



ПРОГРАМА / PROGRAM

**III МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ СТУДЕНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ «ПРОБЛЕМИ ТА ІННОВАЦІЇ У
РОЗВИТКУ ІНЖЕНЕРІЇ, ТЕХНОЛОГІЙ ТА ТРАНСПОРТУ» /
III INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE OF STUDENTS
AND YOUNG SCIENTISTS «PROBLEMS AND INNOVATIONS IN
THE DEVELOPMENT OF ENGINEERING, TECHNOLOGIES
AND TRANSPORT»**



April 23-25, 2026 (Khmelnyskyi)

ORGANIZERS:

- Ministry of Education and Science of Ukraine
- Khmelnytskyi National University (Ukraine)
- Silesian University of Technology (Poland)

CO-ORGANIZERS:

- AGH University of Science and Technology (PL)
- Association of Alumni of the Silesian University of Technology (PL)
- Association of Polish Engineers and Technicians (department in Bydgoszcz) (PL)
- Bialystok University of Technology (PL)
- Central Ukrainian National Technical University (UA)
- Georgian Technical University, Tbilisi (GE)
- Ivano-Frankivsk National Technical University of Oil and Gas (UA)
- Kaunas University of Technology (LT)
- Kazimierz Wielki University, Bydgoszcz (PL)
- Kherson National Technical University (UA)
- Kielce University of Technology (PL)
- Kremenchuk National University (UA)
- Kryvyi Rih National University (UA)
- Kujawska Szkoła Wyższa (PL)
- Kyiv National University of Technology and Design (UA)
- Lublin University of Technology (PL)
- National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (UA)
- National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (UA)
- Lviv Polytechnic National University (UA)
- Lutsk National Technical University (UA)
- Pamukkale University, Denizli (TR)
- Polissia National University (UA)
- Rzeszow University of Technology (PL)
- Tallinn University of Technology (EE)
- Ternopil Ivan Puluj National Technical University (UA)
- University of Bydgoszcz (PL)
- University of Petroșani, Petroșani (RO)
- University of Žilina (SK)
- Vinnytsia National Technical University (UA)
- Vytautas Magnus University (LT)
- West Pomeranian University of Technology, Szczecin (PL)
- NGO "Podilskyi Society of Ukrainian-Polish Friendship" (UA)

ORGANIZING COMMITTEE

Chairman: prof. Oleh Polishchuk, Dean of the Faculty of Engineering, Transport and Architecture, Khmelnytskyi National University (UA).

Members:

- prof. Mirosław Bonek, Silesian University of Technology, Gliwice (PL);
- prof. Boris Gitolendia, Georgian Technical University, Tbilisi, (GE);
- prof. Stela Dinescu, University of Petroșani, Petroșani (RO);
- prof. Katarzyna Pietrucha-Urbanik, Rzeszów University of Technology named after Ignacy Łukasiewicz, Rzeszów (PL);
- prof. Adam Masłoń, Rzeszów University of Technology named after Ignacy Łukasiewicz, Rzeszów (PL);
- prof. Oleksandr Dykha, Khmelnytskyi National University (UA);
- prof. Galyna Kalda, Khmelnytskyi National University (UA);
- assoc. prof. Olena Konoplova, Khmelnytskyi National University (UA);
- assoc. prof. Volodymyr Kurskoi, Khmelnytskyi National University (UA);
- assoc. prof. Andrii Martyniuk, Khmelnytskyi National University (UA);
- prof. Cemal Meran, Pamukkale University, Denizli, Turkey (TR);
- assoc. prof. Vitalii Neimak, Khmelnytskyi National University (UA);
- assoc. prof. Serhii Posonskyi, Khmelnytskyi National University (UA);
- prof. Eva Tillova, University of Zilina, Zilina (SK);
- prof. Barbara Tchórzewska-Cieślak, Rzeszow University of Technology (PL);
- assoc. prof. Vitalii Tkachuk, Khmelnytskyi National University (UA).

Scientific Secretary: assoc. prof. Andrii Martyniuk Khmelnytskyi National University (UA).

