

AGENDA

Tuesday, 24.06.2025

19:00 - 23:00 Team building and dinner

Wednesday, 25.06.2025

- 08:30 - 09:00 Registration (Faculty of Mechanical Engineering, ground floor)
- 09:00 - 09:15 Opening of the conference (Lecture hall "447", ground floor)
- 09:15 - 10:45 Oral presentations - session 1
- 10:45 - 12:00 Oral presentations - session 2
- 12:00 - 12:30 Coffee break
- 12:30 - 14:00 Oral presentations - session 3
- 14:00 - 15:00 Training session
"How to make your PhD thesis enjoyable to read"
- 15:00 - 15:30 Horizon Europe – Opportunities for Young Researchers and Engineers: From Idea to Implementation
- 15:30 - 16:00 Lunch
- 16:00 - 19:00 Free time
- 19:00 - 22:00 Dinner

Thursday, 26.06.2025

- 09:00 - 10:00 Oral presentations - session 4
- 10:00 - 11:15 Oral presentations - session 5
- 11:15 - 11:45 Coffee break
- 11:45 - 13:15 Training session
"The Dunning-Kruger effect in management"
- 13:15 - 14:45 Poster session
- 14:45 - 15:00 Award ceremony and closing of the conference
- 15:00 - 16:00 Lunch



Ideas
Research
Training

**2nd International
Young Researchers Conference**

June 24-26, 2025, Białystok

ORAL PRESENTATION SESSIONS

*prof. dr hab. inż. Marek Krętowski
prof. dr hab. inż. Jan Dorosz
dr hab. inż. Mirosław Świercz, prof. PB*

Oral presentations - session 1 (25.06.2025, 09:15 - 10:45)

Title	Author
Deepfakes in Contemporary Information Warfare: Regulatory Challenges and Implications for Global Security	Kinga Niemiec
Agrophotovoltaic Systems: Novel Approaches to Dual Production Evaluated through Field Research Trials	Michał Kiedrowski
Pole Switching in State-Feedback Control Systems	Paweł Kieczmerski
YOLO algorithms design for agriculture machine faults detection	Kamil Felter
Wpływ profilu opony na charakterystykę drgań fotela kierowcy samochodu osobowego	Adam Kamiński
Lokalizacje farmy wiatrowych w Polsce a uczenie maszynowe	Artur Amsharuk

*prof. dr hab. inż. Michał Kuciej
prof. dr hab. inż. Michał Bołtryk
dr hab. inż. Andrzej Kazberuk, prof. PB*

Oral presentations - session 2 (25.06.2025, 10:45 - 12:00)

Title	Author
The role of international initiatives in enhancing biodiversity protection in rail transport	Julia Milewicz
Behaviour of sand-grave mixture in direct shear	Kolawole Kazeem
Kruszywo sztuczne z recyklingu: potencjał odpadów szklanych w inżynierii materiałowej	Ewelina Rudowska
Belki ze zbrojeniem kompozytowym jako alternatywa dla belek ze zbrojeniem stalowym.	Rafał Kostro
Technologie Przemysłu Przyszłości w postrzeganiu uczniów podlaskich techników uczących się w branży ELM	Andrzej Polecki



Ideas
Research
Training

**2nd International
Young Researchers Conference**

June 24-26, 2025, Białystok

ORAL PRESENTATION SESSIONS

*prof. dr hab. inż. Joanicjusz Nazarko
dr hab. Katarzyna Krot, prof. PB
dr inż. Barbara Balon*

Oral presentations - session 3 (25.06.2025, 12:30 - 14:00)

Title	Author
Implementing automation in distribution centers: a review of case studies	Wojciech Tarasiuk
Application of artificial intelligence in intelligent transportation systems - selected examples	Natalia Sturgulewska
Parki naukowo-technologiczne - przegląd metod oceny oraz propozycja wskaźników ewaluacyjnych	Bartłomiej Użyński
Neurodiversity management as an element of human capital strategy in the IT services sector - example of SAP	Violetta Grabińska
Wpływ employer brandingu na wizerunek organizacji — rozważania nad rozprawą doktorską	Katarzyna Łucjan
Metoda teorii ugruntowanej w badaniach z zakresu logistyki i zarządzania łańcuchem dostaw	Martyna Wilczewska

*dr hab. Janina Piekutin, prof. PB
dr hab. inż. Elżbieta Wołejko, prof. PB
dr hab. inż. Dariusz Boruszko, prof. PB*

Oral presentations - session 4 (26.06.2025, 09:00 - 10:00)

Title	Author
L-arginine as a precursor of bio-based flame retardants	Adriana Dowbysz
Metal complexes of protocatechuic acid. Synthesis, spectroscopic and antioxidant studies.	Maciej Kozłowski
A Multicriteria Decision Making Approach (MCDA) in Evaluating Agricultural Biomass to Production Energy	Ayodeji Ige
Aiding Causal Discovery with Deep Neural Networks	Kasper Jan Seweryn



