

P R O G R A M

seminarium

Kwantowa informatyka i jej wybrane zastosowania

07 listopada 2025, godz. 09.45

ZIELONA GÓRA

09.45 Otwarcie: *Józef Korbicz* – Przewodniczący Komisji Informatyki i Automatyki PAN O/Poznań

10.00-12.00 CZĘŚĆ I. Przewodniczący: *Marek Sawerwain*

10.00-10.30 ***Analiza i ocena stanu zaawansowania infrastruktury komputerów kwantowych w Polsce***
Krzysztof Kurowski – Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN, Poznań

10.30-11.00 ***Obliczenia kwantowe – na czym to polega?***
Jarosław Korbicz – Centrum Fizyki Teoretycznej Polskiej Akademii Nauk, Warszawa

11.00-11.30 ***Wykorzystanie szumu kwantowego w modelowaniu stochastycznego ruchu kolejowego z wykorzystaniem urządzeń NISQ***
Krzysztof Domino – Instytut Informatyki Teoretycznej i Stosowanej Polskiej Akademii Nauk, Gliwice

11.30-12.00 ***SVTest: uniwersalne oprogramowania do testowania słabych źródeł losowości w kontekście zastosowań w protokołach kwantowych z przykładowym użyciem do analizy danych sejsmicznych***
Maciej Stankiewicz – Uniwersytet Gdański, Gdańsk

12.00-12.30 Przerwa kawowa

12.30-14.00 CZĘŚĆ II. Przewodniczący: *Jarosław Korbicz*

12.30-13.00 ***Metody klasyfikacji wzorców za pomocą komputera kwantowego***
Joanna Wiśniewska – Wojskowa Akademia Techniczna, Warszawa

13.00-13.30 ***Zastosowanie algorytmu VQE w hybrydowych systemach rekomendacyjnych***
Marek Wróblewski – Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra

13.30-14.00 ***Kwantowy autoenkoder dla obrazów klasycznych pisma odręcznego***
Marek Sawerwain, Marek Kowal – Uniwersytet Zielonogórski, Zielona Góra

14.00 Podsumowanie i obiad

Z a p r a s z a m y !

Miejsce:

Uniwersytet Zielonogórski
Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych
Kampus A, budynek A-2, sala 115
ul. prof. Z. Szafrana 2, 65-516 Zielona Góra



Kontakt:

Marek Sawerwain
Instytut Sterowania i Systemów Informatycznych
Uniwersytet Zielonogórski
✉ m.sawerwain@issi.uz.zgora.pl