

Harmonogram

VIII Studencka Konferencja Nauk Ścisłych

18.11.2025

D-10 Aula A

8:30 - Uroczyste rozpoczęcie konferencji

9:00 - Wykład inauguracyjny – *Promieniowanie X wokół nas*, dr inż. Grzegorz Jezierski

D-12 Studenckie Centrum Konstrukcyjne AGH

10:00 Rozpoczęcie obrad w poszczególnych sekcjach tematycznych

D-7 sala 015

15:30 Ogłoszenie wyników i zakończenie konferencji

Harmonogram sekcji

Techniczno-konstrukcyjna – miejsce: sala niebieska D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
10:00	Andrzej Lisowski	Analiza strukturalna satelity klasy PocketQube	Aplikacyjny
10:15	Dominik Hec Aleksander Wróbel	Czy bąbelki mają prawo do życia? - Hydrodynamika pęcherzyków kawitacyjnych	Teoretyczny
10:30	Marcin Momot Maciej Pacholczak	Projekt i działanie półprzewodnikowej cewki Tesli o automatycznym dostrajaniu częstotliwości rezonansowej	Popularnonaukowy
10:45	Paweł Geras Krzysztof Łoziński	Projekt i wykonanie prototypu mechanizmu opuszczania głowicy urabiającej łazika planetarnego DISTOBEE	Aplikacyjny
11:00	Martyna Rodak Aleksandra Pocztorengo	MoonStructure - materiały do budowania na Księżycu	Teoretyczny
11:15	Krzysztof Domański	Układy elektroniki front-end w detektorach promieniowania i systemach optycznych	Aplikacyjny
11:30	Wiktor Sala	Wykorzystanie komercyjnych matryc CMOS w badaniach naukowych, czyli czy smartfonem można robić naukę?	Popularnonaukowy

Fizyka, Astronomia i technologie kosmiczne – miejsce: sala pomarańczowa D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
10:00	Jakub Goryl	Analiza stężenia uranu w eksponatach muzealnych ze szkła uranowego metodą spektrometrii promieniowania gamma	Popularnonaukowy
10:15	Gabriela Cielecka Aleksandra Pocztorengo	Mikrobiologiczne ogniwa paliwowe jako czujniki dynamicznych zmian grawitacji – eksperyment BioVolt	Teoretyczny
10:30	Marta Krause Grzegorz Pawłuszewicz	Nanokapsuły polimerowe jako nanoreaktory w układach mikrofluidycznych	Aplikacyjny
10:45	Natalia Kowalczyk	Supernowe: Klucz do Kosmicznej Ewolucji	Popularnonaukowy
11:00	Wiktor Sala Jakub Smaga	Wykrywanie zjawisk rekoneksji magnetycznej przy użyciu nagrań typu time-lapse	Aplikacyjny
11:15	Kacper Połuszejko	Właściwości topologiczne dwuwarstwy moiré MoTe/WSe w obecności zewnętrznego pola magnetycznego	Teoretyczny
11:30	Jakub Rękas	Zależność poziomów energetycznych od warunków brzegowych w układach kwantowych z fragmentacją przestrzeni Hilberta	Teoretyczny
11:45	Natalia Michalik Jakub Smaga	Spektralne badanie zanieczyszczenia światłem	Popularnonaukowy

