

Superkomputer LUMI

Konsorcjum LUMI

ACK Cyfronet AGH koordynuje polskie działania w Konsorcjum LUMI, które buduje przed-eksaskalowy superkomputer, znajdujący się w momencie uruchomienia w światowej czołówce najszybszych komputerów. W skład kierowanego przez Finlandię konsorcjum, oprócz Polski, wchodzi również: Belgia, Czechy, Dania, Estonia, Islandia, Norwegia, Szwecja i Szwajcaria. Więcej o Konsorcjum: <https://www.lumi-supercomputer.eu/lumi-consortium/>.

Superkomputer LUMI

Superkomputer LUMI (Large Modern Unified Infrastructure) został zainstalowany w centrum danych CSC w Kajaani w Finlandii. Ma udostępniać europejskiej nauce i gospodarce ponad 550 PFlops mocy obliczeniowej, co odpowiada mocy 1,5 miliona nowoczesnych laptopów o dobrej konfiguracji, oraz 117 PB zasobów dyskowych, specjalizowane partycje i pakiety oprogramowania naukowego. Dzięki wykonywaniu większej liczby obliczeń w krótszym czasie i przetwarzaniu modeli bardziej precyzyjnych niż kiedykolwiek wcześniej, europejscy naukowcy będą mogli prowadzić badania w obszarach do tej pory dla nich niedostępnych. To z kolei stworzy podstawy dla innowacji i budowy gospodarki opartej na danych. Superkomputer LUMI ma wielkość porównywalną do kortu tenisowego i jest w 100% zasilany energią ze źródeł odnawialnych. Więcej o LUMI: <https://www.lumi-supercomputer.eu/>.

Dostęp do LUMI dla naukowców z Polski

Dzięki udziałowi w Konsorcjum polscy naukowcy będą mogli skorzystać z zasobów superkomputera LUMI. Daje to szansę na realizację dużych, złożonych projektów obliczeniowych, wymagających niezwykle precyzyjnego modelowania i przetwarzania jeszcze większej ilości danych w krótszym czasie niż do tej pory. Dostęp jest zapewniany przez infrastrukturę PLGrid: w celu skorzystania z grantów obliczeniowych LUMI należy posiadać konto w [Portalu PLGrid](#).

Konkurs na projekty pilotażowe

W 2021 roku planowane jest uruchomienie pilotażowych grantów obliczeniowych, które mają przetestować możliwości budowanej infrastruktury. Polska, jako członek konsorcjum, może zgłosić projekty o potencjalnie dużym znaczeniu, wymagające użycia dużej ilości rdzeni obliczeniowych oraz potężnych zasobów dyskowych. Projekty pilotażowe są wyłaniane na drodze konkursów i będą realizowane w dwóch etapach:

1. Projekty z obliczeniami opartymi o zasoby CPU (jesień 2021) - 2 projekty z Polski
2. Projekty z obliczeniami opartymi o zasoby GPU (koniec 2021) - 2 projekty z Polski

Ocena wniosków i wyłonienie laureatów konkursu odbędzie się w oparciu o kryteria formalne, techniczne i merytoryczne, zgodnie z Regulaminem konkursu dostępnym poniżej oraz w Portalu PLGrid, w zakładce Granty/Projekty LUMI (po zalogowaniu).

- [Ogłoszenie konkursu na projekty pilotażowe - etap 1: CPU](#) (otwórz komunikat)
- [Regulamin konkursu na pilotażowe granty obliczeniowe LUMI - etap 1: CPU](#) (pobierz plik PDF).

Aktualności na temat LUMI

- [Informacja prasowa nt. LUMI](#)