

### [Akceptuję](#)

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

Naukowy styl życia

Nauka i biznes

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

[Strona główna](#) > [Informacje](#)

## Chiński komputer znów najszybszy na świecie

Chiński superkomputer Tianhe-2 (Mleczna Droga-2) został uznany za najszybszy na świecie. Najbliższy konkurent okazał się niemal dwa razy wolniejszy - informuje Serwis "BBC News/Science".



Tianhe-2, zbudowany przez rządowy National University of Defence Technology i sponsorowany przez chiński rząd jest liderem najnowszej listy 500 najszybszych superkomputerów, opracowanej przez międzynarodowy zespół badaczy. Co zaskakujące, oddanie do użytku Tianhe-2 oczekiwane było dopiero w roku 2015.

Chiny prowadziły w ogłaszanych dwa razy do roku rankingu superkomputerów już wcześniej - pomiędzy listopadem 2010 r. a czerwcem 2011 r.

Obecnie drugie i trzecie miejsce zajmują amerykańskie superkomputery Titan oraz Sequoia, podczas gdy japoński K computer spadł na czwartą pozycję. Piąty jest amerykański Mira, szósty Stampede - także z USA, siódmy niemiecki Juqueen, ósmy - amerykański Vulcan, dziewiąty niemiecki SuperMuc. Dziesiątkę zamyka kolejny przedstawiciel Chin - Tianhe-1A.

Oparty na procesorach Intela - Ivy Bridge i Xeon Phi - superkomputer Tianhe -2 ma 3 120 000 rdzeni, pamięć 1024 terabajty, a jego wydajność wynosi 33,86 petafropa (czyli ponad 33 biliardy operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę). To 560 tysięcy razy szybciej niż rekordzista z 1993 roku, CM-5T. Teoretycznie Tianhe-2 mógłby osiągnąć nawet 54,9 petafropa na sekundę. Zużycie energii również robi wrażenie - to 17,8 megawata. Systemem operacyjnym jest Kylin Linux (chińska odmiana Linuxa, której nazwa oznacza mityczną bestię).

Mimo wykorzystania w chińskim komputerze amerykańskich procesorów, wiele jego rozwiązań jest oryginalnym wkładem chińskich naukowców - na przykład sieć połączeń, chińska odmiana Linuxa czy dodatkowe chińskie procesory Galaxy FT-1500 w liczbie 4096, które ułatwiają obliczenia dotyczące pogody oraz zagadnień związanych z obronnością.

Tianhe-2 ma pracować w narodowym centrum superkomputerowym w Guangzhou, w południowo-wschodniej prowincji Guandong, gdzie będzie wykorzystywany o celów badawczych i edukacyjnych.

Jeśli chodzi o liczbę najszybszych superkomputerów (mieszczących się w pierwszej pięćsetce) dominują Stany Zjednoczone (252 systemy). Drugie miejsce zajmują Chiny (66), Japonia ma ich 30, Wielka Brytania 29 Francja 23, zaś Niemcy 19. Jeszcze pół roku temu na liście 500 mieściły się aż 72 chińskie superkomputery.

Polskę reprezentują sklasyfikowany na 113 pozycji Zeus, komputer Akademickiego Centrum Komputerowego Cyfronet Akademii Górniczo Hutniczej w Krakowie (wyprodukowała go firma Hewlett - Packard) , komputer IBM Blue Gene z Uniwersytetu Warszawskiego (miejsce 170) oraz należący do Grupy Allegro komputer produkcji Hewlett-Packarda (429 miejsce).

Źródło: <http://www.pap.pl>

<http://laboratoria.net/aktualnosci/18258.html>



09-10-2024

## [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#)

Doświadczenie powodzi wiąże się z ogromnym stresem.



09-10-2024

## [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#)

Odkrycie może pomóc w opracowaniu nowych metod.



09-10-2024

## [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#)

Ta metoda daje nadzieję na zmianę sposobu, w jaki zarządzamy chorobami.



09-10-2024

## [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#)

WHO zaleca kolejną szczepionkę w jednej dawce



09-10-2024

## [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#)

A Polak ma publikację w "Nature", bo... grał w grę.



09-10-2024

## [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z](#)

## najważniejszych...

Wyniki badań nad nią - przełomowe dla ludzkości.



09-10-2024

## Badania mikroRNA, ważne dla zrozumienia chorób

Nagrodzone medycznym Noblem.



09-10-2024

## Grzyby i ludzie mają wspólnego przodka

Rozmowa z mykolog dr hab. Martą Wrzosek.

**Informacje dnia:** [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#) [Biologia przystosowała człowieka do przeżywania sytuacji stresowych](#) [Wiadomo, jak niektóre bakterie rozkładają plastik](#) [Sztuczna inteligencja badając oczy, oceni ryzyko chorób serca](#) [Szczepionka przeciwko wirusowi HPV](#) [Całe "okablowanie" mózgu muszki opisane](#) [Dzięki pracy noblistów AI stała się jedną z najważniejszych technologii](#)

**Partnerzy**