

Superkomputer Athena ruszył w serwerowni AGH. Jest najszybszy w Polsce

🏠 > Superkomputer Athena ruszył w...

05.10.2022 07:58



Superkomputer Athena w AGH

Źródło zdjęć: © PAP | PAP/Lukasz Gagulski



Oskar Ziomek

W centrum danych i serwerowni AGH uruchomiono superkomputer Athena, który jest najszybszą tego typu maszyną w Polsce i jednocześnie 105. na świecie. Ma teoretyczną moc obliczeniową przekraczającą 7,7 petaflopów - innymi słowy wykonuje 7,7 biliarda operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę. Ministerstwo Edukacji i Nauki przekazało na ten projekt prawie 12 mln złotych.

Superkomputer Athena został uruchomiony 4 października 2022 roku, ale instalacja odbyła się już w 2021 roku w Akademickim Centrum Komputerowym Cyfronet w AGH w Krakowie - [podaje MEiN](#). Urządzenie składa się z 48 serwerów z procesorami AMD EPYC, 1 TB pamięci operacyjnej oraz 384 kart Nvidia A100. To układy z rdzeniami Tensor dostosowane w szczególności do analizy dużych zbiorów danych. Athena istotnie wspomogła rozwój polskiej nauki.

Co ciekawe, instalacja Atheny to dopiero "początek". Ministerstwo podaje, że Polska została także wytypowana jako jedno z 5 państw UE do większego projektu na skalę

europejską (EuroHPC Joint Undertaking) związanego z udostępnianiem mocy obliczeniowej superkomputerów na potrzeby nauki. Pod koniec 2023 roku w naszym kraju ma powstać *system skali mid-range* o mocy kilkukrotnie większej niż najszybsza obecnie Athena, którego operatorem również będzie Cyfronet AGH w Krakowie.

Do instalacji podobnych maszyn wytypowano także Grecję, Irlandię, Niemcy oraz Węgry. Wszystkie superkomputery mają stworzyć europejską infrastrukturę przetwarzania danych i zostaną udostępnione użytkownikom ze środowiska naukowego, związanego z przemysłem, a nawet z sektora publicznego. MEiN wesprze ten projekt kwotą około 12 mln euro.

"Celem budowy infrastruktury EuroHPC JU jest umożliwienie prowadzenia badań naukowych w znacznie większej skali niż do tej pory, a także opracowywanie nowych

rozwiązań, które będą mogły zostać zastosowane w wielu obszarach, szczególnie w zakresie projektowania leków i nowych materiałów oraz walki ze skutkami zmiany klimatu i procesów antropogenicznych" - czytamy w komunikacie Ministerstwa Edukacji i Nauki.

Obecnie w ramach EuroHPC JU działa 5 superkomputerów, z których najszybszy to LUMI zainstalowany w Finlandii. Jest to najszybszy i najbardziej efektywny energetycznie superkomputer w Europie. Teoretyczna maksymalna moc obliczeniowa to w tym przypadku 550 petaflopów.

Oskar Ziomek, redaktor prowadzący [dobreprogramy.pl](https://www.dobreprogramy.pl)

[sprzęt](#) [superkomputer](#)

[⚠ Zgłoś błąd w artykule](#)

Oceń jakość naszego artykułu

Twoja opinia pozwala nam tworzyć lepsze treści.



Udostępnij:

