

Program
XIX Konferencji Technologie Eksploracji i Reprezentacji Wiedzy
8 – 11 września 2025 r.
Holny Mejera

---- **Poniedziałek (08.09.2025)** ----

19:00 **Kolacja (ognisko)**

---- **Wtorek (09.09.2025)** ----

8:00-10:00 **Śniadanie**

10:00-10:15 **Otwarcie konferencji (prof. Leon Bobrowski, prof. Zenon A. Sosnowski)**

Sesja przedpołudniowa (sesji przewodniczy: prof. Leon Bobrowski)

10:15-10:35 *Expanded assessment of endometrial compaction as an indicator of endometrial receptivity*

Robert Milewski

10:35-10:55 *Conceptual Foundations of Causal Inference*

Michał Pawłowski, Magdalena Skowrońska

10:55-11:15 *Analysis of the student survey process with the use of Artificial Intelligence tools - the perspective of data quality and computerization of the didactic process*

Jarosław Ogonowski, Robert Milewski

11:15-11:35 *Fundamentals of building large language models (LLM) based on selected AI models*

Łukasz Żuk

11:35-12:00 **Przerwa na kawę**

12:00-13:30

Panel dydaktyczny

„Biostatystyka – unikatowy kierunek studiów licencjackich”
(sesji przewodniczy: prof. Robert Milewski)

14:00-15:00 Obiad

Sesja popołudniowa I (sesji przewodniczy: prof. Anna Gomolińska)

15:00-15:20 *Forming hierarchical structures from formal neurons*

Leon Bobrowski

15:20-15:40 *Model validation techniques in machine learning and the problem of feature selection stability*

Tomasz Łukaszuk

15:40-16:00 *Analysis of selected scientific articles describing the lack of statistical significance – is it worth writing about the lack of results?*

Adrianna Zańko

16:00-16:20 *Metabolic disorders as a confounding factor in assessing the role of asprosin in female fertility*

Magdalena Skowrońska, Natalia Han, Olga Kornacka, Michał Pawłowski, Robert Milewski

11:35-12:00 Przerwa na kawę

Sesja popołudniowa II (sesji przewodniczy: prof. Władysław Homenda)

16:50-17:10 *Rule complexes as a basis for generalized game theory: tribute to Professor Tom R. Burns*

Anna Gomolińska

17:10-17:30 *Digital analysis of endometrial and uterine echogenicity in the context of luteinization using machine learning*

Mateusz Gawarecki, Elwira Kuderewska-Gawarecka

17:30-17:50 *Zastosowanie grafowych sieci neuronowych do korekty ETA w systemach zarządzania flotą dostawczą realizującą zlecenia transportowe na odcinku ostatniej mili*

Jolanta Koszelew, Krzysztof Ostrowski, Grażyna Starzec, Mateusz Starzec, Andrzej Dębski

19:00 Kolacja

---- Środa (10.09.2025) ----

8:00-10:00 Śniadanie

Sesja przedpołudniowa I (sesji przewodniczy: prof. Artur Kornilowicz)

10:15-10:45 *Insights from Formalizing Classical Mathematics*

Yasushige Watase

10:45-11:05 *Automation for number theory formalization and verification in Mizar*

Adam Naumowicz

11:05-11:45 Przerwa na kawę

Sesja przedpołudniowa II (sesji przewodniczy: prof. Artur Kornilowicz)

11:45-12:05 *Towards aggregation operators over lattice theory in Mizar*

Adam Grabowski

12:05-12:25 *Surreal numbers and Conway names: a formal introduction to their interrelations*

Karol Pąk

12:25-12:45 *35 years of Formalized Mathematics - proof checked journal*

Roman Matuszewski

13:30-14:30 Obiad

Sesja popołudniowa (sesji przewodniczy: prof. Zenon A. Sosnowski)

14:30-15:00 *Algorithms, computational complexity, limits of computability*

Władysław Homenda

15:00-15:20 *Platformy e-learningowe jako narzędzia współczesnej nowoczesnej edukacji*

Wiesław Półjanowicz

15:20-15:40 *Prediction properties of the regularization methods for high dimensional multiple regression*

Dominik Nowakowski, Małgorzata Bogdan

15:40-16:00 *Analysis of adult men's knowledge in the area of male fertility in relation to selected lifestyle factors*

Anna Liliana Dakowicz, Anna Justyna Milewska, Dominik Nowakowski, Adrianna Zańko, Michał Pawłowski, Justyna Skórka, Marcin Warpechowski, Magdalena Skowrońska, Robert Milewski

16:00-17:00 Zebranie Sekcji Analizy Danych PTI

18:00 Kolacja

---- Czwartek (11.09.2025) ----

8:00-10:00 Śniadanie

Sesja przedpołudniowa I (sesji przewodniczy: prof. Marian Niedźwiedziński)

10:15-10:35 *Decoding brainwaves for emotion recognition: machine learning approaches in affective computing*

Aleksandra Kawala-Sterniuk, Adrian Luckiewicz, Krzysztof Siwek, Radosław Roszczyk, Mariusz Pelc

10:35-10:55 *Comparison of ML-based signal processing methods*

Mariusz Pelc, Adrian Luckiewicz, Krzysztof Siwek, Radosław Roszczyk, Aleksandra Kawala-Sterniuk, Patryk Mendon

10:55-11:15 *Fusion of multimodal data for intelligent health monitoring systems*

Adrian Luckiewicz, Aleksandra Kawala-Sterniuk, Krzysztof Siwek, Radosław Roszczyk, Mariusz Pelc

11:15-11:35 *Negative binomial regression model with the identity link: an unusual marriage*

Malinowski Paweł, Artur Amsharuk, Grażyna Łaska

11:35-12:00 Przerwa na kawę

Sesja przedpołudniowa II (sesji przewodniczy: prof. Aleksandra Kawala-Sternik)

12:00-12:20 *Zarządzanie wiedzą osobistą jako czynnik skuteczności działania - część 2*
Marian Niedźwiedziński

12:20-12:40 *Clinical evaluation of a new scale for subjective cognitive symptoms – a practical look at the validity of the Polish adaptation*
Marcin Warpechowski, Maksymilian Lech, Aleksandra Wojszel, Jędrzej Warpechowski, Łukasz Magnuszewski, Marta Świętek, Zyta Beata Wojszel

12:40-13:00 *Wykorzystanie obiektów 3D dziedzictwa kulturowego w edukacji*
Kamil Żyła, Jacek Kęsik, Anna Liliana Dakowicz

13:00-13:20 *Efektywność i bezpieczeństwo zastosowań uczenia maszynowego w wybranych przemysłowych systemach infrastruktury krytycznej*
Patryk Organiściak

14:00-15:00 Obiad