analiza porównawcza wpływu rodzaju wentylacji na mikroklimat pomieszczeń domu jednorodzinnego

III miejsce

Wiktoria Łokczewska

Projektowanie wentylacji i klimatyzacji w obiekcie kinowym z wykorzystaniem technologii BIM

I miejsce

Karol Marek, Bartłomiej Pachana

Projekt „ZAWRAT”

II miejsce

Martyna Rojczyk, Patryk Tyszler

Tandem przenośników do transportu regolitu na księżycu - TOLRECON

III miejsce

Aleksander Seremak, Michał Szewczyk

Skrzydło o płynnej zmianie geometrii

I miejsce

Szymon Kasprzyk

Analiza efektywności energetycznej budynku jednorodzinnego

II miejsce

Jakub Drosik, Izabela Misztal, Arkadiusz Pyczko

Optymalizacja kosztów wierceń dla dużych instalacji z otworowymi wymiennikami ciepła

III miejsce

Kamil Zagórski

Jak zapewnić niezawodne działanie elementów armatury przemysłowej w energetyce? - badania mikrostrukturalne i mechaniczne napawanych powłok kobaltu

I miejsce

Miłosz Derżko

Organy Tesli – udoskonalenie prototypu i implementacja wyników

II miejsce

Jakub Naspiński, Paweł Michalak, Olga Krzyżyńska

Budowa stanowisk do demonstracji zjawisk falowych

III miejsce

Marcin Dąbrowski

Opracowanie aplikacji do pomiarów akustycznych oraz sterowania manipulatorem portalowym



AGH

Sekcja XIIa. INFORMATYKA



I miejsce

Alicja Krzemińska, Bohdan Forostianyi, Szymon Auguścik, Piotr Maliszewski

Optymalizacja detekcji zmian patologicznych w płucach

II miejsce

Jakub Blok

Projekt układu do pomiaru aktywności elektrycznej gałki ocznej

Bohdan Forostianyi, Maciej Czyjt, Mateusz Powęska, Hanna Jarlaczyńska, Aleksandra Załajko, Paweł Pycia, Bartłomiej Szlachta

Rocky Road to AI, czyli jak przygotować dobry kurs wprowadzający do tego zagadnienia

III miejsce

Przemysław Ziaja

Zarządzenie ruchem ulicznym przy użyciu sztucznej inteligencji



Sekcja XIIb. COMPUTER SCIENCE



I miejsce

Orest Hlodan

Analysis of unstructured text data

II miejsce

Vasyl Kushyna

Approaches to the organization of recommendation systems

III miejsce

Diana Malovana

Deep learning in computer vision systems

Denys Potapenko

Use of an artificial neural network for calculation of a rating of chess players in SPA

I miejsce

Paweł Gudalewski

Wpływ technologii przetwarzania tworzyw sztucznych na możliwości uzyskiwania kompozytów o wysokim stopniu jakości

II miejsce

Paulina Świątańska

Proces usprawniania obszaru produkcji przy wykorzystaniu mapowania strumienia wartości

III miejsce

Szymon Gach, Tomasz Chaj

Błędy i problemy druku 3D

I miejsce

Jan Koterwa

Zastosowanie wybranych technik porządkowania linowego do budowy rankingu polskich królów elekcyjnych

II miejsce

Patrycja Maślak

VSM – zastosowanie narzędzia. Case study

III miejsce

Sabina Basiura

Szczupłe zarządzanie codziennością - porządkowanie chaosu

I miejsce

Michał Jan Kwiecień

SMART MIINE – inteligentna makieta kopalni odkrywkowej

II miejsce

Olga Świniarska

Badanie rynku odpadów budowlanych w ramach realizacji case study

III miejsce

Beata Rozum

Opracowanie materiałów warsztatowych - innowacyjne podejście do edukacji o GOZ



Sekcja XVI. MARKETING



I miejsce

Zuzanna Piwowarczyk

Realizacja założeń organizacji uczącej się – metody doskonalenia w praktyce

II miejsce

Tomasz Mucha

Wykorzystywanie aplikacji mobilnych do zakupów

III miejsce

Aleksandra Trojszczak

Wpływ TIKTOKA na rozwój małego biznesu

I miejsce

Weronika Zaczek

Kreskówki dla dorosłych. Między postmodernizmem a kulturą popularną

II miejsce

Piotr Nobis

Jak zarządzać oczekiwaniami graczy? Kilka słów o przygotowaniu kampanii marketingowych wysokobudżetowych gier wideo (triple – A video games)

III miejsce

Kinga Kamińska

You make the Sims' - przepływy treści i praktyki uczestnictwa na przykładzie gry the "Sims" i społeczności polskich graczy



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

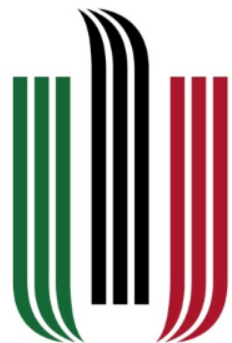
**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY**

**KOMITET ORGANIZACYJNY
62. BARBÓRKOWEJ KONFERENCJI
STUDENCKICH KÓŁ NAUKOWYCH
AGH**



STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE AGH

- **dr inż. Katarzyna Pasiut**
- **mgr inż. Katarzyna Styk**
- **Tomasz Chaj**
- **Szymon Gach**
- **Anna Łukosz**
- **Konrad Mazur**
- **Urszula Mider**
- **Mateusz Milczanowski**
- **Michał Salwach**
- **Jolanta Styk**
- **Marcin Zawora**



AGH

**AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE**

**AGH UNIVERSITY OF SCIENCE
AND TECHNOLOGY**

**DZIĘKUJEMY I ZAPRASZAMY
NA 63. BARBÓRKOWĄ
KONFERENCJĘ STUDENCKICH
KÓŁ NAUKOWYCH
AGH**



STUDENCKIE KOŁA NAUKOWE AGH

**dr hab. inż. Paweł Bogacz, prof. AGH
Pełnomocnik Rektora AGH
ds. Kół Naukowych**