

Tianhe-3 - chiński superkomputer

#Strategia i polityka 21 lutego 2017

Chiński media informują o zaawansowanej budowie superkomputera o niespotykanej dotąd mocy obliczeniowej. Ma ona wynieść ponad 1 exaflops (tysiąc petaflops), czyli 10^{18} operacji na sekundę. Tianhe-3 powstaje w Tianjin. Buduje go Tianjin Binhai New Area, National University of Defense Technology (NUDT) i National Supercomputing Center w ramach jednego z najważniejszych programów 13. Planu Pięcioletniego (2016-2020).



Tianhe-3 ma zostać uruchomiony na początku 2018, a pełną moc ma osiągnąć w ciągu kolejnych 2 lat. Będzie aż 10 razy szybszy niż obecnie najszybszy, także chiński Sunway TaihuLight, którego nominalna moc obliczeniowa wynosi 93 petaflops (w testach zanotowano szczytową prędkość równą 125 petaflops). Najszybszy amerykański superkomputer – Titan ma moc zaledwie 18 petaflops. Wyprzedza go jeszcze jedno chińskie urządzenie – Tianhe-2 z mocą 33,9 petaflops.

Twórcy Tianhe-3 podkreślają, że jest on budowany z wykorzystaniem wyłącznie chińskich technologii. Rodzimy ma być także system operacyjny. Jego eksploatacja ma przynosić rocznie do 1,5 mld USD.

Na liście 500 najszybszych komputerów świata ChRL i USA uplasowały do końca 2016 po 171 urządzeń. Trzecie miejsce zajmują Niemcy z 32 superkomputerami. Dopiero czwarta jest Japonia (27), a piąta Francja (20).

Pod koniec swej kadencji prezydent Barack Obama zapowiedział budowę superkomputera, który miałby rywalizować z konstrukcjami chińskimi. Ma on powstać do 2025. Nie wiadomo jaką będzie miał moc. Nie wiadomo też, jakie superkomputery będą wówczas budować Chińczycy... Nieoficjalnie wiadomo, że już teraz projektują

następcę Tianhe-3.

© Wszelkie prawa zastrzeżone, 2007-2026 Altair Agencja Lotnicza Sp. z o. o