



DZIEŃ OTWARTY
Akademickiego Centrum
Komputerowego
CYFRONET
Akademii Górniczo-Hutniczej im. St. Staszica

21 listopada 2022 | Aula AGH w budynku A0,
al. Mickiewicza 30,
Kraków

PROGRAM

9:00 - 10:40	Sesja S1: 9:00 Otwarcie, prof. Jerzy Lis, Rektor AGH 9:10 ACK Cyfronet AGH - Moc dla polskiej nauki, prof. Kazimierz Wiatr 9:40 Cyfronet i EuroHPC - Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali, Marek Magryś i dr Mariusz Sterzel 9:55 Chmura danych w ACK Cyfronet AGH, Marek Magryś 10:10 Metody i narzędzia wspierające złożone symulacje na infrastrukturach HPC, Marek Kasztelnik 10:25 Wyzwania obliczeniowe w zastosowaniach medycznych z perspektywy Sano, dr hab. inż. Maciej Malawski, prof. AGH
10:40 - 11:10	Przerwa kawowa
11:10 - 11:40	Sesja S2: 11:10 Platforma EPISODES - Innowacyjne wsparcie badań sejsmicznych zagrożeń antropogenicznych, prof. Beata Orlecka-Sikora, Instytut Geofizyki PAN 11:25 Oprogramowanie w projektach AGH Space Systems, Hanna Jarlaczyńska i Szymon Bednorz, AGH
11:40 - 12:40	Sesja S3: 11:40 Procesory i akceleratory dla systemów HPC, Joanna Janus, Intel 12:10 HPC&AI workflows convergence on exa-scale era systems, sustainability and energy consumption management, Marc Simon, HPE
12:40 - 13:00	Przerwa kawowa
13:00 - 14:00	Sesja S4: 13:00 Rozwiązania klasy Exascale w perspektywie technologii AMD, Krzysztof Luka, AMD 13:20 Najbardziej efektywna energetycznie technologia HPC - rozwiązania Lenovo Infrastructure Solution Group (ISG) Łukasz Borkowski, Lenovo

	13:40	Why strong European HPC and Quantum matters, Stefan Kero, Atos CEE
14:00 - 15:00	Sesja S5:	
	14:00	Ogłoszenie wyników konkursu na najlepszą pracę doktorską zrealizowaną w oparciu o zasoby obliczeniowe Cyfronetu oraz wręczenie nagród dla laureatów
	14:10	Prezentacja nagrań wywiadów z laureatami
		Prezentacje laureatów (w kolejności alfabetycznej):
	14:20	Imbalanced data preprocessing techniques utilizing local data characteristics, dr inż. Michał Koziarski, AGH
	14:30	Badania wzmocnienia sygnału ramanowskiej aktywności optycznej układów molekularnych, dr Ewa Machalska, UJ
	14:40	Transport ładunku i spinu w nanoukładach na bazie silicenu, dr inż. Bartłomiej Rzeszutowski, AGH
	14:50	Mechanizmy reakcji katalizowanych przez dioksygenazy zależne od 2-oksoglutaranu – badania metodami biochemii obliczeniowej, dr Zuzanna Wojdyła, Instytut Katalizy i Fizykochemii Powierzchni im. Jerzego Habera PAN
15:00		Lunch