

SESJE POSTEROWE MŁODYCH NAUKOWCÓW POLITECHNIKI ŚLĄSKIEJ

10 KWIETNIA 2026 r.

Lp.	NAZWA WYDZIAŁU/JEDNOSTKI	IMIĘ I NAZWISKO AUTORA/AUTORÓW	TYTUŁ POSTERU
1.	Wydział Architektury	Michalina Lenarcik-Hilmer	Between Work and Play: The Role of Play Elements in Office Interior Design
2.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Natalia Kałwak, Tomasz Wróbel, Natalia Przyszlak	The use of mixed matrix molding sand in layered casting technology
3.	Wydział Budownictwa	Safuta Małgorzata, Valentini Cataldo, Kukułka Wojciech, Ciesielski Artur	Multicomponent Portland cement composites incorporating graphene oxide
4.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Khaled Said Ahmed Maamoun, Stanisław Wrona, Marek Pawelczyk	Active control of vibrating plates with openings
5.	Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu	Daniel Dąbrowski, Marcin Blachnik	Scaling Machine Learning Using Adversarial Prototype Decomposition
6.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Jabuk Oleksy, Kamil Kruczek, Martyna Borak, Anna Filipowska	Prototype of a semi-automatic device for measuring osmotic fragility
7.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Dominik Hulak, Leszek Remiorz	Photoelectrochemical reduction of CO ₂ and CO as a method for production of sustainable fuels
8.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Oliwia Skórzewska, Wojciech Pieniążek, Michał Kręcichwost	SpeechCAD: A System for Recording and Analyzing 4D Articulation Data for Speech Therapy
9.	Wydział Budownictwa	Eryk Goldmann, Barbara Klemczak, Marcin Górski	Multiscale influence of carbon nanotubes on basic and functional properties of cement mortars used as functional and repair material.
10.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Piotr Cichy, Joanna Kalka	Heavy metal-contaminated biochar and aquatic organisms: assessment of environmental hazard
11.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrudowej CONE	Adrianna Micor, Katarzyna Krukiewicz, Deivasigamani Ranjith Kumar	Nanomaterial functionalized electrodes for high-performance phenol detection

12.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Słowiński Paweł	Fuels produced from renewable resources: Potential and prospects
13.	Wydział Budownictwa	Blazy Julia	Industrial application potential of synthetic fiber reinforced concrete slabs on ground under concentrated loading
14.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Krzysztof Paszek, Krzysztof Witek	Puzzle-based parking systems
15.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Martyna Świuła, Daniel Ledwoń, Andrzej W. Mitas	Metabolic Cost of Gait Speed Modulation Induced by Open-Loop Rhythmic Auditory Stimulation
16.	Wydział Organizacji i Zarządzania	Mariya Sira	Responsibility Before Innovation: Ethical Primacy in Organisational AI Adoption
17.	Wydział Architektury	Aleksandra Wyrzykowska	OPPORTUNITIES FOR REDEVELOPMENT OF POST-MINING AREAS INTO GREEN-BLUE INFRASTRUCTURE
18.	Wydział Matematyki Stosowanej	Witkowski Mirosław	Methods of sound signal analysis and processing
19.	Wydział Matematyki Stosowanej	Grabarz Zuzanna	On some graph coloring problems
20.	Centrum Biotechnologii	Kinga Palla	Biofabrication of Vascularized Tri-Layer Skin Models
	Centrum Biotechnologii	Gifrandy Gustiraharjo	Integrating Melt Electrowriting and Bioprinting to Fabricate Hard-to-Soft Tissue Gradients
21.	Wydział Chemiczny	Dominika Działkowska, Marcin Godzierz, Małgorzata Czichy, Paweł Czulkin, Yauhen Aniskevich	Layered Ni–Mn Oxides Synthesized via Sol–Gel Precursors for Sodium-Ion Batteries
22.	Wydział Chemiczny	Patrycja Sztwiertnia, Małgorzata Czichy, Paweł Czulkin, Szymon Ruczka, Sławomir Boncel, Yauhen Aniskevich	Comparison of carbon additives in polyaniline-Zn batteries
23.	Wydział Organizacji i Zarządzania	Natalia Liszka	Network structure of stakeholders in urban passenger and freight flows – a Social Network Analysis approach
24.	Wydział Chemiczny	Małgorzata Hercog, Małgorzata Czichy, Paweł Czulkin, Yauhen Aniskevich	Multicomponent electrolytes for zinc metal batteries
25.	Biotechnology Centre	Mahboubeh Kavooosi, Saeid Ghavami, Marek J Łos	Autophagy Modulation Alters Fibroblast Plasticity and Mesenchymal Features in Human Foreskin Fibroblasts
26.	Wydział Budownictwa	Piotrowski Dawid, Jasiński Marcin	Self-Supporting Buckypapers for Bioelectronic Interfaces

