



INTERDYSCYPLINARNA  
KONFERENCJA NAUKOWA

GOSPODARKA 5.0

LOGISTYKA – PRODUKCJA – EKONOMIA

Dzień I: 18 września (czwartek)

Sesje Równoległe (A, B, C)

godzina 12:30 - 14:15

| Godzina     | SESJA A                                                                                        |                                                                                                                                                                 | SESJA B                                                                         |                                                                                                                                                                                     | SESJA C                                                |                                                                                                                      |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | Logistyka: współczesne wyzwania i problemy w zarządzaniu transportem i łańcuchami dostaw       |                                                                                                                                                                 | Produkcja: współczesne wyzwania i problemy w planowaniu i organizacji produkcji |                                                                                                                                                                                     | Ekonomia: wyzwania i problemy współczesnej gospodarki  |                                                                                                                      |
|             | miejsce: budynek WAWIZ (sala 228, poziom II)                                                   |                                                                                                                                                                 | miejsce: budynek WAWIZ (sala 230, poziom II)                                    |                                                                                                                                                                                     | miejsce: budynek WAWIZ (sala 231, poziom II)           |                                                                                                                      |
|             | Prowadzący: <b>dr hab. Agnieszka Tubis, prof. PW</b>                                           |                                                                                                                                                                 | Prowadzący: <b>dr hab. inż. Łukasz Hadaś, prof. PP</b>                          |                                                                                                                                                                                     | Prowadzący: <b>dr hab. Marek Szczepański, prof. PP</b> |                                                                                                                      |
|             | Autor/ Autorzy                                                                                 | Tytuł wystąpienia                                                                                                                                               | Autor/ Autorzy                                                                  | Tytuł wystąpienia                                                                                                                                                                   | Autor/ Autorzy                                         | Tytuł wystąpienia                                                                                                    |
| 12:30-12:45 | Marek Nitkowski, Mikołaj Grzyb, Piotr Cyplik, Agnieszka Stachowiak i Adranna Toboła-Walaszczuk | Analiza poziomu gotowości pracowników do zmian w zakresie dojrzałości procesowej w przedsiębiorstwie przewozów kolejowych – case study                          | Mathias Schlegel i Józef Frąs                                                   | Innovative control of the biogas process to achieve higher economic profitability                                                                                                   | Bożena Zwolińska                                       | Polska gospodarka między szansą a ryzykiem w cieniu niemieckiej lokomotywy                                           |
| 12:45-13:00 | Piotr Nowak                                                                                    | Innovations in Short Food Supply Chains organized by Alternative Food Networks                                                                                  | Sebastian Wieczerniak i Jarosław Milczarek                                      | Dynamiczne zarządzanie dostępnością zapasu dla strategii odnowienia zapasów MTS (make to stock) w firmie produkcyjnej z sektora FMCG z wykorzystaniem Sales and Operations Planning | Dariusz Nowak, Krzysztof Janasz i Grzegorz Nowak       | Professional loyalty in the era of job turnover, burnout, and redefined employer-employee relations                  |
| 13:00-13:15 | Karolina Werner-Lewandowska                                                                    | Rola operatorów logistycznych w przejściu z liniowych na cyrkularne łańcuchy dostaw                                                                             | Jarosław Milczarek i Sebastian Wieczerniak                                      | Wzrost efektywności organizacyjnej przedsiębiorstwa produkcyjnego w modelu Engineer-to-Order w oparciu o koncepcję 7 kroków zmiany strategii zakupowej                              | Anna Mercik i Danuta Zwolińska                         | The development of ESG competencies among young residents of the GZM and their leisure time mobility                 |
| 13:15-13:30 | Michał Adamczak, Adrianna Toboła-Walaszczuk, Maciej Torz i Piotr Cyplik                        | Analysis of the relationship between driver driving style characteristics and fuel consumption in cars with combustion engines - results of long-distance tests | Oliwia Powichrowska i Bożena Zwolińska                                          | Analiza porównawcza systemów Kanban oraz POLCA na przykładzie produkcji krótkoseryjnej                                                                                              | Mariya Khmelyarchuk i Andrii Pavlyshyn                 | Access to finance and investment potential of ukrainian enterprises in international comparisons: a cluster analysis |
| 13:30-13:45 | Mariusz Zieliński                                                                              | Kierunki rozwoju portów morskich                                                                                                                                | Patrycja Hoffa-Dąbrowska                                                        | Od symulacji komputerowych do cyfrowych bliźniaków: nowa perspektywa Industry 5.0 w logistyce i produkcji                                                                           | Marek Szczepański                                      | Smart and age-friendly cities - case studies of chosen eu destinations                                               |
| 13:45-14:00 | Jacek Żak i Ali Alazzawi                                                                       | Multiple criteria optimization of the supply chain                                                                                                              | Dominika Podemska, Łukasz Hadaś i Natalia Pawlak                                | Lessons Learned in Project Management, Including VSU Projects: Practices, Challenges, and AI-Based Learning Support                                                                 | Paulina Golińska-Dawson i Karolina Werner-Lewnadowska  | Advancing Remanufacturing in the Circular Economy: A Capacity-Building Model for Companies                           |
| 14:00-14:15 | Amin Roshani i Jacek Żak                                                                       | A Simulation-Based Multi-Criteria Decision-Making Framework for Port Operations with Conflicting Objectives                                                     | Michał Fertsch i Łukasz Hadaś                                                   | Organizational maturity in implementing artificial intelligence in production planning - analysis in the context of ERP system implementations                                      | Karolina Werner-Lewandowska i Robert Cep               | The impact of the Right to Repair initiative on the structure of finished products                                   |