SCIENTIFIC ASSISTANT

Marcin Adamiak, <i>Poland</i>	Krzysztof Mendrok, <i>Poland</i>
Mirosław Bonek, <i>Poland</i>	Cemal Meran, <i>Turkey</i>
Piotr Bojar, <i>Poland</i>	Janusz Musiał, <i>Poland</i>
Franciszek Bromberek, <i>Poland</i>	Vitalii Neimak, <i>Ukraine</i>
Tomasz Buratowski, <i>Poland</i>	Ihor Panasiuk, <i>Ukraine</i>
Olena Chepelyuk, <i>Ukraine</i>	Olha Paraska, <i>Ukraine</i>
Oleksii Chorny, <i>Ukraine</i>	Svitlana Pidhaichuk, <i>Ukraine</i>
Stela Dinescu, <i>Romania</i>	Juozas Padgurskas, <i>Lithuania</i>
Oleksandr Dykha, <i>Ukraine</i>	Łukasz Pieczonka, <i>Ukraine</i>
Mariusz Giergiel, <i>Poland</i>	Juliusz Polański, <i>Poland</i>
Boris Gitolendia, <i>Georgia</i>	Małgorzata Łazarska, <i>Poland</i>
Serhiy Horiashchenko, <i>Ukraine</i>	Leonid Polishchuk, <i>Ukraine</i>
Tomasz Kalaczynski, <i>Poland</i>	Oleh Polishchuk, <i>Ukraine</i>
Halyna Kalda, <i>Ukraine</i>	Serhii Posonskyi, <i>Ukraine</i>
Viktor Lopatovskyi, <i>Ukraine</i>	Norbert Radek, <i>Poland</i>
Viktor Oleksandrenko, <i>Ukraine</i>	Yurii Shcherban, <i>Ukraine</i>
Vitalii Karpenko, <i>Ukraine</i>	Kateryna Skyba, <i>Ukraine</i>
Viacheslav Kharzhevskiy, <i>Ukraine</i>	Mykola Skyba, <i>Ukraine</i>
Jarosław Konieczny, <i>Poland</i>	Oleh Synyuk, <i>Ukraine</i>
Olena Konoplova, <i>Ukraine</i>	Mariusz Śniadkowski, <i>Poland</i>
Vitalii Puts, <i>Ukraine</i>	Valerii Shevelia, <i>Ukraine</i>
Marcin Kot, <i>Poland</i>	Tomasz Tański, <i>Poland</i>
Sviatoslav Kryshchuk, <i>Ukraine</i>	Barbara Tchórzewska-Cieślak, <i>Poland</i>
Bogdan Ligaj, <i>Poland</i>	Eva Tillova, <i>Slovakia</i>
Lech Lichołai, <i>Poland</i>	Vitalii Tkachuk, <i>Ukraine</i>
Marek Macko, <i>Poland</i>	Adam Tomaszuk, <i>Poland</i>
Włodzimierz Majewski, <i>Poland</i>	Tadeusz Trocikowski, <i>Poland</i>
Andrii Martyniuk, <i>Ukraine</i>	Tomasz Topoliński, <i>Poland</i>
Serhii Matiukh, <i>Ukraine</i>	Nataliia Zashchepkina, <i>Ukraine</i>
Maciej Matuszewski, <i>Poland</i>	Roman Zinko, <i>Ukraine</i>
Adam Mazurkiewicz, <i>Poland</i>	Borys Zlotenko, <i>Ukraine</i>

CONFERENCE PROGRAM

Date: April 23, 2026

Location: Khmelnytskyi National University, Khmelnytskyi, 11 Instytutaska St., 11, Building №3, 2th floor. Meeting room (3-207)

Conference regulations:

09:00-9:45	Registration of conference participants.
10:00-12:00	Plenary session.
12:00-13:00	Coffee break.
13:00-16:00	Work in thematic platforms.

Link to the ZOOM conference PIITT-2026 to connect:

Topic: **PIITT-2026**

Join the conference:

<https://us02web.zoom.us/j/84992996345?pwd=I93vWJat4NxBmkrEFcNrsNYkq935Jh.1>

Meeting ID: 859 3170 0113

Passcode: 2026

Moderator: Viacheslav **KHARZHEVSKYI** – Doctor of Engineering Sciences, Professor of the Department of Industrial and Agricultural Engineering, Khmelnytskyi National University (Ukraine)

OFFICIAL OPENING OF THE CONFERENCE

Сергій МАТЮХ – к.е.н., проф., ректор, Хмельницький національний університет (Україна);

Олег ПОЛЩУК - д.т.н., проф., декан факультету інженерії, транспорту та архітектури, Хмельницький національний університет (Україна);

Marcin ADAMIAK – dr hab. inż., prof. PŚ, Dziekan Wydziału Mechanicznego Technologicznego, Politechnika Śląska (Polska);

Włodzimierz MAJEWSKI – dr, prof. BSW, rektor, Bydgoska Szkoła Wyższa (Polska)

Олег СИНЮК – д.т.н., проф., проректор з наукової роботи, Хмельницький національний університет (Україна);

Катерина СКИБА – д.п.н., проф., проректор з науково-педагогічної роботи, Хмельницький національний університет (Україна);

Franciszek BROMBEREK – dr h.c. Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego, Dziekan Wydziału Mechanicznego, Kujawska Szkoła Wyższa we Włocławku (Polska);

Boris GITOLENDIA – prof., Dean of the Faculty of Transport Systems and Mechanical Engineering, Georgian Technical University, Tbilisi (Georgia);

Janusz MUSIAŁ – dr h.c. Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego, dr hab. inż., prof., Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy (Polska);

Katarzyna PIETRUCHA-URBANIK - dr hab.inż., prof., Politechnika Rzeszowska (Polska);

Mariusz GIERGIEL – dr h.c. Chmielnickiego Uniwersytetu Narodowego, dr hab. inż., prof., Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie (Polska);

Андрій МАРТИНЮК – к.т.н., доц., завідувач кафедри галузевого машинобудування та агроінженерії, Хмельницький національний університет (Україна).

PLENARY MEETING

Moderator: Viacheslav KHARZHEVSKYI – Doctor of Engineering Sciences, Professor of the Department of Industrial and Agricultural Engineering, Khmelnytskyi National University (Ukraine)

Augustine Appiah. Strength-Ductility Synergy in Additively Manufactured AlSi10Mg Alloys.
Silesian University of Technology, Poland

Mykhailo Bialyk*, Anton Sholokhov, Serhii Bys. The influence of a hydrogen environment on changes in the rheological properties of materials (using 55S2 steel as an example).
Khmelnytskyi National University, Ukraine

Eliza Dąbek*, Mariusz Giergiel. Concept of a mobile robot with mecanum wheel drive utilizing magnetic adhesion for movement on steel surfaces.
AGH University of Krakow, Poland

Andrzej Szczepańczyk*, Janusz Musiał, Joanna Nowak, Karol Pietrzak Mobilny system pomiaru smogu świetlnego z wykorzystaniem bezzałogowych statków powietrznych oraz metod sztucznej inteligencji do analizy i predykcji zmian w oświetleniu infrastruktury drogowej.
Uniwersytet Kazimierza Wielkiego w Bydgoszczy, Politechnika Bydgoska, Polska.

