

[radiokrakow.pl](https://www.radiokrakow.pl)

W siedzibie Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet uruchomiono najszybszy superkomputer w Polsce

4 — 5 minut

To prawdziwy superkomputer! W siedzibie Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie uruchomiono Athenę, obecnie najszybszy komputer w Polsce. Przed urządzeniem wyjątkowo trudne zadania.

Fot. Hubert Strzelecki

Posłuchaj materiału Huberta Strzeleckiego

To jest superkomputer, który otworzy nowe możliwości przed polskimi naukowcami i który pozwoli prowadzić takie obliczenia, jakich do tej pory w kraju nie można było prowadzić.

Jego głównym przeznaczeniem są obliczenia związane ze sztuczną inteligencją – mówi Patryk Lasoń kierownik działu Komputerów Dużej Mocy w Akademickim Centrum Komputerowego Cyfronet AGH.

Moc obliczeniowa tego superkomputera bierze się głównie z akceleratorów, ze specjalizowanych modułów podobnych nieco do

kart graficznych, które umożliwiają bardzo wysoką równoległość pewnych obliczeń, które mają bardzo wysoką przepustowość do pamięci, w związku z tym doskonale nadają się do przyspieszenia pewnych grup aplikacji – tłumaczy Marek Magryś Zastępca Dyrektora Cyfronetu AGH ds . Komputerów Dużej Mocy

Athena zainstalowana jest w 14 szafach serwerowych. Będą mogli z niej korzystać wszyscy polscy naukowcy. Znajduje się na 105 miejscu na światowej Top Liście Superkomputerów

Fot. Hubert Strzelecki

Dyrektor Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH, prof. Kazimierz Wiatr, poinformował, że spodziewanym efektem udostępnienia zasobów obliczeniowych Atheny będzie poszerzenie zakresu prowadzonych prac badawczych, możliwość podejmowania jeszcze bardziej zaawansowanych symulacji i analiz oraz zwiększenie możliwości przetwarzania spływających w sposób ciągły danych z bardzo wielu eksperymentów badawczych.

Naukowcy będą wykorzystywać dostępną moc obliczeniową do wykonywania wysokowydajnych symulacji naukowych, w tym do stosowania metod sztucznej inteligencji i uczenia maszynowego w badaniach z zakresu medycyny, farmakologii, biologii, chemii, fizyki oraz wielu innych dziedzin nauki.

„Bezpośrednim spodziewanym efektem prowadzonych prac będą artykuły i opracowania naukowe, patenty, a w dalszej perspektywie nowatorskie rozwiązania, które mogą być podstawą dla powstawania nowych rozwiązań w gospodarce” - zapowiedział prof. Wiatr.

Dyrektor ACK Cyfronet AGH przypomniał, że instytucja ta posiada obecnie trzy superkomputery znajdujące się na liście TOP500

najszybszych komputerów świata: Athena (7,7 PetaFlops), Ares (3,5 PetaFlops) i Prometheus (2,7 PetaFlops).

Superkomputery te – wskazał prof. Wiatr - są wykorzystywane przez polskich naukowców praktycznie we wszystkich dziedzinach nauki i innowacyjnej gospodarki. „W zeszłym roku wykonały one na potrzeby badań naukowych 5 mln 549 tys. 582 zadań obliczeniowych o łącznym czasie trwania 43 tys. 409 lat” - poinformował.

„Nasze superkomputery są bardzo potrzebne polskiej nauce i innowacyjnej gospodarce. Odpowiadają one na ogromne potrzeby użytkowników, ponadto każdy z superkomputerów ma swoją specyfikę, wynikającą z jego architektury, zainstalowanych procesorów i architektury pamięci operacyjnej” - wyjaśnił szef Cyfronetu.

Wszystkie superkomputery AGH zostały zainstalowane w nowoczesnych halach komputerowych Cyfronetu, specjalnie przystosowanych do eksploatacji takich maszyn. Prawidłowe funkcjonowanie superkomputerów zapewniają ważne elementy infrastruktury technicznej, takie jak system gwarantowanego zasilania z dodatkowym agregatem prądotwórczym oraz nowoczesnymi systemami klimatyzacji technologicznej i gaszenia gazem.

W uroczystości wzięł udział minister edukacji i nauki Przemysław Czarnek, który pogratulował uczelni nowej inwestycji.