



NAUKA
W POLSCE



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego

09.05.2018 PL EN



KOSMOS

HISTORIA I KULTURA

CZŁOWIEK

ZDROWIE

ŻYCIE

ZIEMIA

MATERIA I ENERGIA

TECHNOLOGIA



UCZELNIE I INSTYTUCJE

INNOWACJE

NAGRODY

PRAWO

POPULARYZACJA

GRANTY I KONKURSY

WYDARZENIA

LUDZIE

[Strona główna](#) > [Aktualności](#) > [Superkomputer „Zeus” z AGH najlepszy w Polsce, 145. na świecie](#)

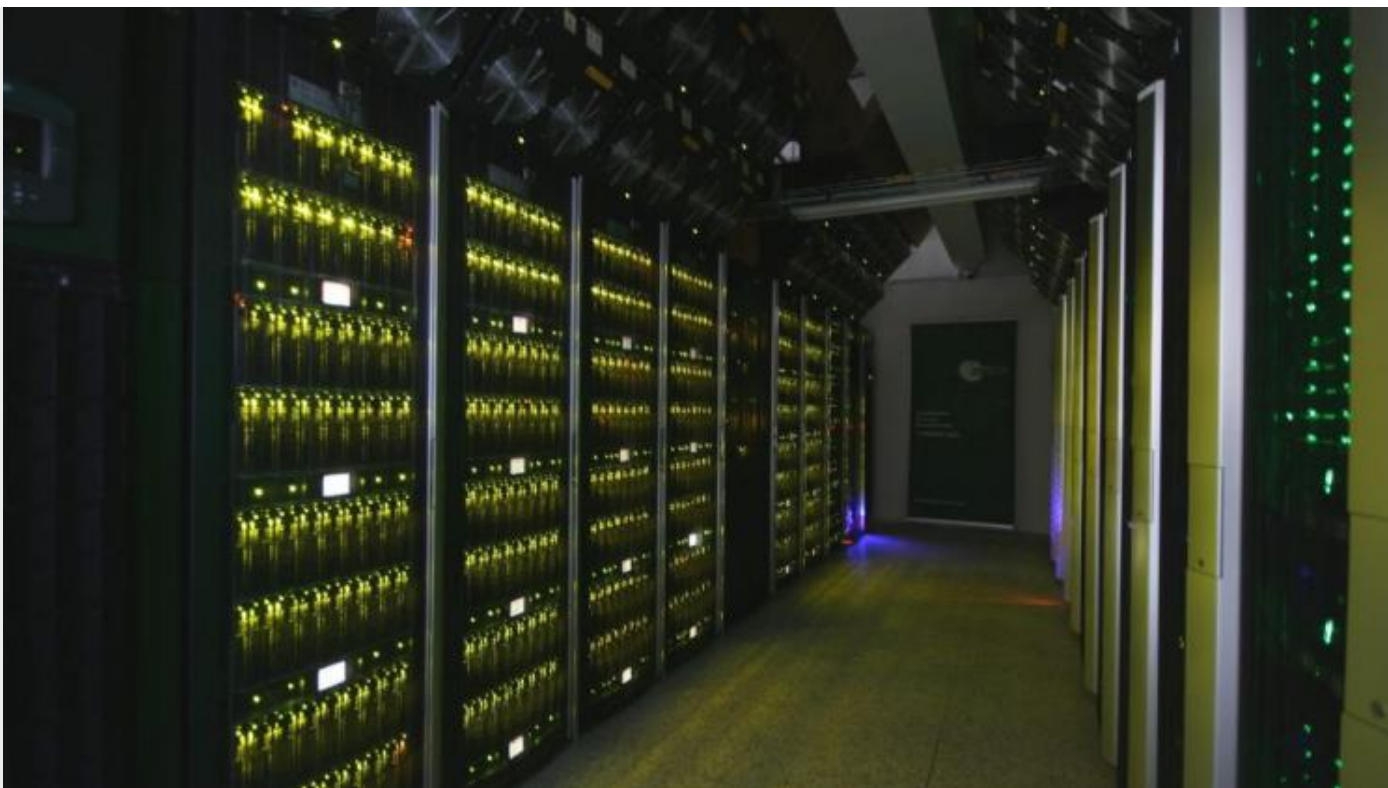
20.11.2013

aktualizacja 20.11.2013

Ten artykuł można bezpłatnie przedrukować



Superkomputer „Zeus” z AGH najlepszy w Polsce, 145. na świecie



Superkomputer „Zeus” z Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH znalazł na 145. pozycji na opublikowanej w poniedziałek prestiżowej liście TOP 500 - najpotężniejszych komputerów na świecie – poinformował rzecznik krakowskiej uczelni Bartosz Dembiński.

Oznacza to, że „Zeus” jest nadal najwydajniejszym tego typu urządzeniem w Polsce.

Ranking największych maszyn obliczeniowych na świecie publikowany jest dwa razy do roku (www.top500.org/list/2013/11/). „Zeus” z ACK CYFRONET AGH po raz ósmy z rzędu został najmocniejszym komputerem w naszym kraju.

W pierwszej pięćsetce znalazł się jeszcze jeden polski superkomputer z Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego Uniwersytetu Warszawskiego (221. miejsce).

Jak przypomniał rzecznik AGH w przesyłanym PAP komunikacie, klaster „Zeus” jest przeznaczony do obliczeń naukowych, m.in. w projekcie PL-Grid (www.plgrid.pl). Superkomputer Akademii Górniczo-Hutniczej oparty jest o system operacyjny Scientific Linux (SL). Moc obliczeniowa „Zeusa” to ponad 373 Tflops. (FLOPS - ang. FLoating point Operations Per Secondo - to jednostka wydajności komputerów określająca liczbę operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę). Dostawcą rozwiązań zastosowanych w jednostce jest firma Hewlett-Packard.

Superkomputer „Zeus” jest wykorzystywany np. do modelowania projektów energetycznych, obliczeń w pracach nad fizyką wysokich energii (m.in. w pracach CERN-u), a także skomplikowanych obliczeń z dziedziny chemii, biologii czy nanotechnologii. „Naukowcy mogą z jego zasobów korzystać bezpłatnie. Liczba zadań obliczeniowych wykonanych na +Zeusie+ tylko w roku 2012 wyniosła ponad 8 milionów (8 126 522)” – podkreślił Dembiński.

Dodał, że w najbliższych miesiącach pojawi się szansa na awans „Zeusa” w światowych rankingach. 4 listopada Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło bowiem wyniki konkursu zrealizowanego w ramach Działania 2.3: „Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki”, a największe dofinansowanie - 105 mln zł – otrzymało właśnie ACK CYFRONET AGH.

„Środki te zostaną przeznaczone na dalszy rozwój zaawansowanej infrastruktury obliczeniowej, w ramach realizacji projektu +Centrum kompetencji w zakresie rozproszonych infrastruktur obliczeniowych typu gridowego – PLGridCore+” – zapowiedział rzecznik AGH.

PAP - Nauka w Polsce

agt/ ula/ rgr/