

Harmonogram

VII Studencka Konferencja Nauk Ścisłych W Studenckim Centrum Konstrucyjnym AGH

19.11.2024

9:00 - Uroczyste rozpoczęcie konferencji – miejsce: sala żółta+pomarańczowa D-12

9:15 - Wykład inauguracyjny dr. inż. Tomasz S. Kołodziej „Elektrony i fotony. Synchrotron Solaris w Krakowie.”

Rozpoczęcie obrad w poszczególnych sekcjach tematycznych:

Inżynierii Materiałowej i Akustycznej – miejsce: sala niebieska D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
10:00	Jakub Fudalewski	Poprawa własności elektrochemicznych stałotlenkowych ogniw paliwowych z wykorzystaniem materiałów o ujemnym współczynnikiem rozszerzalności termicznej	Aplikacyjny
10:15	Hubert Paluch	Realizacja efektów dźwiękowych i ich implementacja w grze	Aplikacyjny
10:30	Oliwia Pająk Julia Godzwon	BioPrintLife – Biotusz z wykorzystaniem bakterii do Biodruku 3D	Aplikacyjny
10:45	Miłosz Łucyszyn	Odporność ceramiki tlenkowej i węglkowej na działanie wiązki laserowej dużej mocy	Aplikacyjny
11:00	Andrzej Lisowski	Czy wraz z rozwojem komputerowych metod symulacji wytrzymałościowych metody analityczne odchodzą w zapomnienie?	Aplikacyjny
11:15	Nika Muzyk Jadwiga Hyla	Zastosowanie sygnału zmodulowanego częstotliwościowo przy wymuszeniu tonalnym w pomiarach izolacyjności akustycznej od dźwięków powietrznych	Aplikacyjny
11:30 – 12:00	Przerwa & narada Komitetu Komisijnego		
12:00	Ogłoszenie wyników		

Matematyczno-Informatyczna – miejsce: sala żółta D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
10:00	Jakub Pięta Dominika Mosur	Zastosowania metod klasteryzacji do analizy danych finansowych	Aplikacyjny
10:15	Anastasiia Vudvud	Rozwój symulacji do testowania oprogramowania autonomicznej jednostki pływającej	Aplikacyjny
10:30	Maciej Truś	$(\sigma, 1)$ - pochodna i jej wybrane zastosowania	Teoretyczny
10:45	Mikołaj Słowikowski Szymon Nowak	System detekcji obiektów dla autonomicznej jednostki pływającej	Aplikacyjny
11:00	Antoni Zięciak	Framework do modelowania symulacji systemów dyskretnych	Aplikacyjny
11:15 – 11:45 Przerwa i narada Jury			
11:45 Ogłoszenie wyników			

Biofizyki i Fizyki Medycznej – miejsce: sala pomarańczowa D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
10:00	Magdalena Król Kamil Kania	Osteoblasty a hormeza: Rola niskich dawek promieniowania w funkcjonowaniu komórek kościotwórczych	Aplikacyjny
10:15	Klaudia Piątek	Potencjał nagrań binauralnych w badaniach aktywacji fal mózgowych	Teoretyczny
10:30	Karolina Łakomy	Spektroskopia fluorescencji rentgenowskiej całkowitego odbicia, mikrospektroskopia w podczerwieni oraz Ramana w badaniach zmian pierwiastkowych i molekularnych osocza po podaniu SPION	Aplikacyjny
10:45	Aleksandra Borkowska	Weryfikacja wybranych soczewek okularowych pod kątem możliwości wykorzystania w dozymetrii retrospektywnej	Aplikacyjny
11:00	Karolina Papacz	Badania wpływu mikroplastiku na komórki ludzkiego układu oddechowego. Wpływ cząstek polistyrenu na ekspresję genów w fibroblastach płucnych	Aplikacyjny
11:15 – 11:45 Przerwa i narada Jury			
11:45 Ogłoszenie wyników			

Astronomiczno-Fizyczna – miejsce: sala żółta D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
12:00	Witold Rudziński	How many beers a day keep the doctor away? O składzie pierwiastkowym piwa słów kilka.	Popularnonaukowy
12:15	Wiktor Sala Jakub Smaga	Czym jest rekoneksja magnetyczna i dlaczego może być niebezpieczna?	Popularnonaukowy
12:30	Julia Potempa Kacper Połuszejko	Detektory pasywne z powierzchnią modyfikowaną nanocząstkami metali	Aplikacyjny
12:45	Natalia Kowalczyk	Ukryty wróg nocy - zanieczyszczenie świetlne i jego wpływ na środowisko oraz obserwacje astronomiczne	Popularnonaukowy
13:00	Natalia Michalik Wiktor Sala	Określenie orbity komety C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) przy użyciu metody Gaussa	Teoretyczny
13:15	Łukasz Jaśkiewicz	Analiza powietrza opływającego skrzydło samolotu na podstawie profilu aerodynamicznego RAE 16	Popularnonaukowy
13:30	Natalia Michalik Szymon Florczyk Urszula Kasprzyk	Badanie wytrzymałości błony bańkowej dla różnych roztworów w zależności od czasu ich istnienia	Popularnonaukowy
13:45 – 14:15		Przerwa i narada Jury	
14:15		Ogłoszenie wyników	

Techniczno-Konstrukcyjna – miejsce: sala niebieska D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
12:15	Daria Klimaszewska Karol Grzywa Łukasz Puchała	Ogniwa przeznaczone do pracy w niskich temperaturach. Postępy i wyzwania w konstrukcji stanowiska pomiarowego i stworzenia elektrolitu	Aplikacyjny
12:30	Wiktor Leśkiewicz	Projekt mechanizmu sterowania hydroskrzydłami w wyścigowej łodzi solarnej	Aplikacyjny
12:45	Kamil Zając	Projekt obudowy zespołu napędowego do solarnej łodzi wyścigowej Delta	Aplikacyjny
13:00	Rafał Sypniewski	Weryfikacja elementu sterowania tylnym hydroskrzydłem solarnej łodzi wyścigowej Delta przy wykorzystaniu metod numerycznych	Aplikacyjny
13:15	Paweł Żuczek Mateusz Wójcik	Przesył energii przy użyciu NFC	Aplikacyjny
13:30	Maciej Pacholczak Aniela Szczerba	Cewka Tesli SGTC i SSTC. Różnice i wyzwania konstrukcyjne	Popularnonaukowy
13:45 – 14:15 Przerwa i narada Jury			
14:15 Ogłoszenie wyników			

Monitoringu i ochrony środowiska – miejsce: sala pomarańczowa D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
12:00	Kacper Wiktorowicz	Analiza efektywności wykorzystania energii w systemach wentylacji budynków mieszkalnych	Aplikacyjny
12:15	Kacper Wiktorowicz	Stan aktualny i perspektywy rozwoju rynku samochodów elektrycznych	Aplikacyjny
12:30	Katarzyna Wichucka	Ocena zawartości radionuklidów w mieszkankach paszowych stosowanych w hodowli drobiu	Aplikacyjny
12:45	Małgorzata Hasal	Zastosowanie monolitów węglowych produkowanych metodą druku 3D w technologii wychwytu CO z atmosfery (Direct Air Capture)	Aplikacyjny
13:00	Piotr Mróz Dawid Baron	Analiza emisji CH ₄ z jeziora polodowcowego na Islandii z wykorzystaniem autorskiej aplikacji	Aplikacyjny
13:15 – 13:45 Przerwa i narada Jury			
13:45 Ogłoszenie wyników			