Dzień I: 18 września (czwartek)



## Sesja Specjalna BAS4SC (po angielsku)

### Business Analytics Skills in Supply Chains

miejsce: budynek WAWIZ (sala 132, poziom 1)

godzina 12:30 - 14:15

Prowadzący: dr hab. inż. Piotr Cyplik, prof. PP

| Godzina     | Autor/ Autorzy                                                                     | Tytuł wystąpienia                                                                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12:30-12:45 | Michał Adamczak, Adrianna Toboła-Walaszczyk, Katarzyna Grzybowska and Piotr Cyplik | Identification of relevance levels in analytical competences for the improvement of higher education programmes in Poland |
| 12:45-12:55 | Davor Dujak, Dario Šebalj, Jelena Franjković                                       | Improving Supply Chain Analytics Skills at EFOS through BAS4SC Project                                                    |
| 12:55-13:05 | Roman Gumzej, Tomaz Kramberger, Kristijan Brglez And Rebeka Kovačić Lukman         | Knowledge-Based Engineering in Strategic Logistics Planning: From Ontology to BAS4SC Insights                             |
| 13:05-13:15 | Dejan Mircetic, Marinko Malaric and Sanja Bojic                                    | Machine learning in Business intelligence                                                                                 |
| 13:15-13:30 | Michał Wójcik, Piotr Cyplik, Mikołaj Młynarczyk and Bartłomiej Rychtarski          | Optimization of warehouse logistics processes using graphs                                                                |
| 13:30-13:45 | Bartłomiej Rychtarski, Piotr Cyplik, Michał Wójcik and Mikołaj Młynarczyk          | Warehouse Processes Optimization Using Digital Twin Based on Camunda                                                      |
| 13:45-14:00 | Tomasz Brzęczek                                                                    | Inventory cost management under seasonal fluctuations of demand. A company case study                                     |
| 14:00-14:15 | Emilia Sutton                                                                      | Beyond reporting - the strategic value of ESG in the hands of sustainable leaders                                         |

