

NA TOPIE

[SpeedTest](#) | [Xbox One X](#) | [PS 4 Pro](#) | [HDR](#) | [Porównanie telefonów](#) | [Jaki komputer](#) | [Jaki laptop](#) | [Jaki telefon](#) | [Co kupić?](#) [więcej](#)

[benchmark.pl](#) » [Komputery](#) » Polska angażuje się w budowę najwydajniejszego superkomputera w Europie

Polska angażuje się w budowę najwydajniejszego superkomputera w Europie

2019-06-08

Kategoria: [KOMPUTERY](#) [CIEKAWOSTKI](#) [NAUKA](#) Tematyka: [SUPERKOMPUTER](#)

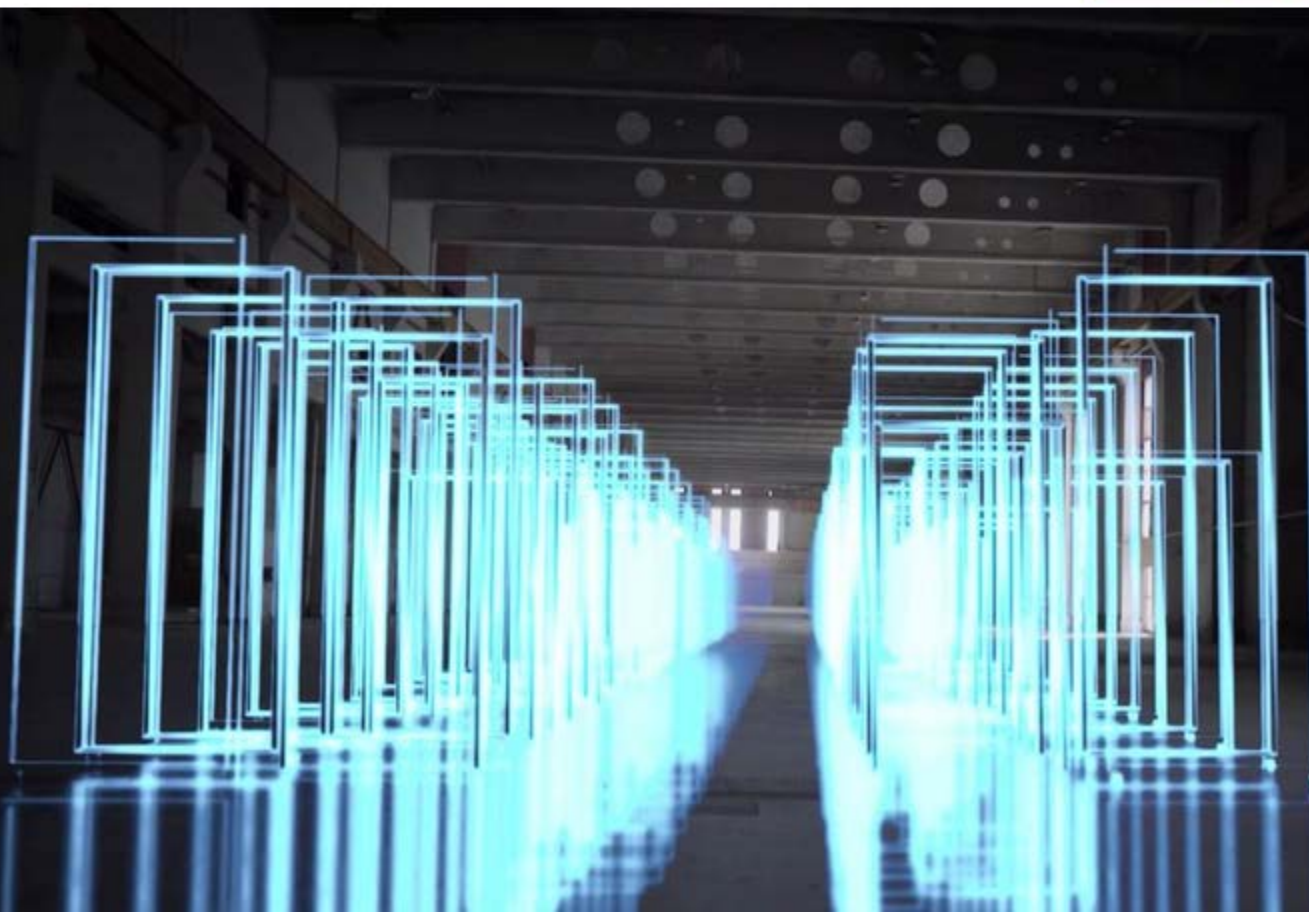


Autor:
Paweł
Maziarz

EuroHPC to inicjatywa międzynarodowego konsorcjum LUMI. Docelowo ma on zaferować 10-krotnie wyższą wydajność niż dotychczasowy najszybszy superkomputer w Europie.

więcej artykułów ze strefy:

Komputery





newsy

artykuły

blogi

top-10

rankingi

programy

poradnik

forum

Wyszukaj...



Do tej pory europejskie [superkomputery](#) nie mogły się równać amerykańskim, chińskim czy japońskim konstrukcjom. Być może wkrótce się to zmieni, bo Komisja Europejska zdecydowała o budowie systemu EuroHPC o wydajności dorównującej czołówce najszybszych maszyn na świecie. Wśród zaangażowanych w budowę superkomputera jest również Polska.

Prace nad projektem są realizowane w ramach Europejskiego Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Obliczeń Wielkiej Skali (EuroHPC Joint Undertaking). Superkomputer zostanie umieszczony w fińskim centrum danych w Kajaani, a jego opracowaniem, instalacją i udostępnieniem zajmie się konsorcjum LUMI (Large Unified Modern Infrastructure), do którego należy Polska, Finlandia, Belgia, Czechy, Dania, Norwegia, Szwecja i Szwajcaria (nasz kraj reprezentuje Akademickie Centrum Komputerowe Cyfronet Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie).