27.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrudowej	Angelika Banaś, Szymon Ruczka, Muhammad Saad, Alicja Tomasiak, Sławomir Boncel, Katarzyna Krukiewicz	Self-Supporting Buckypapers for Bioelectronic Interfaces
28.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Wiktoria Płonka, Daria Kostka, Anna Lalik, Marek Kimmel, Roman Jaksik	Strategies for artifact correction in FFPE-based DNA sequencing experiments
29.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Mateusz Urzędowski	Selected Aspects of the Human Factor in the Context of Aviation Safety
30.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrudowej CONE	Yukesh Kannah Ravi	Integration of biochar and magnetic nanoparticles to enhance volatile fatty acid production from food waste
31.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrudowej CONE	Gokula Krishnan SA, Yukesh Kannah Ravi	Engineered bismuth-based photocatalytic sponge for the degradation of synthetic wastewater
32.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrudowej CONE	Shadi Karimi, Mieczysław Łapkowski, Yukesh Kannah Ravi	Optimizing electrochemical parameters to enhance biodiesel yield from free fatty acids
33.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrudowej CONE	Vikash Kumar, Yukesh Kannah Ravi	Impact of biopretreatment on carbon dioxide reduction and volatile fatty acid production using microbial electrochemical systems
34.	Centrum Elektroniki Organicznej i Nanohybrudowej CONE	Madhushree Das, Mieczysław Łapkowski, Yukesh Kannah Ravi	Boosting Biogas Yield through Co-Digestion of Various Feedstocks: Optimizing Process Parameters
35.	Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki	Nycz Monika	Modeling Transient Queue States in Fast Charging Stations for Plug-in Electric Vehicles (PEVs)
36.	Wydział Inżynierii Środowiska i Energetyki	Abdullah Maqsood, Ewa Łobos-Moysa	Kinetic and pH-Dependent Adsorption of Pb ²⁺ and Cd ²⁺ in a Sediment–Water System
37.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Juzek Michał	Impact analysis of split gear application on gearbox housing vibrations
38.	Wydział Transportu i Inżynierii Lotniczej	Paweł Marzec	Problems of configuration and location of safety elements used in traction hydrogen storage tanks
39.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Klaudia Cholewa, Agnieszka Szuber-Dynia, Artur Kapis, Przemysław Kurtyka, Maciej Gawlikowski	Future directions in bioactive surface modifications for applications in Mechanical Circulatory Support

40.	Wydział Budownictwa	Małgorzata Gołaszewska, Grzegorz Cygan, Jacek Gołaszewski	The use of waste clays in concrete
41.	Wydział Inżynierii Materiałowej i Cyfryzacji Przemysłu	Maciej Mrówka	Characterization of physicochemical and technological properties of regolith simulants
42.	Wydział Architektury	Julia Szkarłat, Łukasz Michowski, Maria Bielak-Zasadzka, Paulina Borys, Magdalena Michalak, Justyna Warzecha, Jakub Nowak, Małgorzata Gola	Optimization of school outdoor space in aspects of environment and utility exemplified by Academical Secondary School of Silesian University of Technology
43.	Wydział Architektury	Łukasz Michowski	Ethical application of artificial intelligence models in the architectural and interior design process
44.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Witold Krafczyk	Simulation of UAV Team Coordination in CoppeliaSim
45.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Tayyaba Nosheen, Piotr Wodarski, Jacek Jurkojc	Investigating Cortical Activation During Mirrored Reach-to-Grasp Tasks in Virtual Reality: A Pilot Study Using fNIRS
46.	Wydział Inżynierii Biomedycznej	Anna Miller-Banaś, Katarzyna Nowakowska-Lipiec, Robert Michnik	Comparison of Spontaneous Movement Analysis in Newborns Using 2D and 3D Methods
47.	Instytut Fizyki CND	Maksymilian Jędrzejowski, Danuta J. Michczyńska, Jacek Forsyjak, Christine Hatté, Daniel Okupny, Marta Rudna, Krzysztof Stachowicz and Renata Stachowicz-Rybka	Late Glacial Climate Transitions Recorded in Sedimentation Rates at Żabieniec Mire (Central Poland)
48.	Wydział Architektury	Magdalena Wątek	CASTLEHIM: semantic HBIM for sustainable conservation of castles in the Polish Jurassic Highland
49.	Wydział Architektury	Szymon Świdorski	Innovative greenery installations for indoor air filtration and microclimate control
50.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Sławomir Kciuk, Mariola Jureczko, Kamil Stencel	Modal Analysis of a Fuel Tank for Hybrid Vehicles in the Design Validation Stage of Industrial Implementation
51.	Wydział Organizacji i Zarządzania	Tayyaba Jamil, Patrycja Kabiesz, Grażyna Płaza	Safety culture in textile enterprises – determinants of safety and work cultur
52.	Wydział Organizacji i Zarządzania	Kubica Jadwiga	Designing a Data-Driven Decision Model for Professional Sports Organizations: Conceptual Foundations from a Systematic Literature Review

53.	Wydział Organizacji I Zarządzania	Fizza Saeed, Dr hab. inż. Patrycja Hąbek	Top Manager Characteristics in Corporate Social Responsibility Integration
54.	Wydział Mechaniczny Technologiczny	Waldemar Paszkowski, Krzysztof Ledwoń	Analysis of the acoustic quality of an industrial room: a case study
55.	Wydział Górnictwa, Inżynierii Bezpieczeństwa i Automatyki Przemysłowej	Marcin Chabior	Adaptive business intelligence models for monitoring the effectiveness of investment and implementation project management at a public university