

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

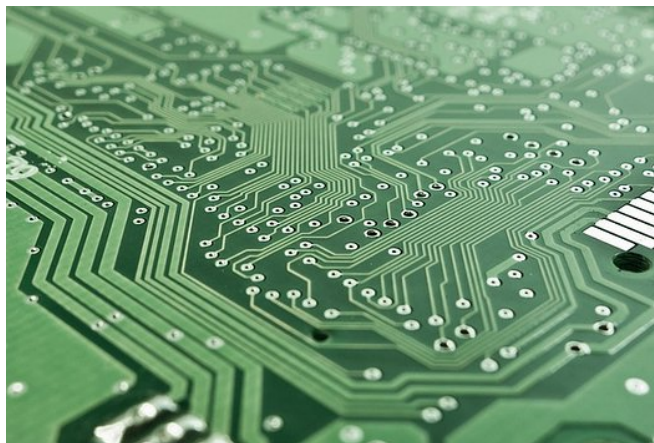
zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Chińskie superkomputery światowymi liderami



Mogący wykonać 93 biliardy operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę (93 PFLOPS) Sunway TaihuLight znalazł się na pierwszym miejscu listy najpotężniejszych superkomputerów świata - informuje serwis BBC News. Biliard - inaczej mówiąc milion miliardów - zapisywany jest jako jedynka z 15 zerami.

Rekordowy komputer zainstalowano w Narodowym Centrum Superkomputerowym w Wuxi. Jest dwukrotnie szybszy i trzykrotnie bardziej wydajny od poprzedniego rekordzisty Tianhe-2 (także chińskiego).

Sunway TaihuLight, wykorzystujący system operacyjny Linux, składa się z ponad 10,5 miliona wyprodukowanych w Chinach procesorów. Choć przy pełnym obciążeniu pobiera 2,37 megawata - jak na superkomputer jest bardzo energooszczędny. Używany jest głównie do zadań związanych z przemysłem, przewidywania pogody oraz analizy danych. Wykorzystanie pełnej mocy superkomputera wymaga użycia bardzo wyspecjalizowanego oprogramowania.

Chiny nie tylko mają najpotężniejszy superkomputer, ale także po raz pierwszy zdobyły przewagę nad USA na ogłoszonej w poniedziałek liście 500 najmocniejszych superkomputerów świata (TOP500). Chińskich komputerów jest na niej 167, amerykańskich - 165. Choć w pierwszej dziesiątce są cztery komputery amerykańskie i tylko dwa chińskie, to chińskie zajmują dwa pierwsze miejsca (Sunway TaihuLight oraz Tianhe-2). Trzeci, amerykański Titan, z Departamentu Energii (DOE) w Oak Ridge National Laboratory, osiąga 17,59 PFLOPS.

W pierwszej dziesiątce jest jeszcze komputer japoński, szwajcarski, niemiecki i saudyjski.

Sumaryczna moc obliczeniowa 500 największych superkomputerów z listy TOP500 w czerwcu 2016 r. wynosiła 566 PFLOPS. Jeszcze 10 lat temu na liście było tylko 28 komputerów z Chin, a żaden z nich nie był nawet w pierwszej trzydziestce. Jak podkreślają autorzy TOP500, tak szybkie tempo zdobywania przewagi w dziedzinie superkomputerów samo w sobie jest rekordem.

Najszybszym superkomputerem w Polsce jest Prometheus zainstalowany na Krakowskiej Akademii Górniczo- Hutniczej; jego wydajność to niemal 2,4 PFLOPS. Zajmuje 48. miejsce. Poza nim na liście jest jeszcze pięć polskich superkomputerów - od miejsca 90. (HETMAN) do 292. (Świerk Computing Centre).

Najnowszą, 47. edycję listy TOP500 ogłoszono w poniedziałek podczas International Supercomputing Conference we Frankfurcie.

Źródło: www.naukawpolsce.pap.pl

<http://laboratoria.net/technologie/25672.html>

Informacje dnia: [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#) [Jak poradzić sobie z końcem wakacji? Zalecenia w sprawie mpox są racjonalne i adekwatne](#) [Przydatność organów do przeszczepu](#) [Naukowcy zbadali, jak powstają nowe słowa w mediach społecznościowych](#) [Telefony komórkowe nie powodują nowotworów mózgu](#) [Ryzyko zawału i udaru mózgu u kobiet](#)

Partnerzy