Matematyka i Informatyka – miejsce: sala żółta D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
10:00	Wojciech Żmuda	Benchmark wydajności kodu generowanego przez LLMy	Popularnonaukowy
10:15	Michał Dobranowski	Formalizacja twierdzenia Balinskiego-Younga w Lean 4	Teoretyczny
10:30	Aleksander Rutkowski	Fragmentacja przestrzeni Hilberta w ujęciu metod spektralnych z teorii grafów	Teoretyczny
10:45	Wojciech Rok	Projektowanie Bezpiecznego Środowiska do Uruchamiania Kodu Studenckiego - Case Study Platformy Edukacyjnej	Aplikacyjny
11:00	Agata Fic	Model wzrostu von Neumanna	Teoretyczny
11:15	Maciej Michałek Arkadiusz Mika Przemysław Orlikowski Arkadiusz Mika	Modeling the Spread of Disinformation in Social Media: An Agent-Based Approach	Teoretyczny
11:30	Mateusz Kotarba Konrad Małek	Nowe spojrzenie na przedmioty obieralne na AGH - porównanie algorytmu zapisu studentów z aktualnymi sposobami	Aplikacyjny
11:45	Michał Warmuz	O równaniu funkcyjnym Cauchy'ego	Teoretyczny
12:00	Przemysław Orlikowski	Machine Learning Models for Predicting Cognitive Scores and Identifying Risk Factors in Alzheimer's and Dementia Patients	Teoretyczny
12:15	Michał Malik	Warunek konieczny i wystarczający na pierwszość liczb całkowitych w pierścieniach $\mathbb{Z}[in]$	Teoretyczny
12:30	Alicja Jagielska Jakub Smaga	Wykorzystanie uczenia maszynowego w rekonstrukcji torów i identyfikacji cząstek na podstawie eksperymentu MUonE	Aplikacyjny

Inżynieria materiałowa – miejsce: sala niebieska D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
13:00	Łukasz Łętek	Analiza termomechaniczna oraz termiczna środków adhezyjnych zawierających nieorganiczne wypełniacze dla zastosowań osłon pasywnych	Aplikacyjny
13:15	Julia Godzwon	Ceramiczne rusztowania do zastosowań stomatologicznych na bazie -TCP i hydroksyapatytu z kontrolowanym uwalnianiem leków przeciwzapalnych	Aplikacyjny
13:30	Julia Pawlicka	Charakterystyka mikrostrukturalna wybranych stopów odlewniczych na osnowie żelaza	Popularnonaukowy
13:45	Elżbieta Tądel	Ekologiczne inhibitory z jabłek w ochronie przed korozją stali	Aplikacyjny
14:00	Emma Labordet	Inżynieria defektów w SrTiO ₃ przez współdomieszkowanie La - Nb/Ta: redukcja symetrii w celu poprawy parametrów termoelektrycznych	Aplikacyjny
14:15	Martyna Bielak Stanisław Pyliński	Kompozyty polimerowo-nieorganiczne jako nowe materiały termoelektryczne	Aplikacyjny
14:30	Julia Godzwon Urszula Klimczak	OncoHydrogel – inteligentny hydrożelowy biomateriał do wczesnej diagnostyki raka skóry	Aplikacyjny
14:45	Miłosz Poświatowski Radosław Pomorski	Wytworzenie wielowarstwowych lekkich wkładów ceramicznych na osłony siły żywej	Aplikacyjny

Monitoring i ochrona środowiska – miejsce: sala pomarańczowa D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
13:00	Sofia Myronova	Analiza stanu aktualnego i perspektyw rozwoju przemysłu chemicznego w Polsce na tle innych krajów europejskich	Teoretyczny
13:15	Kacper Wiktorowicz	Analiza stanu aktualnego rozwoju odnawialnych źródeł energii w Europie	Aplikacyjny
13:30	Magdalena Lewandowska Karol Ożóg	Bazalt - pamiątka z Islandii, czy źródło dozymetrii?	Popularnonaukowy
13:45	Weronika Bartnicka Urszula Kasprzyk Marcin Momot	Cs-137 w analizie procesu erozji środowiska Islandii	Popularnonaukowy
14:00	Oliwia Drzewniak Weronika Kwiatosz	Charakterystyka PM2.5 metodą fluorescencji rentgenowskiej z dyspersją energii (ED-XRF)	Aplikacyjny
14:15	Witold Rudziński	Charakterystyka stężeń radonu w piwnicach budynków mieszkalnych i użytkowych	Aplikacyjny
14:30	Małgorzata Hasal	Nano-kropki węglowe oraz ich giga-potencjał w zastosowaniach środowiskowych	Aplikacyjny
14:45	Antoni Łasica	Praktyczna implementacja spektroskopii laserowej gazów śladowych	Aplikacyjny
15:00	Milena Materny	Wpływ kompozytów włóknistych na ślad węglowy samochodu solarnego PERŁA	Aplikacyjny