| Dzień II: 19 września (piątek) |                                                                  |                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                            |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesje Równoległe (D, E, F)     |                                                                  |                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                            |
| godzina 11:00 - 13:00          |                                                                  |                                                                                                                  |                                                          |                                                                                                                                                       |                                                                          |                                                                                                                                            |
| Godzina                        | SESJA D                                                          |                                                                                                                  | SESJA E                                                  |                                                                                                                                                       | SESJA F                                                                  |                                                                                                                                            |
|                                | Logistyka: wyzwania i problemy cyfryzacji procesów logistycznych |                                                                                                                  | Logistyka, produkcja, ekonomia oczami młodych badaczy    |                                                                                                                                                       | Logistyka, produkcja, ekonomia oczami młodych badaczy                    |                                                                                                                                            |
|                                | miejsce: budynek WAWIZ (sala 228, poziom II)                     |                                                                                                                  | miejsce: budynek WAWIZ (sala 230, poziom II)             |                                                                                                                                                       | miejsce: budynek WAWIZ (sala 231, poziom II)                             |                                                                                                                                            |
|                                | Prowadzący: dr hab. inż. Paulina Golińska-Dawson, prof. PP       |                                                                                                                  | Prowadzący: dr hab. inż. Agnieszka Stachowiak, prof. PP  |                                                                                                                                                       | Prowadzący: dr inż. Karolina Werner-Lewandowska                          |                                                                                                                                            |
|                                | Autor/ Autorzy                                                   | Tytuł wystąpienia                                                                                                | Autor/ Autorzy                                           | Tytuł wystąpienia                                                                                                                                     | Autor/ Autorzy                                                           | Tytuł wystąpienia                                                                                                                          |
| 11:00-11:15                    | Piotr Bartkowiak i Łukasz Strączkowski                           | Ocena atrakcyjności budownictwa modułowego w świetle ogólnopolskich badań pośredników w obrocie nieruchomościami | Marek Walczyński                                         | Zwinne zarządzanie zmianą w organizacji – proces badawczy                                                                                             | Anna Kosmala                                                             | Analiza perspektyw i możliwości rozwoju usług przewozu osób na przykładzie wybranych platform ride-hailingowych                            |
| 11:15-11:30                    | Sebastian Kubasiński i Wiktoria Czernecka                        | AI in Occupational Health and Safety and Ergonomics in the context of Industry 5.0                               | Roma Marczevska-Kuzma i Marcin Chmiel                    | Risk Analysis in Project Management: A Case Study Approach                                                                                            | Dominika Odrzywołek, Julia Waligóra, Patryk Stachowiak, Oksana Vazhynska | Ocen poziomu jakości obsługi klienta ZTM na przykładzie klientów korzystających z tramwaju                                                 |
| 11:30-11:45                    | Zuzanna Sikorska i Łukasz Hadaś                                  | Sztuczna inteligencja w zadaniach zakupowych – stopień wdrożenia i oczekiwane efekty (badania wstępne)           | Joanna Rut, Marek Kolender, Julia Giera and Adam Deptuła | Integration of the Logistics 5.0 concept with warehouse systems as a determinant of competitive advantage in the automotive parts distribution sector | Marek Walczyński                                                         | Wyzwania rewolucji technologicznej dla organizacji i zarządzania kapitałem ludzkim                                                         |
| 11:45-12:00                    | Agnieszka Tubis i Adam Koliński                                  | Wpływ cyfrowej i zielonej transformacji na zakres certyfikacji kompetencji młodych logistyków                    | Radosław Zajac                                           | IT Foundations for the Organizational Communication Management Methodology                                                                            | Marek Kolender, Adam Deptuła, Joanna Rut i Julia Giera                   | Logistics 4.0 in the window joinery industry – challenges, implementations, and perspectives                                               |
| 12:00-12:15                    | Mateusz Maślanka i Łukasz Hadaś                                  | SWOT Analysis of Business Intelligence and Advanced Analytics Adoption in Logistics                              | Dariusz Kardas                                           | Integracja regulacji ADR, CLP i REACH w perspektywie praktycznych aspektów semiotechniki normatywnej                                                  | Małgorzata Dendera-Gruszka, Dariusz Masłowski i Julia Giera              | Risk Management in Urban Freight Transportation                                                                                            |
| 12:15-12:30                    | Jan Pyć i Paweł Pawlewski                                        | Wysokopoziomowe podejście do modelowania systemów magazynów                                                      | Mirosław Kowalczyk                                       | Odporność systemów logistycznych w świecie nieuniknionej transformacji algorytmicznej                                                                 | Dariusz Masłowski, Małgorzata Dendera-Gruszka i Julia Giera              | The role of city logistics in building a sustainable urban environment - a comparison of the experiences of Polish and Ukrainian residents |
| 12:30-12:45                    |                                                                  |                                                                                                                  | Dawid Czarnecki, Piotr Cyplik i Szymon Strojny           | Model dojrzałości procesowej organizacji transportu publicznego na przykładzie wybranej gminy z województwa wielkopolskiego                           | Anna Smok                                                                | Cause-effect analysis of the safety risks associated with human-vehicle collaboration in a shared operating space                          |
| 12:45-13:00                    |                                                                  |                                                                                                                  | Bartosz Kluska                                           | Applying a Machine Learning-Based Model for Enhanced Sales Forecasting in the FMCG Market                                                             | Wiktoria Zwolińska                                                       | Ocena jakościowa wpływu mikrododatków i temperatury procesu na właściwości wytrzymałościowe kształtek gazoprzepuszczalnych                 |