

Szukaj...

Search

Prometheus z AGH 49. na świecie

 *14 lipca 2015*



Superkomputer Prometheus z Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH został sklasyfikowany na 49. miejscu na świecie w rankingu TOP 500 Supercomputers. To najlepszy wynik tego typu maszyny skonstruowanej w Polsce w historii.

Ranking największych maszyn obliczeniowych na świecie publikowany jest dwa razy do roku (www.top500.org). Prometheus znalazł się w tym zestawieniu po raz pierwszy, znacznie wyprzedzając inne superkomputery z Polski. Na liście znalazł się także wieloletni lider wśród polskich maszyn obliczeniowych, czyli Zeus, również skonstruowany na AGH.

52 – Prometheus, ACK Cyfronet AGH

128 – TASK, Politechnika Gdańska

137 – WCSS, Politechnika Wrocławska

157 – NCBJ, Świerk

270 – Zeus, ACK Cyfronet AGH

379 – Cent, Uniwersytet Warszawski

418 – ICM, Uniwersytet Warszawski

Najszybszym superkomputerem na świecie jest nadal chiński Tianhe-2 (Milky-Way-2), którego teoretyczna moc obliczeniowa przekracza 54,9 Pflops (Pflops – biliard operacji na sekundę – 10^{15}). Na liście TOP 500 wyraźnie dominują superkomputery z USA (233 jednostki). Polska (7 jednostek, 1%) znajduje się na 9 miejscu w rankingu krajów.

Prometheus został zbudowany przez firmę Hewlett-Packard według wytycznych ekspertów z Cyfronetu. Komputer posiada ponad 41 tysięcy rdzeni obliczeniowych oraz ponad 215 TB pamięci operacyjnej w technologii DDR4. Moc obliczeniowa nowego polskiego superkomputera wynosi niemal 1,7 Pflops. Swoją pracę rozpoczął 27 kwietnia b.r. Na superkomputerach ACK Cyfronet 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.

W samym tylko roku 2014 na Zeusie wykonano niemal 8 milionów zadań o łącznym czasie obliczeń prawie 13 000 lat.

(ip)

Fot. Krzysztof Mastalski



KONTAKT REKLAMA RSS