Vadym Sukhostavskiy*, Mykola Skyba, Oleh Polishchuk, Franciszek Bromberk. Limitations of computer vision-based quality control methods for FDM/FFF 3D printing defects.
Khmelnytskyi National University, Ukraine; Cuiavian University in Włocławek, Poland

* - reporter

MEETINGS ON THEMATIC PLATFORMS

PLATFORM 1. INNOVATIVE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND MANAGEMENT

Moderator: Yulia SOKOLAN – Candidate of Engineering Sciences, Associate Professor of the Department of Construction and Civil Security, Khmelnytskyi National University

Reports by section:

- **Енерго- і ресурсозберігаючі технології та обладнання** / Energy- and resource-saving technologies and equipment
- **Сучасні засоби автоматизації виробництва, мехатроніка та робототехніка** / Modern means of production automation, mechatronics and robotics
- **Інновації в машинобудуванні, охороні праці та цивільній безпеці** / Innovations in mechanical engineering, labor protection and civil safety
- **Економічні виклики та управлінські інновації в інженерії, технологіях і транспорті** / Economic challenges and management innovations in engineering, technology and transport
- **Управління інноваційною діяльністю на підприємстві** / Management of innovative activities at the enterprise

Link to the ZOOM conference to connect (Platform 1):

Topic: **Innovative systems and technologies in engineering management**

Time: 23 April 2026 13:00, Kyiv time

Join the conference:

<https://us02web.zoom.us/j/2694920067?pwd=ohX9UW0aCXNgR2EHu6ttdm4lirIoR0.1&omn=83862878971>

Meeting ID: 269 492 0067

Passcode: 2025

PLATFORM 2. LATEST TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND TRANSPORT

Moderator: Viacheslav KHARZHEVSKYI – Doctor of Engineering Sciences, Professor of the Department of Industrial and Agricultural Engineering, Khmelnytskyi National University

Reports by section:

- **Новітні технології та засоби виробництва в галузях промисловості** / The latest technologies and means of production in industries
- **Агроінженерія та галузеве машинобудування** / Agricultural engineering and industrial engineering
- **Трибологічні і матеріалознавчі проблеми в інженерії та транспорті** / Tribological and material science problems in engineering and transport

Link to the ZOOM conference to connect (Platform 2):

Topic: **Innovation technologies in engineering and transport**

Time: 23 April 2026 13:00 Kyiv time

Join the conference:

<https://us04web.zoom.us/j/6045875836?pwd=WEtHK0llaWZmTWtmTnhPUiVqRmlGUT09>

Meeting ID: 604 587 5836

Passcode: 1

PLATFORM 3. MODELING INFORMATION SYSTEMS IN ENGINEERING AND ARCHITECTURE

Moderator: Olha DERIABINA – Candidate of Architectural Sciences, Associate Professor of the Department of Architecture and Urban Planning, Khmelnytskyi National University

Reports by section:

- **Архітектура та містобудування / Architecture and urban planning**
- **Інформаційно-вимірвальне обладнання та технології / Information and measurement equipment and technologies**
- **Системи автоматизованого проектування та комп'ютерного моделювання / Computer-aided design and computer modeling systems**

Link to the ZOOM conference to connect (Platform 3):

Topic: **Latest technologies in engineering and transportation**

Time: 23 April 2026 13:00 Kyiv time

Join the conference:

<https://us04web.zoom.us/j/76179822730?pwd=hEPf3aN3C4Yp9etRTauZ4AupQ3arSR.1>

Meeting ID: 761 7982 2730

Passcode: 5T0xfv

ORDER OF SPEECH AT MEETINGS BY THEMATIC PLATFORMS

PLATFORM 1. INNOVATIVE SYSTEMS AND TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND MANAGEMENT

1. **Jakubiec J., Mateichyk V.** MOŻLIWOŚCI REALIZACJI PROJEKTÓW ZAKUPU AUTOBUSÓW NISKOEMISYJNYCH ZE ŚRODKÓW UNII EUROPEJSKIEJ
2. **Wszolek W.** ZARZĄDZANIE INNOWACYJNYMI SZANSAMI FIRM ENERGETYCZNYCH PODCZAS KRYZYSU W CIEŚNINIE ORMUZ
3. **Szuper S.** ADAPTACJA METODYK ZWINNYCH (AGILE) W ZARZĄDZANIU PROJEKTAMI INŻYNIERYJNYMI W DOBIE PRZEMYSŁU 4.0
4. **Дейнека Д., Соколан Ю., Макаришкін Д., Майдан П.** АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА БЕЗПЕКИ ВІД ВОДІННЯ У НЕТВЕРЕЗОМУ СТАНІ
5. **Shapovalov O., Posonskiy S., Babak O.** EFFICIENCY ANALYSIS AND DEVELOPMENT STRATEGIES FOR URBAN PASSENGER TRANSPORT IN KHMELNYTSKYI
6. **Bezuch K., Kaczor M., Zych N.** ZARZĄDZANIE RYZYKIEM TRANSPORTU OGNIW LITOWO-JONOWYCH JAKO WYZWANIE EKONOMICZNE I TECHNOLOGICZNE W TRANSPORCIE LOTNICZYM
7. **Piziorski W., Mateichyk V.** ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ MOBILNOŚCI MIEJSKIEJ PRZEZ USPRAWNIENIE FLOTY TRANSPORTU PUBLICZNEGO
8. **Khizhniak P.** WIELOKRYTERIALNA ANALIZA PORÓWNAWCZA TRANSPORTU DROGOWEGO I KOLEJOWEGO W ASPEKCIE OPTYMALIZACJI KOSZTÓW ORAZ EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ
9. **Zagórska A.** NIEDOBÓR KIEROWCÓW ZAWODOWYCH A WSKAŹNIK LOAD-TO-TRUCK RATIO NA EUROPEJSKIM RYNKU TRANSPORTU DROGOWEGO W LATACH NA PODSTAWIE RAPORTÓW IRU ORAZ BAROMETRU TRANSPORTOWEGO TIMOCOM
10. **Мельничук А., Тропанець А., Хілов В.** ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОПРИВОДУ ДИМОСОСА ТУНЕЛЬНОЇ ПЕЧІ В УМОВАХ ПРАТ «ЗАПОРІЖВОГНЕТРИВ»
11. **Darmochwał-Podoba J., Rabczak S.** ZASTOSOWANIE ENERGII SŁONECZNEJ DO WSPOMAGANIA WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ W BUDYNKACH
12. **Корпач А., Іванов Б.** ОСОБЛИВОСТІ ОТРИМАННЯ ГЕНЕРАТОРНОГО ГАЗУ ДЛЯ ПОДАЛЬШОГО ВИКОРИСТАННЯ В ДВИГУНАХ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ
13. **Shurubor S., Kida M., Ziembowicz S.** THERMAL WASTE TREATMENT IN POLAND

