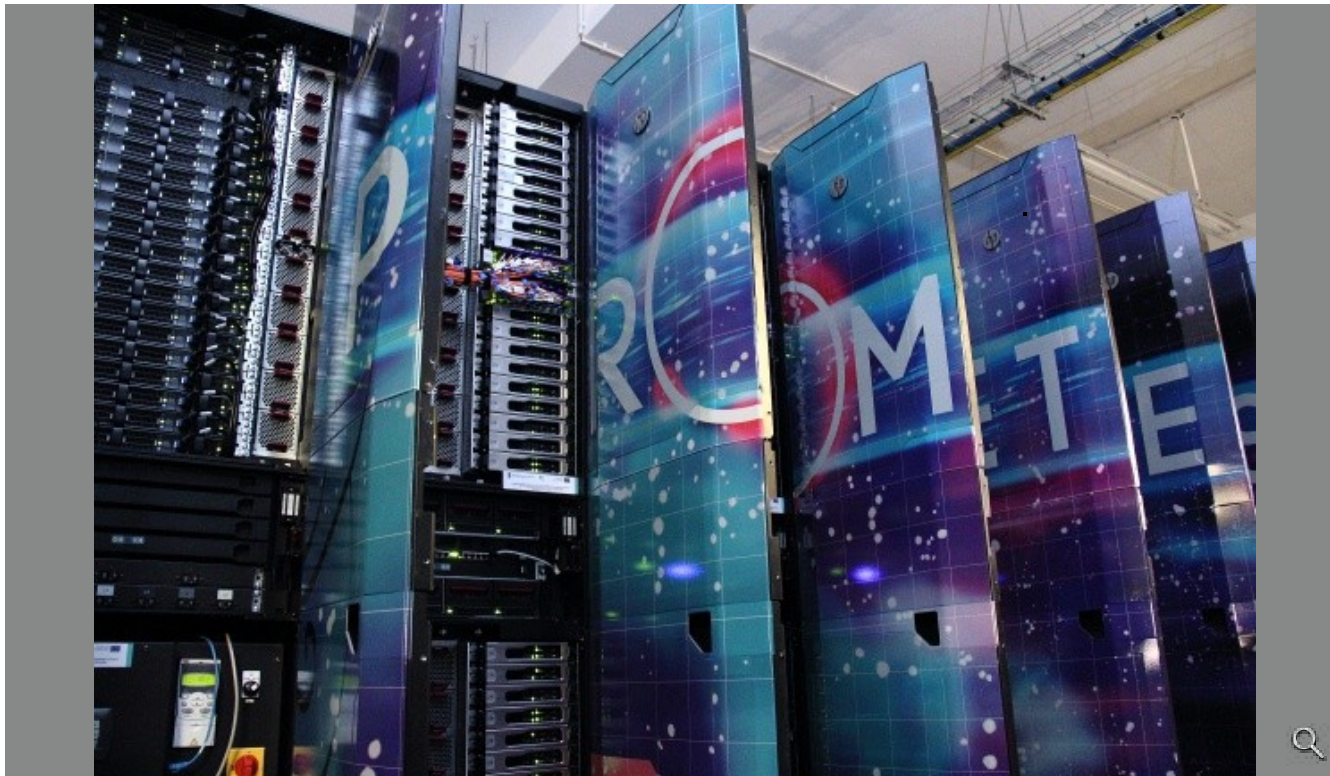


KRAKOW.GOSC.PL ▶ WIADOMOŚCI Z ARCHIDIECEZJI KRAKOWSKIEJ ▶ TYTAN WŚRÓD KOMPUTERÓW

Tytan wśród komputerów PRZEJDŹ DO GALERII ▶



Nowy superkomputer jest czterokrotnie szybszy od działającego już w Krakowie "Zeusa"

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
- Kopic z hejnałem
- Pomnik rycerza Rzeczypospolitej
- Taki sam duch "Kadrówki"
- Nie moglibyśmy nie iść

MK

DODANE 27.04.2015 16:05



W Krakowie rozpoczął pracę "Prometheus" - najszybszy superkomputer w Polsce.

Prometeusz to w mitologii greckiej jeden z tytanów, który — dał ludziom ogień, nauczył przetapiać metale, czytać, pisać i ujarzmić siły przyrody. Nasz superkomputer to jeden z takich tytanów wśród superkomputerów - mówił podczas uroczystego uruchomienia superkomputera "Prometheus" rektor Akademii Górniczo-Hutniczej prof. Tadeusz Słomka. - To na pewno wielki przełom. 27 kwietnia to wielki dzień dla wielu dyscyplin polskiej nauki - dodał.

