

16 LISTOPADA 2016

## Nauka: superkomputer z AGH wysoko w rankingu

Źródło: Portal gospodarka i ludzie Autor: BAR



fot: cyfronet agh

Zbudowany przez firmę Hewlett-Packard, według założeń opracowanych przez Cyfronet, jest jedną z największych instalacji tego typu na świecie i jednocześnie pierwszą w Europie, opartą na technologii bezpośredniego chłodzenia cieczą

### NAJNOWSZE AKTUALNOŚCI



Tchórzewski: przerwy w dostawach prądu staną się mniej dokuczliwe

13 sierpnia 2018 10:26



Nie segregujesz - zapłacisz cztery razy więcej

13 sierpnia 2018 09:12



ZG Lubin: nie żyje pracownik

13 sierpnia 2018 07:27



Górnictwo: w weekend zatrzęsło na Górnym i Dolnym Śląsku

13 sierpnia 2018 06:47



Autostrady: korki nie znikną, ale pojedziemy za darmo

13 sierpnia 2018 06:33

Kryzys walutowy w Turcji i mocny dolar ciąży złotemu



Prometheus, superkomputer z Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet AGH po raz czwarty znalazł się na bardzo wysokiej pozycji w notowaniu 500 najpotężniejszych komputerów na świecie. W ostatnim zestawieniu uplasował się na 59. miejscu – poinformowała portal górniczy nettg.pl Anna Żmuda-Muszyńska, rzecznik krakowskiej uczelni.

Najnowsza edycja listy TOP500 została ogłoszona 14 listopada na konferencji Supercomputing'16 w Salt Lake City, w Stanach Zjednoczonych. Prometheus, pracujący w Cyfronecie superkomputer o mocy obliczeniowej 2,4 Pflops (petaflopsa, czyli biliard operacji na sekundę) jest obecnie najszybszym w Polsce.

Zbudowany przez firmę Hewlett-Packard, według założeń opracowanych przez Cyfronet, jest jedną z największych instalacji tego typu na świecie i jednocześnie pierwszą w Europie, opartą na technologii bezpośredniego chłodzenia cieczą. Oprócz Prometheusa na liście znalazły się także inne superkomputery z Polski:

- 59 – Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet AGH, Prometheus (2349 Tflops),
- 110 – Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe, Hetman (1372 Tflops),
- 114 – Centrum Informatyczne Trójmiejskiej Akademickiej Sieci Komputerowej PG, Tryton (1413 Tflops),
- 131 – Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego UW, Okeanos (1082 Tflops),
- 205 – Wrocławskie Centrum Sieciowo-Superkomputerowe PWr, Bem (860 Tflops),
- 382 – Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego UW (591 Tflops),
- 400 – Narodowe Centrum Badań Jądrowych (490 Tflops).

– Dzięki innowacyjnej technologii bezpośredniego chłodzenia cieczą, Prometheus jest jednym z najbardziej energooszczędnych komputerów tej klasy na świecie. Jego efektywność energetyczna dorównuje systemom największych centrów danych na świecie, takich jak Google czy Facebook. Chłodzenie cieczą umożliwia ekstremalnie wysoką gęstość instalacji, dzięki czemu ważąca ponad 40 ton część obliczeniowa zajmuje powierzchnię tylko 18 m kw. i mieści się zaledwie w 20 szafach. By osiągnąć te same parametry, poprzednik Prometheusa, Zeus, musiałby zajmować aż 160 szaf – wyjaśnia prof. Kazimierz Wiatr, dyrektor ACK Cyfronet AGH.

Superkomputer wykorzystywany jest m.in. do symulacji numerycznych, zaawansowanych wizualizacji czy analizy ogromnych zbiorów danych. Najszybszym superkomputerem na świecie jest już po raz ósmy superkomputer z Chin: Sunway TaihuLight. Na liście TOP500 wyraźnie dominują superkomputery z Chin (171 jednostek, 34 proc.) i USA (171 jednostek, 34 proc.). Najszybszy europejski superkomputer pochodzący ze Szwajcarii uplasował się na 8. pozycji.

Tagi: komputery uczelnie Kategorie: Nauka Uczelnie Typ: Kraj

## GÓRNICZY FLESZ



REKLAMA

## PYTANIE DO ZUS



Na pytania Czytelników odpowiada Wiesława Rokosz, naczelnik wydziału w Oddziale Zakładu Ubezpieczeń Społecznych w Chorzowie.

Dzień przejścia na emeryturę....

9 lipca 2018 16:04

## NAJNOWSZE GALERIE



PRE\_COP24: energetyka nie szkodzi środowisku

9 sierpnia 2018