14. **Rabczak S., Barnat E.** ASSESSMENT OF THE ENERGY EFFICIENCY OF SEASONAL COOLING ACCUMULATION IN AIR CONDITIONING INSTALLATIONS
15. **Курак В., Андропова О., Любезний А.** ОЦІНКА СЕРЕДНЬОРІЧНОГО ОБСЯГУ ФОТОЕЛЕКТРИЧНОЇ ГЕНЕРАЦІЇ ДЛЯ КЛІМАТИЧНИХ УМОВ ХЕРСОНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
16. **Kut P., Pietrucha-Urbanik K., Zelenakova M., Abd-Elhamid H.** HYBRID PARTICLE SWARM OPTIMIZATION-TOPSIS FRAMEWORK FOR FAILURE RISK PRIORITIZATION IN PHOTOVOLTAIC INSTALLATIONS
17. **Нікітін Є., Павленко В.** ПІДВИЩЕННЯ ККД ДВИГУНА СТРІЛІНГА ДЛЯ СИСТЕМ МІКРОГЕНЕРАЦІЇ
18. **Paslawski S., Śmieszek M.** ANALIZA METOD OCENY EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ AUTOBUSÓW MIEJSKICH
19. **Malek K., Wydrych J., Woś J.** THE FUTURE OF AIRCRAFT PROPULSION: A COMPARISON OF EFFICIENCY AND EMISSION REDUCTION POTENTIAL OF ALTERNATIVE ENERGY SOURCES
20. **Мрачковський Д., Федоров М., Денисюк С.** МОДЕРНІЗАЦІЯ РОБОТИ РОБОТА-ПИЛОСОСА ТА ПОКРАЩЕННЯ ЙОГО ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
21. **Гончар В., Кухар В.** РАЦІОНАЛЬНА КОНСТРУКЦІЯ ЦИЛІНДРА ЕКСТРУДЕРА ДЛЯ ОБРОБКИ ЗЕРНА
22. **Miziuk J., Kalda G.** METODY OBLICZENIA SKAŻENIA PROMIENIOTWÓRCZEGO
23. **Kruger R., Kalda G.** OCENA POZIOMU NARAŻENIA NA POLE ELEKTROMAGNETYCZNE NA STANOWISKACH PRACY
24. **Нестер А., Партика А.** ЕКОЛОГІЧНІ ПИТАННЯ УКРАЇНИ ТА ВИКОРИСТАННЯ ДОСВІДУ ПЕРЕДОВИХ КРАЇН
25. **Bartodziej H.** AERODYNAMIC PERFORMANCE DEGRADATION OF OFFSHORE WIND TURBINE BLADES IN THE BALTIC SEA ENVIRONMENT
26. **Wilk A., Czarnota J.** GOSPODARKA ŚCIEKOWA W POLSCE W KONTEKŚCIE ROZWOJU INFRASTRUKTURY I REDUKCJI ZANIECZYSZCZEŃ – ANALIZA DANYCH STATYSTYCZNYCH
27. **Joskowska K., Bienkowski P.** AN ANALYSIS OF THE POTENTIAL USE OF UNMANNED AERIAL VEHICLES FOR GLIDER LAUNCHES
28. **Ochab G., Kalda G.** ZANIECZYSZCZENIE WÓD PODZIEMNYCH I POWIERZCHNIOWYCH W POLSCE
29. **Романішина О., Ярушевський М.** ЕСТЕТИЧНІ АСПЕКТИ ПРАЦЕХОРОННОЇ КУЛЬТУРИ У СИСТЕМІ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ
30. **Пелех О., Зінько Р.** ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПІДВІСКИ АВТОМОБІЛЯ З ЕЛЕМЕНТАМИ ЗМІННОЇ ЖОРСТКОСТІ
31. **Гребенюк Б., Милько В.** MASTER UNIT DIE – ОСОБЛИВОСТІ ПРОЄКТУВАННЯ ЗМІННИХ ВСТАВОК, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В УНІВЕРСАЛЬНИХ ПРЕС ФОРМАХ ДЛЯ ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ
32. **Демчук Б., Драч І.** 3D-ДРУК ПЛАСТИКОВИХ ДЕТАЛЕЙ: ВИКЛИКИ ТА СТРАТЕГІЇ ПОСТОБРОБЛЕННЯ
33. **Мокряк Б., Зінько Р.** МАТЕМАТИЧНА ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ ДІАГНОСТИКИ ДВИГУНА НА СТИСНеноМУ ПОВІТРІ
34. **Pilip K., Kalińska J., Ziembowicz S., Kida M.** ELIMINACJA MIKROPLASTIKU W PROCESIE KOAGULACJI - OPTYMALIZACJA PROCESU
35. **Лук'янюк М., Здоренко Д., Олександренко Є.** МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ЗМІСТУ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕОРЕТИЧНА ТА ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА» ДЛЯ СПЕЦІАЛЬНОСТІ А5.38 «ПРОФЕСІЙНА ОСВІТА (ТРАНСПОРТ)»
36. **Липка О., Костюк С.** ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЦИЛІНДРІВ ДВОТАКТНИХ ДВИГУНІВ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ЧПК ТА МЕТОДІВ ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ
37. **Wawrzynek J., Szalaśny K., Ślania K., Polap Ł., Markocki S., Figoluszka M., Bodziach B., Bujara D., Kremzer M., Tomiczek B.** EXPERIMENTAL SYSTEM FOR SOLID PARTICLE EROSION - DESIGN, DEVELOPMENT, AND ANALYSIS
38. **Sroka D., Giergiel M., Buratowski T.** OD MONITORINGU DO AUTONOMICZNEGO

