

Aktualności

Strona główna AGH

Kategorie

- > Aktualności
- > Wydarzenia
- > Osiągnięcia
- > Konferencje
- > Nauka
- > Kultura

19.11.2013

Superkomputer z ACK CYFRONET AGH najlepszy w Polsce i 145. na świecie

Na opublikowanej 18 listopada b.r. w Denver prestiżowej liście TOP 500 - najpotężniejszych komputerów na kuli ziemskiej - superkomputer „Zeus” z Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH uplasował się na 145. pozycji na świecie. Oznacza to, że superkomputer z AGH jest nadal najwydajniejszym tego typu urządzeniem w Polsce.

[Ranking największych maszyn obliczeniowych na świecie](#) publikowany jest dwa razy do roku. „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

Superkomputer
z ACK CYFRONET AGH
najlepszy w Polsce

Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego Uniwersytetu Warszawskiego (221 miejsce). 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*. Dostawcą rozwiązań zastosowanych w jednostce jest firma Hewlett-Packard.

Superkomputer „Zeus” wykorzystywany jest 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).

W najbliższych miesiącach pojawi się szansa na awans „Zeusa” w światowych rankingach – 4 listopada b.r. Narodowe Centrum Badań i Rozwoju ogłosiło wyniki konkursu zrealizowanego w ramach Działania 2.3: „Inwestycje związane z rozwojem infrastruktury informatycznej nauki”. Największym beneficjentem tego konkursu, z dofinansowaniem w wysokości 105 mln zł, zostało 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”.

**FLOPS (ang. Floating point Operations Per Second) – liczba operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę, jednostka wydajności komputerów, a dokładniej wydajności układów realizujących obliczenia zmiennoprzecinkowe.*

[<- Wstecz do: Strona główna AGH](#)