Planowana moc obliczeniowa superkomputera EuroHPC to ponad 200 PFlops, co oznacza, że będzie mógł on wykonywać ponad 200 miliardów operacji zmiennoprzecinkowych w ciągu sekundy. Daje to też 10-krotnie lepsze osiągi od szwajcarskiego superkomputera Piz Daint - obecnie najszybszego superkomputera działającego w Europie i piątej maszyny [w ogólnoświatowej klasyfikacji TOP500](#).

Superkomputer będzie składać się z trzech partycji: akceleracyjnej, opartej o procesory graficzne ogólnego przeznaczenia (GPU), klasycznej, zbudowanej z tradycyjnych procesorów (CPU) i partycji do analizy danych. Na potrzeby prowadzenia obliczeń superkomputer będzie wyposażony w zasoby pamięci masowych o pojemności ponad 60 PB, w tym szybkie pamięci typu flash o przepustowości ponad 1 TB/s. Dostęp do superkomputera będzie realizowany tradycyjnie, jak również poprzez chmurę.

Całkowity budżet superkomputera to 207,1 milionów Euro. Połowa tej kwoty pochodzi ze środków Komisji Europejskiej, a połowa od państw tworzących konsorcjum. Polski wkład to 5 milionów Euro finansowane przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego.



newsy

artykuły

blogi

top-10

rankingi

programy

poradnik

forum

Wyszukaj...



LUMI - Home of EuroHPC pre-exascale supe...



Do obejrzenia



Udostępnij



Warto dodać, że inicjatywa EuroHPC Joint Undertaking zakłada budowę trzech przed-eksaskalowych (o mocy obliczeniowej poniżej eksaflopa) superkomputerów. Wszystkie systemy będą stanowić platformy testowe pod planowane uruchomienie w Europie dwóch systemów eksaskalowych o mocy obliczeniowej już przekraczającej eksaflopa.

Źródło: Cyfronet Kraków, Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego, TOP500