

KOMPUTER ŚWIAT > AKTUALNOŚCI > NAUKA I TECHNIKA > POLSKA MA NOWY NAJSZYBSZY SUPERKOMPUTER. AGH URUCHOMIŁA ATHENĘ

Polska ma nowy najszybszy superkomputer. AGH uruchomiła Athenę

ADRIAN KOTOWSKI | 5 paź, 10:14

Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH uruchomiło najszybszy superkomputer w Polsce. Konstrukcja o nazwie Athena nie tylko oferuje niezwykle wysoką wydajność, ale jest również jednym z najbardziej ekologicznych maszyn na świecie. Przyjrzyjmy się bliżej jej możliwościom i specyfikacji.



Foto: AGH

Superkomputer Athena

W centrum przetwarzania danych Akademii Górniczo-Hutniczej we wtorek 4 października 2022 r. oficjalnie uruchomiono **superkomputer Athena**. To obecnie najwydajniejsza jednostka działająca w Polsce, oferująca teoretyczną moc obliczeniową dochodzącą do 7,71 PetaFLOPS i nawet do 240 PetaFLOPS dla obliczeń związanych ze sztuczną inteligencją.

AGH Kraków

@AGH_Krakow · [Obserwuj](#)

Oprócz inauguracji, w [#AGH](#) oficjalne uruchomienie naszego superkomputera [#Athena](#).

To obecnie najszybszy superkomputer w Polsce, 105 na liście TOP500 oraz 9 na liście Green 🍀🖤❤️

Potężna specyfikacja superkomputera Athena

W superkomputerze znalazło się 48 serwerów z 6 tys. 144 procesorami AMD Epyc 7742 (łącznie 47 tys. 616 rdzeni), które są wspierane przez 384 akceleratory obliczeniowe **Nvidia A100 40 GB**. Dla zapewnienia wysokiej przepustowości zastosowano połączenia Infiniband 4x 200 Gb/s, a dane zapisywane są na macierzach dyskowych korzystających z interfejsu NVMe.

Athena ma być udostępniona polskim naukowcom do wykonywania wysokowydajnych symulacji naukowych i obliczeń sztucznej inteligencji. Platformę chwali prof. Kazimierz Wiatr, dyrektor Cyfronentu AGH:

Uruchomiona dziś uroczyscie Athena swoją wielką moc obliczeniową osiąga dzięki procesorom graficznym GP GPU. Są to bardzo nowoczesne i bardzo wydajne akceleratory A100 SXM4 firmy Nvidia. Architektura Atheny przeznaczona jest przede wszystkim dla obliczeń metodami sztucznej inteligencji oraz dla potrzeb medycyny, w tym walki z pandemią Covid-19.

Warto wspomnieć, że znajduje się na **105. miejscu** w rankingu najszybszych superkomputerów TOP500 i na **9. miejscu** na liście Green500, prezentującej najbardziej energooszczędne platformy.