

P R O G R A M

XI Spotkania Grupy Badawczej PL-SIGML

połączonego z Seminarium Komisji Informatyki i Automatyki Oddziału PAN w Poznaniu

Temat przewodni:

Uczenie maszynowe na potrzeby wizji komputerowej i robotyki

27-28 listopada 2025, SZCZECIN

Czwartek, 27 listopada 2025

11.00 Otwarcie: Jerzy Stefanowski – Politechnika Poznańska, Koordynator Grupy Badawczej PL-SIGML
 Michał Woźniak – Politechnika Wrocławska, Koordynator Grupy Badawczej PL-SIGML
 Krzysztof Okarma – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
 Grzegorz Psuj - Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie, Dziekan Wydziału Elektrycznego

11.15-12.15 REFERAT PLENARNY

11.15-12.15 ***Czy sztuczna inteligencja zastąpi radiologów?***
 Michał Strzelecki – Politechnika Łódzka

12.30-13.50 SESJA I: Przewodniczący: Michał Woźniak

12.30-12.50 ***Architektury neurosymboliczne dla interpretacji obrazów w widzeniu komputerowym***
 Krzysztof Krawiec – Politechnika Poznańska

12.50-13.10 ***MCTS-NC: A thorough GPU parallelization of Monte Carlo Tree Search implemented in Python via numba.cuda***
 Przemysław Klęsk – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

13.10-13.30 ***Problem nierównowagi klas w modelowaniu przyczynowym***
 Szymon Jaroszewicz – Instytut Podstaw Informatyki PAN

13.30-14.00 Przerwa kawowa

14.00-15.20 SESJA II: Przewodniczący: Jerzy Stefanowski

14.00-14.20 ***Zorientowana na urządzenia brzegowe krótkoterminowa predykcja zużycia energii***
 Arkadiusz Tomczyk, Dariusz Puchała – Politechnika Łódzka

14.20-14.40 ***Ocena jakości klasyfikatorów w przypadku danych wieloklasowych - nowe podejście***
 Marcin Michałak – Politechnika Śląska

14.40-15.00 ***Sex estimation of archaeological human craniums based on the heterogeneous information fusion from 2D projections***
 Weronika Borek-Marciniec – Politechnika Wrocławska

15.00-15.20 ***Bezdotykowa interakcja człowiek-maszyna: analiza modeli estymacji pozycji i środowisko testowe PyGestureLab***
 Kacper Dogiel, Adam Nowosielski, Krzysztof Małecki – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

15.20-16.00 Przerwa obiadowa

16.00-17.00 SESJA III – Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Sztucznej Inteligencji i Cyberbezpieczeństwa (Łukasiewicz AI) Przewodniczący: Jan Kozak

16.00-16.20 ***Cyfrowe bliźniaki i analiza danych klinicznych – perspektywy wykorzystania uczenia maszynowego w medycynie***
 Joanna Badura – Sieć Badawcza „Łukasiewicz”

16.20-16.40 ***Fuzja danych obrazowych i tabelarycznych do przewidywania stężenia substancji w pianie flotacyjnej***
 Dominik Borys – Sieć Badawcza „Łukasiewicz”

16.40-17.00 ***Klasyfikacja tekstu w raportach CTI z wykorzystaniem modeli językowych***
 Łukasz Wawrowski – Sieć Badawcza „Łukasiewicz”

17.00 Podsumowanie

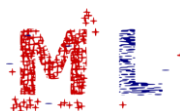
Miejsce:

Wydział Elektryczny ZUT w Szczecinie
ul. 26 Kwietnia 10, 71-126 Szczecin
Audytorium im. prof. Stanisława Skoczowskiego



Zgłoszenia:

Prosimy o rejestrację za pomocą
[formularza rejestracji uczestnictwa](#)



POLSKA GRUPA BADAWCZA
SYSTEMÓW UCZĄCYCH SIĘ
PL-SIGML

P R O G R A M

seminarium

Uczenie maszynowe na potrzeby wizji komputerowej i robotyki

połączonego z XI Spotkaniem Grupy Badawczej PL-SIGML

28 listopada 2025, godz. 9:30 / 10.15

SZCZECIN

9.30-10.15 REFERAT PLENARNY PL-SIGML

9.30-10.15 ***Human-Centered Machine Learning for Vision and Robotics***
Bogdan Kwolek – Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica w Krakowie

10.15 Otwarcie: Józef Korbicz – Przewodniczący Komisji Automatyki i Informatyki PAN O/Poznań
Krzysztof Okarma – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

10.30-12.00 CZĘŚĆ I: Przewodniczący: Jerzy Stefanowski

10.30-11.00 ***Grounded Language Understanding for Robotic Manipulation Using Large Language and Vision Models***
Kornelia Skorupińska, Mikołaj Zieliński, Piotr Skrzypczyński – Politechnika Poznańska

11.00-11.30 ***Badanie jakości reprezentacji generowanych przez modele głębokie w rozpoznawaniu obrazów***
Henryk Maciejewski – Politechnika Wrocławska

11.30-12.00 ***Application of Image Quality Assessment Metrics for Evaluation of Satellite LiDAR Data Reconstructed Using Generative Diffusion Models***
Krzysztof Okarma – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

12.00-12.30 Przerwa kawowa

12.30-14.00 CZĘŚĆ II: Przewodniczący: Krzysztof Okarma

12.30-13.00 ***Wykorzystanie uczenia maszynowego w identyfikacji niebezpiecznych obiektów podwodnych***
Marcin Blachnik – Politechnika Śląska

13.00-13.30 ***Wykorzystanie metod widzenia komputerowego i przetwarzania danych geoinformatycznych w wykrywaniu obiektów topograficznych na obrazach wielospektralnych***
Paweł Forcmański – Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie

13.30-14.00 ***Wykorzystanie uczenia maszynowego do oceny wpływu dzikich zwierząt na uprawy rolne***
Marek Kraft – Politechnika Poznańska

14.00 Podsumowanie i obiad

Z a p r a s z a m y !

Miejsce:

Wydział Elektryczny ZUT w Szczecinie
ul. 26 Kwietnia 10, 71-126 Szczecin
Audytorium im. prof. Stanisława Skoczowskiego



Zgłoszenia:

Prosimy o rejestrację za pomocą
[formularza rejestracji uczestnictwa](#)