

[rmf24.pl](https://www.rmf24.pl)

# Athena - najszybszy superkomputer w Polsce. Działa w AGH

*RMF FM*

4 — 6 minut

---

Wczoraj, 4 października (17:47)

Najszybszy superkomputer w Polsce - Athena - został dzisiaj oficjalnie zaprezentowany na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Ma moc obliczeniową ponad 7,7 PetaFlopsów i dzięki niej pomoże polskiej nauce i innowacjom.

*Uruchomienie superkomputera oznacza zupełnie nowe możliwości dla nauki wymagającej obliczeń* - mówił reporterowi RMF FM inż. Marek Magryś, zastępca dyrektora Cyfronetu AGH ds. Komputerów Dużej Mocy.

Jak podkreśla, obecnie większość dziedzin nauki: fizyka, chemia, biologia, medycyna potrzebuje coraz większych mocy obliczeniowych, wykorzystuje symulacje komputerowe i metody sztucznej inteligencji, by pomagać nam zrozumieć zjawiska, które nas otaczają. *Athena stwarza w tym zakresie większe możliwości* - podkreśla Marek Magryś.

Z superkomputera będą mogli korzystać naukowcy z całej Polski, o ile uzasadnią, że potrzebują tak dużej mocy obliczeniowej i uzyskają odpowiedni grant.

*Moc Atheny odpowiada mocy mniej więcej 40 tysięcy bardzo mocnych komputerów domowych. Ale oferuje możliwości nie do osiągnięcia, gdybyśmy takie komputery domowe po prostu postawili w jednym pomieszczeniu. Tutaj szybkość połączeń pomiędzy wszystkimi serwerami, która w przypadku Ateny wynosi 800 gigabitów, to są ogromne wartości i ogromna przepustowość pamięci dyskowych, co jest potrzebne, żeby te symulacje mogły działać jak najszybciej - tłumaczy zastępca dyrektora Cyfronetu AGH.*

**Sam system obliczeniowy Atheny kosztował ponad 20 milionów złotych.** Do tego doszły jeszcze koszty infrastruktury. Nad działaniem nowego superkomputera czuwa kilkunastoosobowy zespół administratorów.

Choć komputer zajmuje w serwerowni 14 wielkich szaf i jak na tego typu instalacje jest dość kompaktowy, to infrastruktura potrzebna, by mógł prawidłowo działać jest olbrzymia - to praktycznie cały budynek.

***Athena jest systemem, który wymaga dużej ilości prądu. To są setki kilowatów energii, którą musimy dostarczyć, a potem odebrać. Stąd szum wentylatorów klimatyzacji w serwerowni. Warto podkreślić, że Athena jest dziewiątym najbardziej efektywnym systemem obliczeniowym na świecie. Kładziemy nacisk na to, żeby koszty związane z utrzymaniem superkomputera, przekładały się na jak największy zysk na jak największą moc obliczeniową, jaka jest dostępna dla naukowców -*** dodał Marek Magryś.

Przed Atheną na AGH uruchomiono inne superkomputery: Zeusa (już został wyłączony), Aresa i Prometheusa. Teraz jest kobieta:

Athena - bogini mądrości, sztuki i sprawiedliwej wojny.

*Nie chce uprzedzać faktów, czy będą kolejni bogowie czy boginie, ale szybsze superkomputery będą na pewno. Pracujemy teraz nad bardzo dużym projektem superkomputera europejskiego - zdradza Marek Magryś.*

Jego instalacja powinna się rozpocząć w drugiej połowie przyszłego roku, a uruchomienie jest planowane na początku 2024.