



**Magiczny
Kraków**

AGH zaprasza na Dzień Otwarty Cyfronetu

2019-11-25

Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH zaprasza na Dzień Otwarty, który odbędzie się w poniedziałek, 25 listopada. Jest to wydarzenie z wieloletnią tradycją skierowane do środowiska naukowego Krakowa i Małopolski.

W programie przewidziano m.in.: prezentacje możliwości obliczeniowych superkomputerów i ich zastosowanie do analizy wyników badań – także z wykorzystaniem metod sztucznej inteligencji. Przedstawione zostaną również najnowsze kierunki w rozwoju architektur superkomputerów, osiągnięcia naukowe młodych badaczy, sposoby wykorzystania zasobów obliczeniowych w badaniach i współpracy naukowców z przemysłem oraz aktualna działalność Cyfronetu.

Warto przypomnieć, że Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH zostało powołane 23 marca 1973 roku przez Ministra Nauki, Szkolnictwa Wyższego i Techniki. Centrum, będące po dzień dzisiejszy organizacyjnie i finansowo autonomiczną jednostką Akademii Górniczo-Hutniczej im. Stanisława Staszica w Krakowie, jest obecnie jednym z największych centrów superkomputerowych i sieciowych w Polsce.

Program Dnia Otwartego Cyfronetu:

godz. 9.00 – ACK Cyfronet AGH – Usługi obliczeniowe dla sztucznej inteligencji (AI)

- otwarcie
- Wyzwania Cyfronetu w dobie sztucznej inteligencji – prof. dr hab. inż. Kazimierz Wiatr, dyrektor ACK Cyfronet AGH
- Infrastruktura i oprogramowanie dla metod sztucznej inteligencji – Łukasz Flis, ACK Cyfronet AGH
- Realizacja obliczeń metodami sztucznej inteligencji w ACK Cyfronet AGH – dr hab. inż. Paweł Russek, ACK Cyfronet AGH

godz. 11.00 – Wykorzystanie usług IT w projektach badawczych użytkowników

- Obliczeniowe aspekty działalności IMPAN – dr hab. Piotr Miłoś, IMPAN
- Wykorzystanie komputerów dużej mocy do obliczeń genomicznych w badaniach biomedycznych – Sabina Lichołai, ACK Cyfronet AGH
- Predykcja struktur chemicznych metodami AI – dr Mateusz Brela, ACK Cyfronet AGH, UJ

godz. 12.00 – Kierunki rozwoju nowoczesnej Infrastruktury w zakresie AI

- Intel One API: A unified programming model across diverse hardware architectures – Georgios Kardaras, Intel Polska
- Sztuczna inteligencja bliżej niż myślisz – Piotr Nogas, HPE Polska
- AI - współpraca nauki z przemysłem – Dariusz Skoneczny, Comtegra
- Samochody i superkomputery - Marcin Szelest, Aptiv



**Magiczny
Kraków**

godz. 13.20 - Konkurs na najlepszą pracę doktorską zrealizowaną w oparciu o zasoby obliczeniowe - ogłoszenie wyników

- Wręczenie nagród dla laureatów
- Modeling of magnetization dynamics in spintronic oscillators – dr inż. Jakub Chęciński, AGH
- Synteza nowych nitropodstawionych analogów dihydropirazolu na drodze 1,3-dipolarnej cykloaddycji – dr inż. Karolina Kula, PK
- Multiscale modeling of Solid Oxide Fuel Cell stack – dr inż. Marcin Moździerz, AGH
- Badania spektroskopowe chiralnych ksantofili oraz ich supramolekularnych agregatów – dr Grzegorz Zając, UJ

Prezentacje i wykłady odbywają się w Auli AGH w budynku A0 przy al. Mickiewicza 30.