

SESJE POSTEROWE MŁODYCH NAUKOWCÓW

9 KWIETNIA 2026 r.

Lp.	WYDZIAŁ	NAZWISKO I IMIĘ AUTORA/AUTORÓW	TYTUŁ POSTERU
1.	Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu	Olesik Piotr, Koziół Mateusz, Szperlich Piotr, Toroń Bartłomiej	Piezoelectric composites for FDM 3D printing
2.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Iga Przytuła	Hydrogen-Powered Urban Buses: A Well-to-Wheel Environmental Case Study in Poland
3.	Centrum Biotechnologii	Kinga Plasa, Katarzyna Żurawska, Artur Góra, Anna Kasprzycka	Drug Design Strategies Targeting Fucosyltransferases (FUT) for Cancer Therapy
4.	Wydział Budownictwa	Krzysztof Grzyb, Radosław Jasiński	Full-Scale Testing as a Basis for Modern Design of Unreinforced Masonry Shear Walls
5.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Kauch Katarzyna	Air Under the Microscope of Awareness
6.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Anna Mrukwa, Marek Socha, Joanna Polańska, Rafał Dziadziuszko, Edyta Szurowska, Witold Rzyman	Can proper vessel segmentation improve early-stage lung cancer detection?
7.	Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu	Sandra Grabowska, Roksana Poloczek, Sebastian Saniuk	Artificial intelligence and social media as tools of modern management.
8.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Marcel Barzantny, Andrzej Sachajdak, Mariusz Tańczuk, Aleksandra Banasik, Wojciech Kostowski, Jacek Kalina, Zenon Pilecki	Cracking the code of PTES: the impact of complex geological conditions on seasonal heat storage in Opole
9.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Kamiński Wojciech	Suspension and reactivation of passenger traffic on railway lines in different regions of Poland and its effects
10.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Soczówka Piotr, Żochowska Renata, Kłos Marcin Jacek	Spatial Division for Accessibility Analysis in Public Transport
11.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Piotr Józwik-Wabik	Impact of Neural Network Complexity on Astronomical Data Processing Performance

Lp.	WYDZIAŁ	NAZWISKO I IMIĘ AUTORA/AUTORÓW	TYTUŁ POSTERU
12.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Arslan Amjad, Agnieszka Szczęśna, Monika Błaszczyszyn	Assessment of chaotic nature of biomedical signals using machine learning
13.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Gabriela Wielgus, Wojciech Kajzer, Jan Juszczyk, Marcin Godzierz, Anita Kajzer	Modification of the mechanical and physicochemical properties of PEEK processed with FFF additive manufacturing for use in orthopedic implants
14.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Aleksandra Kurkowska, Anna Barteczko, Mateusz Pawlik, Julia Kolasa, Agata Piątek, Anna Misztal-Kunecka, Paweł Brzoskwinia	3D printing as an alternative to anatomical specimens: evaluating the effectiveness of manual skills training in canine maxillofacial surgery
15.	Wydział Matematyki Stosowanej	Roman Kluger	The Use of PINN in Modeling of Thermoelectric Modules
16.	Wydział Elektryczny	Magdalena Zięba, Cuma Tyszkiewicz, Paweł Karasiński	Materials platform for evanescent wave biochemical sensors and quantum computing technology in Vis-NIR spectral range
17.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Anna Wojtacha, Marek Opiela, Aleksandra Kozłowska	Phase transformation kinetics in a newly developed bainitic steel with retained austenite for die forgings
18.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Maria Zadoń, Marek Jasiński	Computational Modeling of Laser-Induced Processes in Tumor Tissue
19.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Kamil Skowroński, Eryka Probierz, Adam Gałuszka	From sentiment to safety: Conditional hate speech detection using emotion analysis in social robotics
20.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Ernest Antolak	New Technique of Memory Scrubbing in Thread Interleaved Pipeline Processing Scheme
21.	Wydział Elektryczny	Bijak Joanna, Lo Sciuto Grazia, Kowalik Zygmunt, Kowol Paweł, Szczygieł Marcin, Trawiński Tomasz	Influence of magnetic spring properties and configuration on resonance frequency of electromagnetic energy harvester
22.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Wioletta Cebulska, Adam Rajca, Kamil Bobiński	Chemical Characterization of Non-Exhaust Emissions from Motor Vehicles
23.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Grzegorz Dulęba, Kamil Joszko, Bożena Gzik-Zroska, Magdalena Antonowicz-Hüpsch, Marek Łos, Marek Gzik	Numerical and Experimental Characterization of Plant-Inspired Biomimetic 3D Scaffolds for Bone Tissue Engineering
24.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Tomasz Tarasiewicz	The Hidden Cost of Band Alignment in Sentinel-2 Super-Resolution