STEROWANIA: ROLA SYSTEMÓW WSPOMAGANIA DECYZJI W
PSZCZELARSTWIE PRECYZYJNYM

39. **Dąbek E., Giergiel M.** KONCEPCJA ROBOTA MOBILNEGO Z NAPIĘDEM TYPU MECANUM WYKORZYSTUJĄCEGO ADHEZJĘ MAGNETYCZNĄ DO PORUSZANIA SIĘ PO POWIERZCHNIACH STAŁOWYCH
40. **Szczepańczyk A., Musiał J., Twerd L., Nowak J.** PROTOTYP SYSTEMU WSPOMAGANIA ZAPYLANIA I ODBUDOWY ŚRODOWISKA PSZCZÓŁ Z MOŻLIWOŚCIĄ ZASTOSOWANIA UAV
41. **Лонський В.** РОЗРОБКА СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ПНЕВМАТИЧНИМ ПРИСТРОЄМ ДЛЯ РІВНОМІРНОГО РОЗПОДІЛУ СИНТЕТИЧНОГО ПУХОВОГО НАПОВНЮВАЧА В КАМЕРАХ ДЕТАЛЕЙ ШВЕЙНОГО ВИРОБУ
42. **Rabczak S., Nowak K.** SUPPORT OF AN AIR-CONDITIONING SYSTEM WITH SOLAR COLLECTORS
43. **Боровик Д., Горященко С.** РОЗРОБКА РАДІОКЕРОВАНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ РОБІТ З РОЗМІНУВАННЯ
44. **Maćkowiak M.** JAK ALGORYTMY AI OPTYMALIZUJĄ PRZYCHODY LINII LOTNICZYCH
45. **Baramashvili T., Baidoshvili O.** INTELLIGENT AUTOMATION SYSTEMS IN MODERN PRINTING PRODUCTION-EFFICIENCY AND PERSPECTIVES
46. **Kraus S.** POMPY CIEPŁA JAKO ENERGOOSZCZĘDNA TECHNOLOGIA GRZEWCZA - ANALIZA RYNKU I EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ W POLSCE
47. **Rafał M.** PROGRAMY WSPARCIA ZIELONEJ ENERGII, EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ I BUDOWNICTWA ZRÓWNOWAŻONEGO W POLSCE

PLATFORM 2. INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN ENGINEERING AND TRANSPORT

1. **Бартков М.** OPTIMIZATION OF VACUUM GRIPPING AND SORTING OF FLEXIBLE PARTS BASED ON AN AUTOMATED MECHATRONIC STAND
2. **Білашов К., Рубанка М., Ковальов Ю.** ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОПРЕЦИЗІЙНИХ СИСТЕМ ВІЗУАЛЬНОЇ НАВІГАЦІЇ У ТРАНСПОРТНО-ЛОГІСТИЧНИХ ОПЕРАЦІЯХ СУЧАСНОГО ПІДПРИЄМСТВА
3. **Дорофєєв Ю., Горященко С., Дорофєєв О.** ОСОБЛИВОСТІ ДЕФОРМУВАННЯ ГРАНУЛЬОВАНИХ МАТЕРІАЛІВ
4. **Бохонко А., Зінько Р.** ОЦІНКА ПРОХІДНОСТІ АВТОМОБІЛЯ З АЕРОКОМПЕНСАТОРОМ
5. **Karmalita A., Sierhieiev V.** MODERNIZATION OF A DIE-CUTTING PRESS DRIVE TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION THROUGH ENERGY STORAGE AND SPEED CONTROL
6. **Ярошенко П.** СПЕЦИФІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ТРАНСПОРТНИХ РОБІТ В АГРАРНОМУ ВИРОБНИЦТВІ
7. **Ярошенко П., Потапчук Н.** РОЗРАХУНОК І ВСТАНОВЛЕННЯ МАРКЕРІВ І СЛІДОПОКАЖЧИКІВ НА СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКІЙ ТЕХНІЦІ
8. **Гупка А., Ткаченко І., Лещук Р., Тесля В.** ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ФОРМОУТВОРЕННЯ ТА ДОСЛІДЖЕННЯ ПАРАМЕТРІВ ВИГНУТИХ ПРОФІЛІВ ГВИНТОВИХ РОБОЧИХ ОРГАНІВ ШНЕКОВИХ МЕХАНІЗМІВ
9. **Gruszka G., Jedynek A.** MODERN TECHNOLOGIES AND MEANS OF PRODUCTION IN SELECTED INDUSTRIAL SECTORS
10. **Сіньковський Р., Ткачук В.** СУЧАСНИЙ СТАН І ПЕРСПЕКТИВИ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ДЕТАЛЕЙ, ВИГОТОВЛЕНИХ МЕТОДОМ FDM, ШЛЯХОМ МЕХАНІЧНОГО ОБРОБЛЕННЯ
11. **Сіньковський Р., Ткачук В.** МЕТОДОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ КОМПЕНСАЦІЇ ПРУЖНИХ ДЕФОРМАЦІЙ ПРИ ПРЕЦИЗІЙНІЙ ОБРОБЦІ FDM-ЗАГОТОВОК
12. **Mazur A., Horiashchenko S., Musial J.** MODELING THE OPERATION OF A TWO-ROLLER FEEDER FOR LIGHT INDUSTRY PARTS
13. **Кармаліта А., Дзяворук О.** ПРИСТРІЙ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ПОЛОЖЕННЯ І ОРІЄНТАЦІЇ ПЛОСКИХ ДЕТАЛЕЙ ЗА ФРИКЦІЙНИМИ ВЛАСТИВОСТЯМИ ПОВЕРХНІ
14. **Цимбалюк Ю., Мартинюк А., Федорів В.** ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ

- МІКРОФІЛЬТРАЦІЇ РОЗСОЛУ ПРИ ВИРОБНИЦТВІ СИРНИХ МАС
15. **Свідерський В., Гладкий Н., Бонк Н.** ВИБІР МАСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ У КОНСТРУКЦІЯХ АВТОМОБІЛІВ
 16. **Дробот О., Підгайчук С., Кухта К.** УСУНЕННЯ ДЕФЕКТІВ ЦЕМЕНТАЦІЇ ТЕРМОЦИКЛІЧНОЮ ОБРОБКОЮ
 17. **Litvinov O.** VIBRATION DIAGNOSTICS OF AUTOMOTIVE BALL JOINTS BASED ON SIGNAL PROCESSING METHODS
 18. **Kharzhevskiy A., Bozhek R.** KINEMATIC SYNTHESIS OF DWELL LINKAGES
 19. TAKING INTO ACCOUNT THE RESULTS OF FORCE ANALYSIS
 20. **Панчишин Я., Горюха О., Диха О.** ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ЕЛЕМЕНТІВ ВЕНТИЛЬОВАНИХ ДИСКОВИХ ГАЛЬМ ЛЕГКИХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ
 21. **Поліщук О.П., Поліщук А., Скиба М., Бобух С., Поліщук І.** ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ОДНОВАЛЬНОГО ПРИВОДУ ДЛЯ ПРИСТРОЮ ПОДРІБНЕННЯ ВІДХОДІВ 3D-ДРУКУ
 22. **Мондрич П., Посонський С.** ВПЛИВ ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ АЛЮМІНІЄВИХ СПЛАВІВ НА ВЛАСИВОСТІ ПОРШНІВ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ
 23. **Невідомий В., Бабак О., Пасічник О., Посонський С.** ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА ЯКОСТІ РОБОТИ ПРИЛАДІВ ЕНЕРГОПОСТАЧАННЯ СУЧАСНИХ АВТОМОБІЛІВ
 24. **Кучерук М., Драч І.** КРИТЕРІЇ ЗАРОДЖЕННЯ ВТОМНИХ ТРІЩИН У РАДІАЛЬНИХ КУЛЬКОВИХ ПІДШИПНИКАХ: ПОРІВНЯННЯ КЛАСИЧНОГО ПІДХОДУ З ІНВАРІАНТНИМ J_2-I_1 КРИТЕРІЄМ
 25. **Khrushchuk K.** MECHANICAL AND TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF AMORPHOUS METAL ALLOYS BASED ON ALUMINUM
 26. **Troszyński A.** WPŁYW OBRÓWKI KONWENCJONALNEJ NA CHROPOWATOŚĆ POWIERZCHNI STOPÓW CYRKONU W ZASTOSOWANIACH MEDYCZNYCH – STAN BADAŃ I PERSPEKTYWY
 27. **Погурало А., Посонський С.** ТЕХНОЛОГІЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ СПОЙЛЕРІВ ІЗ КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ
 28. **Слепко Т., Диха О., Каплун П., Драч І.** ДИНАМІЧНІ ЗУСИЛЛЯ В НЕСУЧОМУ КАНАТІ З ПРУЖНО ПОДАТЛИВИМИ ОПОРАМИ НА РІЗНИХ РІВНЯХ ПРИ РАПТОВОМУ ОБРИВІ СТРОПИ ТА ВІДРИВІ ПРИМЕРЗЛОГО ВАНТАЖУ
 29. **Каплун П., Чебан М., Лісовий Я.** ВПЛИВ СКЛАДУ МАТЕРІАЛІВ ТА ЗМІЦНЕННЯ ПОВЕРХНЕВИХ ШАРІВ НА ТРИБОТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПІДШИПНИКІВ КОВЗАННЯ В УМОВАХ ЗМІШАНОГО МАЦЕННЯ
 30. **Górski K., Kredowska I., Pilarczyk W.** INFLUENCE OF CHEMICAL COMPOSITION ON THE GLASS-FORMING ABILITY AND HARDNESS OF SELECTED Fe-Cr-Mo-B-C ALLOYS MADE BY MELT SPINNING
 31. **Бідюк В., Посонський С.** ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО КОНСТРУКЦІЇ ТА МАТЕРІАЛІВ ДИТЯЧИХ АВТОМОБІЛЬНИХ КРИСЕЛ
 32. **Musiał J., Troszyński A., Zasińska K., Rutkowski J.** WPŁYW PARAMETRÓW TECHNOLOGICZNYCH DRUKU 3D NA TOPOGRAFIĘ POWIERZCHNI STOPÓW CYRKONU WYKORZYSTYWANYCH W MEDYCYNIE – ANALIZA STANU BADAŃ
 33. **Поліщук А., Поліщук О., Загуровський М., Толстюк А., Бонек М.** ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ ІСНУЮЧИХ КОНСТРУКЦІЙ ЕКСТРУДЕРІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ КОМПОЗИТНОГО ФІЛАМЕНТУ
 34. **Дука О., Поліщук О., Матюх С., Гергель М., Буратовський Т.** ВПЛИВ РОЗМІРУ ПОЛІМЕРНИХ ГРАНУЛ НА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ ТА КРУТНИЙ МОМЕНТ ПРИВОДА ШНЕКОВОГО ЕКСТРУДЕРА
 35. **Piotrowska A., Łazarska M.** ROLA PIERWIASTKÓW STOPOWYCH W KSZTAŁTOWANIU WŁAŚCIWOŚCI STOPÓW METALI
 36. **Андрущак Р., Рябчиков М., Пуць В.** МЕХАНІЧНІ ОСНОВИ СТВОРЕННЯ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНОГО МОРФОРБОТА
 37. **Wadiak B., Czarnota J., Masłoń A.** BİOWĘGIEL JAKO EFEKTYWNY SORBENT DO OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW – TECHNOLOGIE PRODUKCJI, WŁAŚCIWOŚCI I MECHANIZMY USUWANIA ZANIECZYSZCZEŃ