Chemia, Biofizyka i fizyka medyczna – miejsce: sala żółta D-12

Godz.	Autor	Tytuł wystąpienia	Charakter pracy
13:00	Beata Baziak	Czy kontrola jakości w mammografii ma znaczenie?	Aplikacyjny
13:15	Mateusz Wójcik	IonTracks – praktyczny framework symulacyjny dla zapewnienia jakości (QA) w terapii jonowej	Aplikacyjny
13:30	Oliwier Skoczylas	Symulacja i modelowanie procesu Benfielda	Teoretyczny
13:45	Aleksandra Borkowska	Projekt aplikacji do porównania metod weryfikacji ułożenia pacjentelek z nowotworami piersi lewej leczonych techniką DIBH	Aplikacyjny
14:00	Dominik Plata	Rola Inżynierów Chemicznych i AI w Przemianie Przemysłu w „Przemysł Zielonej Energii”	Popularnonaukowy
14:15	Andrzej Baziak	Rola pomiarów in situ w kompleksowej analizie biochemicznych sensorów Cu ₂ O/Nafion: połączenie chronoamperometrii i spektroskopii Ramana	Aplikacyjny
14:30	Karolina W. Łakomy	Spektroskopia wibracyjna w badaniach zmian molekularnych tkanek i osocza kawii domowej wywołanych zakażeniem H. pylori i immunizacją szczepionką M. bovis BCG	Aplikacyjny
14:45	Julita Peldiak	Synteza metaloorganicznych szkieletów (MOF) in vivo w roślinach do wychwyty CO ₂	Popularnonaukowy

Sekcja posterowa (12:00 - 13:00)

Miejsce: przestrzeń wolna w D-12 SCK

- **Analiza nieliniowych drgań oscylatora Duffinga przy użyciu sieci neuronowej opartej na fizyce**
Autorzy: Marcin Momot, Adam Franciszek Wojtowicz, Jakub Smaga
- **BioPrint Life – Drukowanie Życia w Kosmosie**
Autorzy: Liwia Cichoń, Martyna Rodak
- **Comparison of Parameters of Current-to-Voltage Converters**
Autor: Krzysztof Domański
- **Hydrożelowe opatrunki na bazie algianu sodu jako biomateriały do leczenia trudnogojących się ran**
Autor: Patrycja Wróblewska
- **Measuring Radon Diffusion Coefficients in Common Sealing Materials**
Autor: Witold Rudziński
- **More Than Just Bubbles: Could Freeze-Dried Beer Contribute to Astronaut Mineral Needs in Space?**
Autor: Witold Rudziński
- **Paraview via Python on Github CI**
Autor: Aleksandra Strząbała
- **Przykłady zastosowań scen filmowych w nauczaniu fizyki**
Autor: Alicja Jagielska
- **Płaska Ziemia na ratunek nocnemu niebu: przewidywanie jasności nieba na podstawie odnowionego modelu Garstanga**
Autor: Witold Rudziński
- **SensoMotion: adaptacyjne systemy rehabilitacyjne**
Autor: Magdalena Stręt
- **Wpływ nanokatalitycznych wydzielen in situ i nanowłoknistej struktury na właściwości elektrochemiczne materiałów elektrodowych dla symetrycznych Stalotlenkowych Ogniw Paliwowych**
Autor: Damian Kaufmann
- **Wykorzystanie SCADA w sterowaniu i monitorowaniu detektora TRT w eksperymencie ATLAS**
Autor: Jakub Smaga
- **Wytwarzanie biowęgla modyfikowanych H₂O₂ z łupin pistacji jako zrównoważonych adsorbentów jonów Cr(III) z roztworów wodnych**
Autor: Katarzyna Skórzak
- **Zmiany środowiskowe i pokrycia terenu na wybranych stanowiskach startowych rakiet w latach 2020-2025 – analiza danych Sentinel-2**
Autor: Natalia Kowalczyk