Lp.	WYDZIAŁ	NAZWISKO I IMIĘ AUTORA/AUTORÓW	TYTUŁ POSTERU
25.	Inżynierii Materiałowej i Metalurgii i Cyfryzacji Przemysłu	Katarzyna Łyczkowska-Hekner, Beata Rams, Damian Miara, Mateusz Radoń, Janusz Adamiec, Michał Urbańczyk	Influence of hybrid joining techniques on the structural and mechanical properties of single-lap joints made of EN AW-6082 alloy
26.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Stanisław Kocik	Assessment of solar radiation flux on the human body in the built environment: numerical model and validation
27.	Institute of Physics-Centre for Science and Education	Mukkaram Ejaz, Natalia Piotrowska, Alicja Ustrzycka, Sławomira Pawelczyk, Christine Hatté	Assessing Carbon Storage in Vineyards through Isotopic Evidence of Management Effects on SOC
28.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Maciej Stec	Study of thermal conditions during laser surface treatment of high-speed tool steel coatings
29.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Max Lewandowski	Hyperaccumulator Plants for Sustainable Soil Remediation within a Circular Economy
30.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Tomasz Kukuczka	Modified U-Net for Fetal ECG Extraction
31.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Barbara Rynkus, Maciej Sowa, Karolina Wilk, Janusz Szewczenko	Degradation behavior of a biodegradable magnesium alloy functionalized with a hybrid PEO/Polymer coating for orthopedic implants
32.	Centrum Biotechnologii	Chiara Demingo	Surface-guided selection of enzymes for polymer degradation: a computational strategy toward tailored biocatalysts
33.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej CONE	Małgorzata Hercog, Yauhen Aniskevich	Multicomponent electrolytes for Zn metal batteries
34.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej CONE	Małgorzata Hercog, Yauhen Aniskevich	Layered Ni–Mn Oxides Synthesized via Sol–Gel Precursors for Sodium-Ion Batteries
35.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrydowej CONE	Małgorzata Hercog, Yauhen Aniskevich	Comparison of carbon additives in polyaniline-Zn batteries
36.	Wydział Organizacji i Zarządzania	Sara Rupacz, Izabela Jonek-Kowalska	Between Perception and Data: Smart City Narratives, Residents' Opinions, and Environmental Indicators in Polish Urban Areas
37.	Instytut Fizyki - Centrum Naukowo-Dydaktyczne	Aleksandra Przybyła, Paulina Powroźnik, Maciej Krzywiecki	Native alumina as a natural passivation layer for aluminium: Insights into its electronic and chemical properties

Lp.	WYDZIAŁ	NAZWISKO I IMIĘ AUTORA/AUTORÓW	TYTUŁ POSTERU
38.	Wydział Chemiczny	Agata Masarczyk, Karolina Socha, Krzysztof Karoń, Agata Jakóbiak-Kolon, Radosław Motyka, Yogendra Kumar Mishra, Agata Blacha-Grzechnik	Novel heterogeneous photocatalysts: synthesis, characterization, and application in the degradation of organic dyes
39.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Tao Tseko	From waste to function via fgreen acids
40.	Wydział Budownictwa	Walotek Konrad, Joanna Bzówka, Adrian Ciołczyk, Krzysztof Kamiński, Marcin Grygierek	The application of modern testing methods, based on digital video image correlation, to materials and composites containing waste used in road construction
41.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Maksymilian Malaka, Adam Gola, Maciej Cichy, Marek Nowrot, Olaf Sutowski, Martyna Urbańska, Kinga Stępska	"Ping Pong" – Intralogistics AMR Research Platform Based on a Pair of Cooperative Holonomic Robots
42.	Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej	Kołodziej Konrad, Marcin Lutyński	Selected Engineering Aspects of Underground LNG Storage in Abandoned Mine Shafts Concept and Safety Challenges Kołodziej
43.	Wydział Matematyki Stosowanej	Jakub Siłka	Heuristic-Guided Augmentation Policy for Digital Twin-Based Sequential IoT Attack Detection
44.	Wydział Architektury	Kacper Drobiec	SPATIAL TRANSFORMATION IN PUBLIC ARCHITECTURE - structure and matter of architectonics in contemporary Katowice
45.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Ireneusz Smółka	5G communication in Industrial Control Systems
46.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Alexandre Niyomugaba	Safety optimization for industrial edge AGVs: A lightweight model for real-time trajectory perception in dynamic environments
47.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Wiktoria Mazur, Marta Polewka, Davide Rzeszowski	A Marker-Based System for Objective Facial Movement Assessment in Therapy
48.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Mateusz Janecki	Atomic Layer Deposited High-k Al ₂ O ₃ Passivation Nanolayers for Efficiency Enhancement in Dye-Sensitized Solar Cells
49.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Elizabeth Adzo Addae, Prof. Wojciech Sitek, Dr. Marek Szindler, Dr. Krzysztof Matus	Atomic Layer Deposited High-k Al ₂ O ₃ Passivation Nanolayers for Efficiency Enhancement in Dye-Sensitized Solar Cells

Lp.	WYDZIAŁ	NAZWISKO I IMIĘ AUTORA/AUTORÓW	TYTUŁ POSTERU
50.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Ewelina Chmielnicka, Małgorzata Szymiczek, Ewa Langer	The influence of modifications of poly(dimethylsiloxanes) on electrical conductivity and physicommechanical properties
51.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Mariusz Galiński, Paweł Radzik	The influence of low ambient temperatures on the operating parameters of the hydropneumatic swingarm.
52.	Wydział Chemiczny	Dominika Kozicka, Małgorzata Krześniak, Jakub Adamek, Anna Kuźnik	Biologically active organophosphorus compounds