Ideas
Research
Training

**2nd International
Young Researchers Conference**

June 24-26, 2025, Białystok

ORAL PRESENTATION AND POSTER SESSIONS

*dr hab. inż. Piotr Mrozek, prof. PB
dr inż. Branko Stefanovic*

Oral presentations - session 5 (26.06.2025, 10:00 - 11:15)

Title	Author
A Pilot Study on TBSA Estimation Using 3D Scanning and Regression Modeling	Bibiána Ondrejová
Inter-device Consistency in 3D Burn Surface Estimation	Katarína Dudová
Design and 3D printing of biodegradable scaffolds from PLA-based material	Tomáš Balint
Comparative Study of Conventional and Stimuli-Responsive Hydrogels for Bioprinting	Maria Danko
Internacjonalizacja przedsiębiorstw z branży automotive w Polsce oczami pracowników	Marta Czernecki-Wilczyńska

*prof. dr hab. inż. Joanna Ejdys
dr hab. inż. Katarzyna Halicka, prof. PB
prof. dr hab. inż. Oleksandr Jewtuszenko*

Poster session (26.06.2025, 13:15 - 14:45)

Title	Author
Trust in autonomous vehicle technology	Klaudia Budna
Numeryczna ocena wpływu zmiany parametrów geometrycznych skaffoldu na jego wytrzymałość oraz na przebudowę kości w miejscu implantacji	Anita Gryko
The influence of filler content on tribological properties of silorane-based powder composites	Magdalena Rodziewicz
Recent Innovations in Nanoformulations for Enhanced Quercetin Delivery	Ewelina Gołębiewska
Integration of Sustainable Development Goals in Strategies of Polish Universities	Agnieszka Sakowicz
Application of machine learning for indoor localization based on RSSI indicator	Mateusz Sumorek
Adhezja pomiędzy dwoma różnymi kompozytami	Krzysztof Duch
Carbon monoxide concentrations tested in a garage in a single-family home	Jakub Kropiewnicki
Technologie XR jako wsparcie nowoczesnej produkcji	Klaudia Tomaszewska



Ideas
Research
Training

**2nd International
Young Researchers Conference**

June 24-26, 2025, Białystok

POSTER SESSION

Title	Author
Zarządzanie jakością w procesach budowlanych	Jakub Ejdyś
Zirconate-Based Ceramic Systems for Thermal Barrier Coatings in Transport Applications	Ayesha Amjad
Empirical Optimal Method for Lyapunov Function Synthesis of Fractional-Order Systems	Dawid Ostaszewicz
Polityka celna jako narzędzie wspierania lokalnej przedsiębiorczości – analiza protekcjonizmu rolnego na przykładzie Polski w ramach UE	Ewelina Mazewska
Multifunctional Biocompatible Oral Mucosal Gels	Joanna Niewęglowska
Bariery techniczne, ekonomiczne i organizacyjne w zarządzaniu energią elektryczną	Honorata Sierocka
Pomiar entalpii przepływającego medium	Leszek Bargłowski
Drive failure detection of a multirotor type UAV	Daniel Ołdziej
Projekt tablicy wspierającej sprawność funkcjonalną oraz procesy integracji sensorycznej u dzieci	Kacper Snarski
Vanillic acids - spectroscopic, antioxidant and cytotoxicity studies	Natalia Kowalczyk
Deflection analysis of single span concrete beams reinforced with BFRP bars	Abel A. Belay
Enhancing the circular economy through the development of plastics separation processes	Wiktoria Kanciak
Relacje organizacyjne oparte o zaufanie w branży IT	Elżbieta Wiśniewska
Numerical analysis of mandibular bone remodeling after placement of an anatomically shaped implant under various chewing conditions	Anna Falkowska
Use of wetlands in Poland – insights from current IACS analysis	Alicja Antochów



Ideas
Research
Training

**2nd International
Young Researchers Conference**

June 24-26, 2025, Białystok

TRAININGS

25.06.2025, 14:00 - 15:00

How to make your PhD thesis enjoyable to read (*in English*)

In a PhD thesis evaluation report, reviewers assess not only the scientific merit of your work but also its structure, language and style. This workshop will show you how clear, concise and accessible language can turn your dissertation into an enjoyable read.

Monika Śleszyńska, PhD



26.06.2025, 11:45 - 13:15

The Dunning-Kruger effect in management: How to avoid the pitfalls of self-confidence (*in Polish*)

A workshop focused on the phenomenon of overestimating one's own competences and its impact on decision-making in academic work, teaching, and leadership. Cognitive mechanisms that hinder objective self-assessment will be discussed, along with strategies to recognize and mitigate them. Participants will explore tools for developing self-awareness, fostering a culture of feedback, and enhancing critical reflection in academic and organizational settings.



Ideas
Research
Training

**2nd International
Young Researchers Conference**

June 24-26, 2025, Białystok