



W OBIEKTYWIE

DZIELNICE

BIZNES

REKLAMA

KONTAKT



ŻYCIE MIASTA

KOMUNIKACJA ▾

BIZNES ▾

SPORT ▾

KULTURA ▾

NIERUCHOMOŚCI



[Strona główna](#) > [Życie miasta](#) > Komputer AGH jednym z najpotężniejszych na świecie

ŻYCIE MIASTA

KOMPUTER AGH JEDNYM Z NAJPOTĘŻNIEJSZYCH NA ŚWIECIE



FOT. KRZYSZTOF KALINOWSKI/LOVEKRAKÓW.PL

W drugiej połowie pierwszej setki najpotężniejszych komputerów na świecie znalazł się Prometheus z Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH.



ERICOTERA SZTOSŁE WIELKI DĄB W KLIMACIE RETRO

Dziś 11:19 Wirtualny remont schodów? ZIKiT: wszystko zgodnie z planem [ZDJĘCIA]

Dziś 10:16 Karambol na Ruczaju. Wyroku wciąż nie ma

Dziś 10:01 Agnieszka Ścigaj kandydatką na prezydenta Krakowa?

Dziś 09:08 Zderzenie tramwaju z osobówką

Dziś 08:56 Nowy wiadukt na "zakopiance" już gotowy

WCZYTAJ WIĘCEJ

ŻYCIE MIASTA



DZIŚ, 08:45
WAKACYJNY REMONT "POSTERUNKU"
NA RYNKU

Dziś 08:00 Dzień dobry LoveKraków.pl: Zapłacili, ale towaru nie otrzymali

Dziś 07:40 MPEC rozpędził się na Kazimierzu. Ciągłe można się zgłaszać [ZDJĘCIA]

Śr 14:49 Urzędniczka podejrzana o korupcję wyszła z aresztu

Śr 11:55 Elżbieta Koterba krytykuje decyzję prezydenta Jacka Majchrowskiego

Śr 11:10 Miasto rozstawiło kurtyny wodne

KOMUNIKACJA

– Na liście Top 500 wyraźnie dominują superkomputery z USA (233 jednostki, 46 %). Na kolejnych miejscach znajdują się: Japonia (39 jednostek, 8%), Chiny (37 jednostek, 7%), Niemcy (37 jednostek, 7%) i Wielka Brytania (31 jednostek, 6%). Polska (7 jednostek, 1%) znajduje się na 9. miejscu w rankingu krajów – mówi Bartosz Dembiński, rzecznik prasowy Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie.

Najszybszym superkomputerem na świecie jest nadal chiński Tianhe-2 (Milky-Way-2), którego teoretyczna moc obliczeniowa przekracza 54,9 Pflops (1 Pflops oznacza biliard operacji na sekundę). Wśród polskich superkomputerów na 128. miejscu pojawia się TASK z Politechniki Gdańskiej, dalej są: WCSS z Wrocławia, NCBJ ze Świerku, ZEUS – również z krakowskiego AGH, oraz CENT i ICM z Uniwersytetu Warszawskiego.

13 tys. lat obliczeń

Po co AGH taki komputer? Jak zazaczają władzę uczelni oraz Cyfronetu, nie jest on tylko i wyłącznie do dyspozycji AGH. – Prowadzone są badania dotyczące m.in.: przewidywania przestrzennej struktury białek, nanostruktur nowoczesnych półprzewodników, obliczeń związanych z analizą zmienności galaktyk w szerokim zakresie promieniowania widma elektromagnetycznego czy symulacji złożoności rynków finansowych – odpowiada Dembiński. W 2014 na Zeusie wykonano niemal 8 milionów zadań o łącznym czasie obliczeń prawie 13 000 lat.

Prometheus został zbudowany przez firmę Hewlett-Packard (według wytycznych ekspertów z Cyfronetu) z ponad 1700 serwerów platformy HP Apollo 8000, połączonych superszybką siecią Infiniband o przepustowości 56 Gbit/s. Komputer posiada ponad 41 tysięcy rdzeni obliczeniowych oraz ponad 215 TB pamięci operacyjnej w technologii DDR4. Do Prometheusa dołączono dwa systemy plików o łącznej pojemności 10 PB oraz ogromnej szybkości dostępu: 150 GB/s. Moc obliczeniowa nowego polskiego superkomputera wynosi niemal 1,7 Pflops.

PRZECZYTAJ TEŻ



DZIŚ, 11:19
WIRTUALNY REMONT SCHODÓW?
ZIKIT: WSZYSTKO ZGODNIE Z PLANEM [ZDJĘCIA]

Dziś 08:56 Nowy wiadukt na "zakopiance" już gotowy

Śr 16:21 Samochody elektryczne będą musiały zniknąć z buspasów

Śr 15:50 Rozpoczyna się remont torowiska na skrzyżowaniu ul. Stradomskiej z Dietla

Śr 12:51 Nie potrafią rozpocząć budowy parkingu

Wt 16:49 3,5-kilometrowa droga całkowicie zamknięta. To przyspieszy remont

BIZNES



WTOREK, 15:01
WOJEWÓDZTWO ROZDAJE BONY NA INNOWACJE

Pt 19:47 Mieszkanie plus, przyroda minus

Pt 15:58 Tak ma wyglądać osiedle Mieszkanie Plus na Klinach [WIZUALIZACJE]

Cz 14:23 Schibsted Tech Polska wynajmie dwa piętra w HighFive

Cz 08:59 Trwa proces sprzedaży budynku banku

Cz 07:31 Emerytura z Karty Nauczyciela. Ostatni dzwonek!

SPORT



ŚRODA, 17:33