38. **Куцолапський Б., Бойко Ю.** КАВІТАЦІЙНІ ПРИСТРОЇ ДЛЯ НАГРІВАННЯ РІДИН
39. **Tymoshchuk O., Polishchuk O., Struchok D.** DEVELOPMENT AND ANALYSIS OF ACCURACY OF CALCULATION METHODS THE DENSITY OF THE CHANNELS AND THE EQUIVALENT DIAMETER OF THE CHANNELS OF OIL-FREE CYLINDER-PISTON SEALS
40. **Мартинюк А.В., Здоренко Д.В., Стечишина Н.М., Борис М.М.** АЗОТУВАННЯ В ЦИКЛІЧНО-КОМУТОВАНОМУ ТЛЮЧОМУ РОЗРЯДІ

PLATFORM 3. MODELING INFORMATION SYSTEMS IN ENGINEERING AND ARCHITECTURE

1. **Futoma A., Kaczmarczyk M., Katyńska P., Kubowicz D.** ANALIZA ZASTOSOWANIA SKRZYŻOWAŃ TYPU SUPERSTREET W POLSCE NA PRZYKŁADZIE UL. KRAKOWSKIEJ W RZESZOWIE
2. **Пасічник О., Бабак О., Скрипник Т., Пивовар О.** СТАТИСТИЧНА ОБРОБКА ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ МЕРЕЖЕВИХ ЗАСТОСУНКІВ
3. **Gryt P.** POŁĄCZENIE CAŁKOWANIA NUMERYCZNEGO I SIECI PINN W ANALIZIE DYNAMIKI LOTU
4. **Соломяний Є., Горященко С., Смолій Д.** ДЕЯКІ АСПЕКТИ РОЗРОБКИ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ДЛЯ СИСТЕМИ КОНТРОЛЮ НА ОСНОВІ ТЕХНІЧНОГО ЗОРУ
5. **Гарбар Є.** КОМП'ЮТЕРНЕ ДІАГНОСТУВАННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ СИСТЕМ
6. **Czubek J., Krokis W., Darmochwał-Podoba J.** ANALIZA WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ POWIETRZA W POMIESZCZENIACH MIESZKALNYCH W ASPEKSCIE KOMFORTU CIEPLNEGO
7. **Сендецька А., Дерябіна О.** ПОНОВЛЕННЯ МІСЬКОЇ ІДЕНТИЧНОСТІ ПІСЛЯ РУЙНУВАНЬ: ДОСВІД ТРАНСФОРМАЦІЙ БЕРЛІНА ДЛЯ МАЙБУТНЬОГО ХАРКОВА
8. **Поліщук В., Конопльова О.** ПСИХОЛОГІЧНИЙ ВПЛИВ АРХІТЕКТУРИ ТА МІСЬКОГО СЕРЕДОВИЩА
9. **Слущька Д.** ВАНТОВІ КОНСТРУКЦІЇ В СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРІ
10. **Борисенко Д., Конопльова О.** ПАРАМЕТРИЧНА АРХІТЕКТУРА: ПРИНЦИПИ ПРОЄКТУВАННЯ
11. **Даничева С., Конопльова О.** ВПЛИВ ОСОБИСТІСНИХ І СВІТОГЛЯДНИХ ЧИННИКІВ НА ФОРМУВАННЯ ПРОФЕСІЙНОГО ПОЧЕРКУ АРХІТЕКТОРА (НА ПРИКЛАДАХ ТВОРЧОСТІ ТАДАО АНДО ТА ФРЕНКА ГЕРІ)
12. **Рівна Е., Конопльова О.** МІЖ БЕТОНОМ І ПРИРОДОЮ: ТРАНСФОРМАЦІЯ ФАСАДІВ ЧЕРЕЗ ОЗЕЛЕНЕННЯ
13. **Сівко А., Конопльова О.** СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ: СУЧАСНИЙ ДОСВІД ПРОЄКТУВАННЯ
14. **Підгайчук С., Мусійчук М., Здибель К.** ТЕХНОЛОГІЇ ОЗЕЛЕНЕННЯ ФАСАДІВ ТА ДАХІВ У СУЧАСНІЙ АРХІТЕКТУРІ
15. **Романюк О., Конопльова О.** ЗЕЛЕНІ ДАХИ ЯК ПРОСТІР ДЛЯ ВІДПОЧИНКУ
16. **Дорофєєв О., Зейнідінова Я., Мельник М.** ЕСТЕТИКА ОСВІДЧЕННЯ В АРХІТЕКТУРІ
17. **Галанова А.** АКУСТИЧНІ МАТЕРІАЛИ В АРХІТЕКТУРІ ТА БУДІВНИЦТВІ: ВЛАСТИВОСТІ ТА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАСТОСУВАННЯ
18. **Dobrzańska A.** BIM IN ARCHITECTURAL PRACTICE AND THE INTEGRATION OF THE DESIGN PROCESS
19. **Міхалевський В., Скрипник Т., Медведчук В.Ю.** ДОСТАВКА ЗАМОВЛЕНЬ ТРАНСПОРТНИМИ ОДИНИЦЯМИ (ДРОНАМИ) У ДИНАМІЧНІЙ МЕРЕЖІ
20. **Мица В., Щербаківа А.** ТЕХНОЛОГІЧНА ІЄРАРХІЯ ЗАСОБІВ 3D-СКАНУВАННЯ ТІЛА ЛЮДИНИ ДЛЯ ЦИФРОВОГО ПРОЄКТУВАННЯ ОДЯГУ
21. **Тадля О., Соколан К.** МОДЕЛЮВАННЯ НАВАНТАЖЕНЬ КОНСТРУКЦІЇ МЕТАЛЕВОГО НАВІСУ ДЛЯ АВТОМОБІЛІВ В SOLIDWORKS SIMULATION
22. **Nowak K.** INFLUENCE OF POWER CABLE CONDUCTOR TEMPERATURE ON THE MINIMUM SHORT-CIRCUIT CURRENT AND THE OPERATING CONDITIONS OF

