

16 kwietnia 2026
AGH, B4, AULA 122

NeuroMet



10:00 ROZPOCZĘCIE

- 10:10 Analiza możliwości zastosowania metod Federated Learning do modelowania jakości elementów zgrzewanych prądami wysokich częstotliwości, Blanka Piekarz, Albert Zawada, Łukasz Rauch, AGH WiMiIP
- 10:30 Generowanie statystycznie podobnych elementów RVE z wykorzystaniem architektury transformatorowej, Krzysztof Bzowski, Łukasz Rauch, AGH WiMiIP
- 10:50 Analiza istotności cech opartych na energiach falkowych dla heterogenicznych danych sygnałowych w predykcji zużycia narzędzi, Konrad Krzempek, Mateusz Janik, Piotr Sobecki, Marek Wilkus, Łukasz Rauch, AGH WiMiIP
- 11:10 Ocena stabilności selekcji cech opartych na metodach Explainable AI w deterministycznej detekcji punktów zmian zużycia narzędzia w procesach frezowania, Mateusz Janik, Konrad Krzempek, Piotr Sobecki, Marek Wilkus, Danuta Szeliga, AGH WiMiIP
- 11:30 Adaptacyjna kolokacja punktów w uczeniu sieci neuronowych informowanych fizyką, Marcin Dadura, Łukasz Sztangret, Danuta Szeliga, AGH WiMiIP
- 11:50 Sieć neuronowa informowana fizyką w modelowaniu odkształcania sprężystego materiałów o różnych własnościach, Zuzanna Będkowska, Łukasz Sztangret, Danuta Szeliga, AGH WiMiIP
- 12:10 Automatyczna identyfikacja i analiza faz mikrostruktury żeliwa z zastosowaniem metod ML/AI, Sandra Gajoch, Dorota Wilk-Kołodziejczyk, Łukasz Marcjan, Michał Zmarły, AGH WiMiIP

12:30 PRZERWA KAWOWA

- 13:00 Analiza porównawcza różnych architektur konwolucyjnych sieci neuronowych w rozpoznawaniu powierzchniowych wad MSI próbek metalicznych, Piotr Pastuszyński, AGH WiMiIP
- 13:20 Optymalizacja segmentacji obrazu mikrostruktury w procesie klasyfikacji martenzytu i bainitu metodami uczenia maszynowego, Filip Hallo, Tomasz Jażdżewski, Piotr Bała, Grzegorz Korpała, Krzysztof Regulski, AGH WiMiIP
- 13:40 Zastosowanie dużych modeli językowych jako metody hiperoptymalizacji w podejściu context driven, Tomasz Jażdżewski, AGH WiMiIP
- 14:00 Inżynieria danych molekularnych dużej skali na przykładzie zbioru MolPILE, Jakub Adamczyk, Jakub Poziemski, Franciszek Job, Mateusz Król, Maciej Makowski, AGH WI
- 14:20 Opracowanie innowacji produktowej w postaci skalowalnego systemu do autonomicznego zarządzania domem - Grenton Personal Smart Home, Grzegorz Wąchocki, Grenton Sp. z o. o.
- 14:40 Wyznaczanie właściwości mechanicznych mas formierskich i ich wpływ na wybrane modele numeryczne matryc podatnych RTH, Ludwik Madej, Karol Kacprzak, Maciej Andrzejewski, Marek Mączka, Hanna Sadłowska, Andrzej Kocharński, PW MiNI/PW WMT
- 15:00 Analiza istotności parametrów procesu druku 3D modeli odlewniczych na ich dokładność kształtową i wymiarową, Michał Burza, Andrzej Kocharński, Hanna Sadłowska, PW WMT

15:20 ZAKOŃCZENIE