Uruchomiony w poniedziałek w Akademickim Centrum Komputerowym "Cyfronet" AGH superkomputer ma przeszło 41 tys. rdzeni obliczeniowych i ponad 215 TB pamięci operacyjnej. Wszystko to mieści się w 15 mających nieco ponad 2 m wysokości szafach, które zajmują powierzchnię ok. 15 mkw. Ich front zdobi grafika wyłoniona w zorganizowanym przez uczelnię konkursie. Dodatkowe instalacje, konieczne do działania superkomputera (zasilanie, chłodzenie), rozlokowano także w innych pomieszczeniach - częściowo w piwnicach oraz na dachu nowego budynku "Cyfronetu".

Po symbolicznym uruchomieniu - którego wspólnie dokonali przedstawiciele władz, uczelni oraz "Cyfronetu" - superkomputer rozpoczął pracę. Na czym będzie ona polegała? - Mogą to być obliczenia na potrzeby projektów badawczych

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



medycznych, biologicznych, fizycznych, metalurgicznych, geodezyjnych, geologicznych – tłumaczy prof. T. Słomka. Dzięki "Prometheusowi" przyspieszone zostaną m.in. badania nad nowymi materiałami czy lekarswami.

Moc "Prometheusa" można porównać do 40 tys. komputerów osobistych. Obliczenia, które będzie on w stanie wykonać w kilka dni, na "zwykłym komputerze" mogłyby potrwać nawet kilkadziesiąt lat. – To są miliony milionów operacji na sekundę – mówi prof. Kazimierz Wiatr, dyrektor ACK "Cyfronet".

Dodaje on, że "Prometheus" to nie tylko największa na świecie instalacja komputera HP Apollo 8000, ale równocześnie jedno z najbardziej energooszczędnych urządzeń tego typu. – W komputerach wielkiej mocy przyjmowało się, że chłodzenie to 30–60 proc. energii elektrycznej, którą zużywa komputer. W przypadku "Prometheusa" jest to ok. 6 proc. – wyjaśnia prof. Wiatr.

Jak zapewnia naukowiec, choć zbudowanie komputera to dopiero początek, pieniędzy na jego eksploatację nie zabraknie. Co nie oznacza, że nie ma pola do kolejnych inwestycji. – Mówiąc o jakości jego eksploatacji, możemy mówić o kilku poziomach. Jeżeli będziemy mieli więcej środków, to będziemy mogli zapewnić dodatkową obsługę ludzką. Informatycy z "Cyfronetu", którzy współpracują z lekarzami, osobami projektującymi materiały, fizykami powodują, że jego moc obliczeniowa jest lepiej wykorzystywana – przekonuje szef "Cyfronetu".

10 Wolności nie można raz
...''

ZAPISANE NA PÓŹNIEJ

Twój schowek jest pusty

REKALMA

Uzyskane parametry plasują "Prometheusa" - według obecnego rankingu superkomputerów TOP 500 - w pierwszej trzydziestce świata, na 12. miejscu w Europie i 1. w Polsce. W Krakowie dołączył on do działającego już superkomputera "Zeus", od którego jest czterokrotnie szybszy. Dzięki temu Akademickie Centrum Komputerowe "Cyfronet" AGH będzie pierwszym ośrodkiem, na którym jednocześnie będą pracowały dwa superkomputery.

Czytaj także:

- [Prometheus wesprze Zeusa](#)

| 1 |

 Lubię to! 0  Udostępnij



WIARA.PL

DODANE 27.04.2015

Superkomputer "Prometheus"

Uruchomiony w poniedziałek w Akademickim Centrum Komputerowym "Cyfronet" AGH superkomputer ma przeszło 41 tys. rdzeni obliczeniowych i ponad 215 TB pamięci operacyjnej. Wszystko to mieści się w 15 mających nieco ponad 2 m wysokości szafach, które zajmują powierzchnię ok. 15 mkw. Ich front zdobi grafika wyłonią w zorganizowanym przez uczelnię konkursie. Dodatkowe instalacje, konieczne do działania superkomputera (zasilanie, chłodzenie), rozlokowano także w innych pomieszczeniach - częściowo w piwnicach oraz na dachu nowego budynku "Cyfronetu". Zdjęcia: Miłosz Kluba /Foto Gość