



HARMONOGRAM

10:00 - 10:20

Otwarcie konferencji MathUp - JM Rektor Politechniki Łódzkiej

prof. dr hab. inż. Krzysztof Jóźwik

Słowa powitania - Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. uczelni

10:20 - 12:00

Co ma perspektywa do gry w Dobble, czyli kilka słów o płaszczyznach projekcyjnych.

Karolina Fisiak, Politechnika Łódzka

Matematyka dźwięku.

Daria Kushnirova, Akademia Nauk Stosowanych w Elblągu

Teoria chaosu. Czy wszystko jesteśmy w stanie przewidzieć?

Sebastian Parzych, Politechnika Gdańska

„To też może ci się spodobać...”. Czyli o algorytmach asocjacyjnych słów kilka.

Kacper Wiqcek, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Cebula, matematyka i wolność.

Adrian Popielarczyk, Akademia Nauk Stosowanych w Elblągu

Triangulacja – magia trójkątów w praktyce.

Maksym Malichenko, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie

Fourier Transform in Sound Processing.

Eldar Mukhtarov, Lodz University of Technology

The prediction of the remaining useful life (RUL) of bearings using algebraic methods.

Paulina Sabanskytė, Kaunas University of Technology

12:00 - 12:10

Konkurs dla uczestników konferencji

12:10 - 12:30

Przerwa kawowa

12:30 - 14:10

RGB: Matematyka barw – od kombinacji liniowych do ekranu.

Gabriela Smejda, Politechnika Łódzka

Zastosowanie matematyki w generowaniu animacji 2D oraz 3D.

Mateusz Kowalczyk, Akademia Nauk Stosowanych w Elblągu

Funkcje skrótu - własności, bezpieczeństwo, zastosowania na przykładzie SHA-256.

Jan Kocierz, Szymon Bizoń, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Bitcoin: The Beauty of Mathematics.

Wojciech Toboła, Lodz University of Technology

Making Sense of Higher Dimensions: Methods of Dimensionality Reduction.

Piotr Sikora, Lodz University of Technology

Wykorzystanie transformacji Fouriera w muzyce.

Jan Surma, Akademia Muzyczna im. Grażyny i Kiejstuta Bacewiczów w Łodzi

Gry Sygnałowe w Polityce międzynarodowej.

Jakub Ryś, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

Liczby na tropie: Gdy matematyka staje się detektywem.

Kinga Kujawiak, Monika Lolo, Politechnika Łódzka

14:10 - 14:20

Konkurs dla uczestników konferencji

14:20 - 14:40

Przerwa kawowa

14:40 - 16:20

W tłumie pełnym twarzy: Jak sieci syjamskie rozpoznają znajomych?

Aneta Kilar, Politechnika Łódzka

Gra w dane: Matematyczne podstawy generowania scen z kartami do gry.

Bartłomiej Węgrzyn, Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki

JAK tu nie zWARIOWAĆ?

Piotr Łukawski, Jakub Zdanowski, Michał Szyc, Uniwersytet Warszawski i Politechnika Warszawska

Jak nie popaść w ruinę? - czyli jak matematyka pomaga w modelowaniu wypłacalności ubezpieczycieli.

Jakub Łompiś, Politechnika Łódzka

Jak liczby pierwsze chronią nasze dane – i czy komputery kwantowe to zmienia?

Kinga Hiszpańska, Alicja Szostak, Politechnika Gdańska

DNA as the Hard Drive of the Future - And the Math That Makes It Possible.

Adrianna Czechowska, Lodz University of Technology

Secrets in Numbers: Unlocking the Math of Cryptography.

Zeynep Verda Aslan, Seyhdavut Tekin, Goktug Canikli, Erzurum Technical University

Estimating the Uncertain with the Kalman Filter.

Mateusz Tomaszewski, Lodz University of Technology

16:20 - 17:00

Zakończenie

Konkurs dla uczestników konferencji

Podsumowanie

Wręczenie Pucharu Dziekana - Dziekan

Dziekan Wydziału Elektrotechniki, Elektroniki, Informatyki i Automatyki

dr hab. inż. Jacek Kucharski, prof. uczelni