

Klaster Bem na liście najszybszych komputerów świata

Działający we Wrocławskim Centrum Sieciowo-Superkomputerowym (WCSS) Politechniki Wrocławskiej **klaster Bem** znalazł się na 135. miejscu w rankingu 500 najpotężniejszych komputerów na świecie.

Ranking, prowadzony od 22 lat, jest aktualizowany dwa razy do roku – w listopadzie i w czerwcu. – Znalezienie się na liście TOP500 **to dla nas prestiżowe osiągnięcie** – mówi dr inż. Mateusz Tykierko, kierownik działu Usług Obliczeniowych WCSS.

Bem jest czwartym superkomputerem powstałym w centrum, który znalazł się w rankingu najmocniejszych komputerów świata. – Procedura kwalifikacyjna polega m.in. na uruchomieniu testu, którego celem jest sprawdzenie wydajności powszechnie używanych w problemach naukowych funkcji matematycznych – wyjaśnia dr Mateusz Tykierko.

Klaster Bem został oddany do użytku w czerwcu 2015 roku. Składa się z ponad 17 tysięcy rdzeni obliczeniowych o łącznej mocy 640 TFLOPS i 46,5 TB pamięci operacyjnej. Zapisuje dane tymczasowe na ponad 1000 dyskach twardej z prędkością 60 GB/s. Na potrzeby systemu pracują 724 serwery. – **Aktualna pozycja w rankingu TOP500 jest najwyższa w 20-letniej historii WCSS** – informuje naukowiec.

Za pomocą superkomputera można dokonywać analizy i modelowania skomplikowanych zagadnień z chemii, medycyny, mechaniki czy fizyki ciała stałego. Zakres jego działań jest bardzo szeroki.

– Moc superkomputerów pozwala przeprowadzić na przykład symulację procesów atmosferycznych czy hydrologicznych, które trudno byłoby przeprowadzić w laboratorium – mówi dr Mateusz Tykierko.

W najnowszym zestawieniu, oprócz Klastra Bem, znalazło się jeszcze sześć innych superkomputerów z Polski. Najwyższą pozycję osiągnął Prometheus z Akademickiego Centrum Komputerowego CYFRONET AGH, który zajął 49. miejsce. Pod względem liczby najszybszych komputerów Polska znalazła się na 10. miejscu. Najwięcej posiadają ich Stany Zjednoczone (233). Z kolei najszybszy superkomputer świata to Tianhe-2 z National University of Defense Technology w Chinach.

Informacje dla mediów umieszczane są na stronie:
<http://www.pwr.edu.pl/index.dhtml>.