

KRAKOW.GOSC.PL ▶ WIADOMOŚCI Z ARCHIDIECEZJI KRAKOWSKIEJ ▶ PROMETHEUS WESPRZE ZEUSA

Prometheus wesprze Zeusa PRZEJDŹ DO GALERII ▶



Umowa na budowę "Prometheusa" została podpisana w hali, gdzie niebawem staną jego elementy

NAJNOWSZE W SERWISIE

- Koszulka dla lidera Rysia
- Odpoczęli u św. Marcina
- Wołamy: Santa Subito!
- Praktyczna lekcja patriotyzmu
- Gdzieś ty była przez tyle lat?!
- Wiceprezydent Krakowa Elżbieta Koterba odwołana
- Prof. Dzielska służyła Polsce
- To idzie armia Pana
- Kameralnie u Matki Bożej Śnieżnej
- Poszli budować niepodległą Polskę
- Wolności nie można raz posiąść
- Kopiec z hejnałem
- Pomnik rycerza Rzeczypospolitej
- Taki sam duch "Kadrówki"
- Nie moglibyśmy nie iść

MK

DODANE 20.10.2014 15:23



0



0



tweetnij



0



drukuj



wyślij



zachowaj

Krakowskie Akademickie Centrum Komputerowe "Cyfronet" AGH będzie miało drugi superkomputer. Cztery razy szybszy niż "Zeus".

To skok technologiczny podobny do tego, kiedy Steve Jobs — wyciągnął ultrabooka z koperty – przekonuje Olaf Białek, pełnomocnik konsorcjum firm Megatel i Action, które zbuduje nowy krakowski superkomputer.

"Prometheus", czyli nowy nabytek "Cyfronetu", będzie ważył 30 ton i składał się z ponad 1700 serwerów. Umowa na jego budowę została podpisana 20 października.

Superkomputer dołączy do działającego już "Zeusa", co pozwoli 5-krotnie zwiększyć liczbę obliczeń wykonywanych w Krakowskim Centrum Informatycznym. A już teraz jest to liczba niebagatelna – w 2013 roku 2,5 tys. użytkowników "Cyfronetu" (naukowców z różnych dziedzin) wykonało dzięki "Zeusowi" prawie 8 mln zadań obliczeniowych. Gdyby użyć do tego "zwykłych" komputerów, trwałyby to 11 tys. lat.

Sam "Prometheus" będzie miał przeszło 41 tys. rdzeni obliczeniowych i ponad 215 TB pamięci operacyjnej. Wszystko to zmieści się w 15 mających nieco ponad 2 m wysokości szafach, które zajmą powierzchnię ok. 15 mkw.

NAJLEPSZE TREŚCI

1 Koszulka dla lidera Rysia



2 Gdzieś ty była przez tyle lat?!



3 Prof. Dzielska służyła Polsce



4 Pomnik rycerza Rzeczypospolitej



5 Wołamy: Santa Subito!



6 Taki sam duch "Kadrówki"



7 To idzie armia Pana



8 Odpoczęli u św. Marcina



9 Poszli budować niepodległą Polskę



Uzyskana moc obliczeniowa uplasuje "Prometheusa" – według obecnego rankingu superkomputerów TOP 500 – w pierwszej trzydziestce świata, na 12. miejscu w Europie i 1. w Polsce.

Akademickie Centrum Komputerowe "Cyfronet" AGH będzie także pierwszym ośrodkiem, na którym jednocześnie będą pracowały dwa superkomputery.

- Bez tego komputera nauka w Polsce rozwijałaby się wolniej, a nasza gospodarka nie byłaby tak innowacyjna – wyjaśniał znaczenie pracy "Zeusa" prof. Kazimierz Wiatr, dyrektor "Cyfronetu".

Krakowski superkomputer będzie wspierał swoją pracą naukowców z takich dziedzin, jak: chemia, fizyka, astrofizyka, biologia, energetyka czy nanotechnologia.

- Jeżeli ktoś projektuje np. nowy materiał, to konieczne obliczenia na "zwykłym" komputerze trwałyby 35 lat. U nas zajmie to kilka dni – mówił prof. Wiatr.

Sam "Prometheus" będzie kosztował 41 mln zł, nie licząc m.in. budowy systemu zasilania (i podtrzymania napięcia) oraz chłodzenia (superkomputer ma być chłodzony wodą, co w przyszłości umożliwi znaczne oszczędności). Uruchomienie całego systemu jest planowane na styczeń 2015 roku.

Podpisanie umowy na skonstruowanie "Prometheusa" AGH to także ucieczka do przodu w "komputerowym wyścigu

10 Wolności nie można raz
...''

ZAPISANE NA PÓŹNIEJ

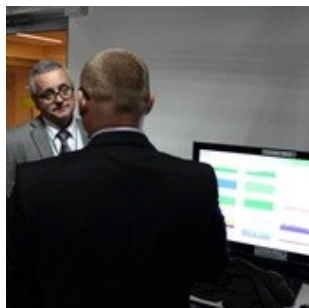
Twój schowek jest pusty

REKALMA

zbrojeń" w Polsce. Będzie on miał moc obliczeniową większą zarówno od superkomputera powstającego w Świerku niedaleko Warszawy, jak i tego na Politechnice Gdańskiej.

| 1 |

Lubię to! 0 Udostępnij



WIARA.PL

DODANE 20.10.2014 | AKTUALIZACJA 23.02.2015

Superkomputer "Zeus"

Tylko w 2013 roku 2,5 tys. użytkowników "Cyfronetu" (naukowców z różnych dziedzin) wykonało dzięki "Zeusowi" prawie 8 mln zadań obliczeniowych. Gdyby użyć do tego "zwykłych" komputerów, trwałoby to 11 tys. lat. Zdjęcia: Miłosz Kluba /Foto Gość

OCEŃ TEN ARTYKUŁ



TAGI: "prometheus", "zeus", cyfronet, informatyka, kraków, superkomputer, technologia