



# HARMONOGRAM

- 10:00 - 10:15** **Otwarcie konferencji MathUp -**  
*Dziekan WEELIA dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. uczelni*
- 10:15 - 10:30** **Przewaga dzięki matematyce – Królowa Nauk w motorsporcie -**  
*Adam Roślak, Józef Doering, Jakub Dobrysiak, Politechnika Łódzka*
- 10:30 - 10:45** **Matematyczna Droga do Altruizmu -**  
*Jakub Chmiel, Politechnika Krakowska*
- 10:45 - 11:00** **Game Theory in Psychology: The accuracy of mathematical models in predicting human behaviour -**  
*Adrianna Czechowska, Lodz University of Technology*
- 11:00 - 11:15** **A Model Checking Approach for the Circadian Rhythms of Cyanobacteria -**  
*Antonio César Castro Iglesias, University of Aveiro*
- 11:15 - 11:30** **Unraveling Fibonacci: From Nature to Technology -**  
*Mikołaj Gnitecki, Nahom Gebru, Lodz University of Technology*
- 11:30 - 11:45** **Zastosowanie matematyki w inżynierii dźwięku -**  
*Maria Wasilewska, Politechnika Łódzka*
- 11:45 - 12:00** **Jak matematyka przyczyniła się do wygrania drugiej wojny światowej - wkład Polaków w rozszyfrowanie enigmy -**  
*Daniel Zielonka, Uniwersytet Ekonomiczny w Poznaniu*
- 12:00 - 12:15** **Matematycznie optymalny portfel inwestycyjny -**  
*Jakub Łompieś, Politechnika Łódzka*
- 12:15 - 12:25** **Konkursy/Nagrody**
- 12:25 - 12:45** **Przerwa kawowa**
- 12:45 - 13:00** **Teoria miary ukryta w muzyce -**  
*Paweł Lotko, Politechnika Łódzka*
- 13:00 - 13:15** **Jak dobrze zapakować plecak? -**  
*Patryk Nitkowski, Uniwersytet Jagielloński w Krakowie*
- 13:15 - 13:30** **Od samochodów do grafiki komputerowej - kilka słów o krzywych Béziera -**  
*Gabriela Smejda, Politechnika Łódzka*
- 13:30 - 13:45** **Application of Partial Differential Equation with Boundary Problem -**  
*Alex Baumann, Karlsruhe Institute of Technology*
- 13:45 - 14:00** **AfterMATH: The modern world! -**  
*Fatima-Zahra Bendaqiya, Lodz University of Technology*
- 14:00 - 14:15** **Matrices and their applications in computer science -**  
*Lucas Debouche, Alban Bourdier, Université de Technologie de Belfort-Montbéliard*
- 14:15 - 14:30** **Matematyczne perypetie meblowania -**  
*Weronika Wiechno, Politechnika Łódzka*
- 14:30 - 14:45** **Bezpieczeństwo w drodze i niesamowite przeżycia w parku rozrywki, czyli o kłotoidach słów kilka -**  
*Jerzy Dudek, Politechnika Łódzka*
- 14:45 - 14:55** **Konkursy/Nagrody**
- 14:55 - 15:15** **Przerwa kawowa**
- 15:15 - 15:30** **Jak wytrenować własną sztuczną inteligencję? -**  
*Wiktor Barańczyk, Politechnika Łódzka*
- 15:30 - 15:45** **Matematyczne piękno krzywych Béziera -**  
*Paweł Jaskierski, Michał Biel, Politechnika Krakowska*
- 15:45 - 16:00** **Applications of Fibonacci sequence in financial markets -**  
*Tohid Zeinali, Mateusz Szydłowski, Lodz University of Technology*
- 16:00 - 16:15** **Mathematics in Racing -**  
*Berk Mocan, Istanbul Technical University*
- 16:15 - 16:30** **Widzieć jak tajny agent - zastosowanie metody wektorów nośnych w detekcji obrazów -**  
*Wiktoria Polus, Hanna Piątkowska, Politechnika Łódzka*
- 16:30 - 16:45** **Szeregi Fouriera - czyli narzędzie do malowania świata -**  
*Marek Krzemiński, Politechnika Łódzka*
- 16:45 - 17:00** **Wykorzystanie topologicznej analizy danych w sieciach neuronowych -**  
*Wojciech Jaworek, Adrian Stolarek, Politechnika Gdańska*
- 17:00 - 17:15** **Model Lotki-Volterry: Jak lisy zjadają króliki -**  
*Krzysztof Caban, Politechnika Łódzka*
- 17:15 - 17:45** **Zakończenie konferencji MathUp :**  
Konkursy/Nagrody  
Podsumowanie  
Przyznanie Pucharu Dziekana