OVERCURRENT PROTECTION

23. **Żuchowski D., Pilarski J.** DEVELOPMENT OF PRELIMINARY DESIGN ASSUMPTIONS FOR AN ARMORY USING INTERNET OF THINGS (IOT) SOLUTIONS
24. **Rudyk O., Dumanskyi O., Shapovalov O.** AUTOMATED DESIGN AND COMPUTER MODELING OF A STEERING ARM PULLER
25. **Одошевський О.** РЕЗУЛЬТАТИ РОЗРОБКИ ПАРАМЕТРИЧНОЇ МОДЕЛІ ЧЕРВ'ЯЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ В SOLIDWORKS
26. **Sviatushenko M.** DESIGN OPTIMIZATION OF AN AUTOMOTIVE JACK STAND USING THE FINITE ELEMENT METHOD IN SOLIDWORKS SIMULATION
27. **Жищинський Ю.** МОДЕЛЮВАННЯ МУЛЬТИМОДАЛЬНИХ МОРСЬКИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ НА ОСНОВІ МЕТОДА МОНТЕ-КАРЛО
28. **Marchenko M., Kharzhevskiy V., Terletskeyi O.** OPTIMIZATION OF SEDIMENTATION PROCESSES USING CFD METHODS
29. **Zbroja K., Giergiel M.** CHARAKTERYSTYKI SPEKTRALNE WAD DREWNA UZYSKANE PRZY POMOCY KAMERY HIPERSPEKTRALNEJ
30. **Raof A., Giergiel M.** IMPROVING LIDAR-BASED SLAM ACCURACY USING IMU AND ODOMETRY SENSOR FUSION
31. **Поліщук О., Поліщук А., Кунцов О., Синюк О., Мазуркевич А.** РОЗШИРЕНІ МОЖЛИВОСТІ MOLDEX3D 2026 ДЛЯ СИМУЛЯЦІЇ ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ
32. **Красій М., Поліщук О., Лісевич С., Стручок Д., Рубанка М.** ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ РОЗКРОЮ У ШВЕЙНИХ МАШИНАХ ЦИКЛІЧНОГО ШИТТЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА
33. **Pilarski J., Żuchowski D.** DEVELOPMENT OF A DESIGN FOR AN AUTOMATED ARMORY USING INTERNET OF THINGS (IOT) SOLUTIONS WITH IMPLEMENTATION IN ZWSI RON
34. **Бойко Ю., Свачій О.** ОЦІНКА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ РАМИ БПЛА НА ОСНОВІ ДАНИХ MEMS-АКСЕЛЕРОМЕТРА ТА МОДЕЛЮВАННЯ МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ
35. **Ткачук В., Сакадинець К., Шебетко А.** ОПТИМІЗАЦІЯ ТРАЄКТОРІЇ ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ СКОРОЧЕННЯ ЧАСУ ОБРОБЛЕННЯ НА ВЕРСТАТІ З ЧПК

**CONFERENCE MATERIALS ARE AVAILABLE AT
THE FOLLOWING LINK:**



<https://piitt.khmn.edu.ua/materialy-konferencziyi/>