

lovekrakow.pl

AGH: Trzy superkomputery Cyfronetu wśród najszybszych i najbardziej energooszczędnych komputerów świata

LoveKraków

2-3 minuty

Po raz drugi w historii na liście TOP500 superkomputerów o największej mocy obliczeniowej na świecie znalazły się jednocześnie trzy superkomputery działające w jednym centrum superkomputerowym w Polsce – w ACK Cyfronet AGH.

Jesienna lista TOP500 to już **ósmo notowanie, na którym znajduje się więcej niż jeden superkomputer ACK Cyfronet AGH**. Listę TOP500 ogłoszono podczas konferencji The International Conference for High Performance Computing, Networking, Storage, and Analysis w Denver, USA.

Trzy wyróżnione modele to:

- **Athena to obecnie flagowy system Cyfronetu**, osiągający teoretyczną moc obliczeniową ponad 7,7 PetaFlops, co zapewniło maszynie 155 miejsce w najnowszej edycji TOP500. To nadal najszybszy superkomputer w Polsce.
- Superkomputer **Helios to nowy system instalowany w ACK**

Cyfronet AGH, powstały w wyniku prac realizowanych w koordynowanym przez Cyfronet projekcie Narodowa Infrastruktura Superkomputerowa dla EuroHPC – EuroHPC PL.

- Superkomputer Ares oferuje łączną moc obliczeniową ponad 4 PetaFlops (teoretyczna wydajność części CPU to ponad 3,5 PetaFlops, a części GPU to ponad 0,5 PetaFlops). Ares jest zbudowany z **serwerów obliczeniowych z procesorami firmy Intel.**

Superkomputery umożliwiają znaczące skrócenie czasu wykonywania obliczeń do kilku godzin lub tygodni, które przy użyciu pojedynczych komputerów często zajęłyby wiele lat (w konkretnych rzeczywistych przypadkach ponad 150, 700 czy nawet 1000 lat). Użytkownicy Cyfronetu korzystają z profesjonalnego wsparcia – od szkoleń po indywidualne konsultacje z ekspertami.