

Start

Na bieżąco

Polecamy

Teksty

Felietony

Autorzy

Academia

Linki

Kontakt

Logowanie

REKLAMA



REKLAMA



Na skróty

> [Na bieżąco](#)

> [Polecane artykuły](#)

> [Nasze teksty](#)

> [Nauki biologiczne](#)

> [Nauki humanistyczne](#)

> [Nauki ścisłe](#)

> [Nauki o Ziemi](#)

> [Felietony](#)

> [Autorzy](#)

Nie przeocz



Smog: Szarość nieba

Polecane artykuły

Czym jest smog i z czego się składa? Jak powstaje? Jak zadymiona...



Smog: Czulość człowieka

Polecane artykuły

Jak się oddycha zanieczyszczonym powietrzem?



AGH

Prometheus nasz najlepszy

Na bieżąco

Academia

zmień wielkość czcionki

Drukuj

e-mail

2015-07-15

Superkomputer Prometheus z Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH okazał się najlepszy w Polsce – zajął 49. miejsce w najnowszym rankingu TOP 500 najpotężniejszych komputerów świata. W zestawieniu jest jeszcze sześć innych polskich superkomputerów, na czele zaś znalazł się superkomputer z Chin

Ranking jest aktualizowany co sześć miesięcy od 1993 roku. Podstawą oceny jest test Benchmark LINPACK, który porównuje szybkość działania komputerów wyrażoną w liczbie wykonywanych operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę.

W najnowszym zestawieniu poza Prometheusem znalazło się jeszcze sześć innych polskich superkomputerów. Tryton, superkomputer Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej Politechniki Gdańskiej uplasował się na 128. miejscu; BEM z Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Superkomputerowego zajął 137. miejsce, superkomputer Narodowego Centrum Badań Jądrowych w Świerku - 157., Zeus (wieloletni lider wśród polskich maszyn obliczeniowych) z ACK CYFRONET Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie – 270. miejsce; ORION z Centrum Nowych Technologii Uniwersytetu Warszawskiego – 379., a superkomputer Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego UW - 418. miejsce.

Najszybszym komputerem na świecie ponownie okazał się chiński Tianhe-2, którego teoretyczna moc obliczeniowa przekracza 54,9 Pflops (PFlops, czyli 1000 Tflops, to milion miliardów operacji zmiennoprzecinkowych na minutę). Na liście wyraźnie dominują superkomputery z USA (233 jednostki). Na kolejnych miejscach znalazły się Japonia, Niemcy i Chiny. Polska znajduje się na 9. miejscu w rankingu krajów.

Jak przypomniał rzecznik AGH, Bartosz Dembiński w przesłanym PAP komunikacie, Prometheus rozpoczął pracę 27 kwietnia br. W zestawieniu Top 500 znalazł się po raz pierwszy. Superkomputer ma 41 tysięcy rdzeni obliczeniowych, a jego moc wynosi prawie 1,7 Pflops. Na superkomputerach ACK CYFRONET AGH prowadzone są badania dotyczące m.in. przewidywania przestrzennej struktury białek, nanostruktur nowoczesnych półprzewodników, czy symulacji złożoności rynków finansowych.

Jakie skutki zdrowotne to przynosi?



Smog: Przejrzystość przyszłości

Polecane artykuły

Czy można wygrać walkę ze smogiem?

I jak mogą w tym pomóc...



Smog: Nowa energia

Polecane artykuły

Na tym, żeby Polacy oddychali czystym powietrzem pracują naukowcy w Gdańsku i...

Tematy

agrofizyka

antropologia kultury

antropologia społeczna

archeologia

archeometalurgia

© PAP - Nauka w Polsce, akr/ agt/

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl