

Krakowski „Zeus wśród stu najlepszych superkomputerów na świecie

21.11.2011. 00:33

opublikowane przez: **Redakcja Naukowy.pl**

Superkomputer „Zeus” z Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet Akademii Górniczo-Hutniczej (AGH) znalazł się na 88. miejscu prestiżowej listy Top 500 - najpotężniejszych komputerów na świecie.

Pierwsze miejsce, podobnie jak w poprzednim, czerwcowym zestawieniu, należy do japońskiego superkomputera „K”.

„Zeus”, w porównaniu do poprzedniego notowania spadł o osiem pozycji, ale wciąż jest najwyższym notowanym polskim komputerem na liście. Zestawienie ogłoszono w Seattle (USA) podczas konferencji "Supercomputing 11".

Krakowski superkomputer o teoretycznej mocy 162,41 TFlops (jednostka wydajności komputerów - PAP) wyposażony jest w 22 TB (terabajty) pamięci operacyjnej RAM. "Wykorzystywany jest do obliczeń z dziedziny chemii, biologii, nanotechnologii, astrofizyki, fizyki kwantowej, a także skomplikowanych i wymagających wielkich zasobów obliczeń z innych dziedzin nauki" - informuje AGH.

W 2011 roku „Zeusa” rozbudowano o nowoczesne środowisko „versatile SMP”, które oferuje możliwość tworzenia wirtualnych

Zobacz także:

- Nowy projekt unijny łączy najlepszych ekspertów w dziedzinie naukowego opracowywania preparatów
- Konkurs PISM na najlepszy esej dotyczący spraw międzynarodowych
- Kandydat w konkursie Popularyzator Nauki 2011 - dr Zbigniew Remin
- Ostatnia szansa na stypendia w najlepszych uczelniach wyższych Europy
- Resort nauki sfinansuje budowę pierwszych polskich satelitów

Kategorie:

- Medycyna
- Przyroda
- Techniczne
- Społeczeństwo
- Ścisłe
- Humanistyczne
- Ogólne
- Biografie
- Wynalazki
- Konkursy i nagrody
- Wydarzenia
- Doniesienia wydawnicze
- Szkolnictwo

Przydatne linki

- Główna
- Archiwa
- Polityka prywatności
- Redakcja portalu
- Publikacja artykułów
- Rekrutacja

maszyn SMP - czyli systemów ze wspólną pamięcią - dostosowanych do różnych potrzeb użytkowników. Olbrzymia pojemność pamięci umożliwia wykonywanie obliczeń wymagających błyskawicznego dostępu do dużej ilości danych.

Dzięki sukcesywnej rozbudowie „Zeusa” naukowcy z całej Polski mają możliwość wykorzystania jego olbrzymiej mocy do rozwiązywania coraz bardziej złożonych problemów naukowych.

Początek działalności Cyfronetu, do którego należy superkomputer, sięga 1973 roku, kiedy w Krakowie powstało Środowiskowe Centrum Obliczeniowe. Od 1 stycznia 1999 roku jest odrębną organizacyjnie i finansowo jednostką podległą rektorowi Akademii Górniczo-Hutniczej.

Podstawowym zadaniem Cyfronetu jest udostępnianie mocy obliczeniowej oraz innych usług informatycznych jednostkom prowadzącym badania naukowe i placówkom edukacyjnym. To głównie w tym celu w Cyfronecie funkcjonują tzw. superkomputery, na czele z „Zeusem”.

W prowadzonym od 1993 roku rankingu, aktualizowanym dwa razy w roku znalazły się jeszcze cztery inne polskie komputery. Na 279. miejscu uplasował się gdański komputer „Galera Plus”, a na 296. superkomputer z Interdyscyplinarnego Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego w Warszawie. 298 pozycję zajął komputer z Poznańskiego Centrum Superkomputerowo Sieciowego. 348. miejsce należy do superkomputera Grupy Allegro, a 360. do maszyny z Wrocławskiego Centrum Sieciowo-Komputerowego.

Najszybszym superkomputerem na świecie ponownie został japoński „K” zbudowany przez Fujitsu, którego moc przekroczyła 10 Pflops. Na liście TOP500 wyraźnie dominują superkomputery z USA (263 jednostki). Na kolejnych miejscach znajdują się Chiny (74 jednostki) i Japonia (30 jednostek).

PAP - Nauka w Polsce

ekr/ agt/ bsz

Czy wiesz ŁLe...? (beta)

Zeus - superkomputer zainstalowany w Akademickim Centrum Komputerowym Cyfronet na Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie. Aktualnie (rok 2013) jest najwydajniejszym superkomputerem w Polsce, osiągając 267 TFLOPS w testach LINPACK. Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH –

- [Kontakt](#)
- [Mapa strony](#)