

LUMI – The Large Unified Modern Infrastructure jest wspólnym projektem EuroHPC Joint Undertaking (<https://eurohpc-ju.europa.eu/>) i 10 krajów europejskich, w tym Polski, mającym na celu dostarczenie przedeksaskalowych zasobów na potrzeby badań naukowych w Europie. Superkomputer fizycznie jest zainstalowany w Kajaani, w Finlandii. Opierając się na zatwierdzonej przez Ministerstwo Edukacji i Nauki „Procedurze przydzielania czasu obliczeniowego na superkomputerze LUMI dla naukowców z Polski<sup>1</sup>”, ogłoszono Konkurs na pilotażowy dostęp do zasobów GPU (zasoby obliczeniowe procesorów graficznych) dla naukowców z Polski na superkomputerze LUMI.

## Regulamin konkursu na pilotażowe granty obliczeniowe (zasoby GPU) dla naukowców z Polski realizowane na superkomputerze LUMI

*zatwierdzony w dniu: 29.12.2021*

### I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Organizatorem konkursu jest ACK Cyfronet AGH jako koordynator dostępu do superkomputera LUMI.
2. Celem konkursu jest wyłonienie dwóch projektów, które uzyskają pilotażowy dostęp do zasobów GPU superkomputera LUMI (partycja LUMI-G).
3. Zgodnie z harmonogramem, zasoby superkomputera będą dostępne w drugim kwartale 2022 r. Organizator nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne opóźnienia związane z terminowym udostępnieniem superkomputera LUMI przez jego operatora (fińskie centrum superkomputerowe CSC - IT Centre for Science Ltd).
4. Ze względu na pilotażowy charakter dostępu, organizator konkursu nie gwarantuje zdefiniowanych ilościowo zasobów ani czasu dostępu do zasobów obliczeniowych.
5. Preferowane są projekty o nowatorskiej tematyce, które potrzebują dużych zasobów obliczeniowych (w ramach projektu nie ma limitu wykorzystania zasobów GPU) wykorzystywanych w ramach wysokoskalowalnych aplikacji oraz które intensywnie wykorzystują zasoby dyskowe.
6. Wnioskodawcą grantu obliczeniowego może być naukowiec, tj. osoba prowadząca prace badawcze oraz prace rozwojowe w rozumieniu art. 4 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce, zatrudniona w jednostce systemu szkolnictwa wyższego i nauki w myśl art. 7 ust. 1 w/w ustawy.

### II. WNIOSKI GRANTOWE

1. Składanie wniosku o grant pilotażowy możliwe jest wyłącznie poprzez Portal PLGrid. Do złożenia wniosku niezbędne jest posiadanie aktywnego konta i afiliacji w portalu PLGrid (<https://portal.plgrid.pl>).
2. Wnioski na grant pilotażowy należy przesyłać do **31.01.2022 r.**, wykorzystując przygotowany formularz wniosku, dostępny pod adresem <https://portal.plgrid.pl/lumi#/dashboard-proposals>. Formularz ten należy uzupełnić oraz przesłać w formacie PDF, zgodnie z instrukcjami dostępnymi w podręczniku użytkownika pod adresem <https://docs.cyfronet.pl/display/PLGDoc/Granty+LUMI>. Wniosek grantowy powinien zawierać:
  - a. opis Wnioskodawcy (imię, nazwisko, afiliację naukową, zespół badawczy),

- b. tytuł projektu (zwiążą nazwę grantu),
  - c. streszczenie projektu,
  - d. szczegółowy opis projektu, z uwzględnieniem planowanego wykorzystania zasobów komputera LUMI,
  - e. opis dotychczasowego doświadczenia zespołu w pracach badawczych wykorzystujących moc obliczeniową.
3. Wniosek aplikacyjny należy wypełnić w języku angielskim.

### III. OCENA WNIOSKU

1. Przesłane wnioski będą oceniane pod względem formalnym, technicznym oraz naukowym.
2. Ocena formalna wniosku:
  - a. Oceny formalnej dokona Dział Centrum Operacyjnego ACK Cyfronet AGH.
  - b. Ocenie formalnej podlega kompletność oraz poprawność wniosku.
  - c. Czas oceny formalnej wynosi 1 dzień roboczy.
  - d. W przypadku stwierdzenia uchybień lub braków formalnych we wniosku, zostanie on odesłany do Wnioskodawcy celem uzupełnienia. Czas na uzupełnienie wynosi 3 dni robocze. Niedotrzymanie terminu skutkuje odrzuceniem wniosku ze względów formalnych.
  - e. O wyniku oceny formalnej Wnioskodawca zostanie poinformowany najpóźniej w następnym dniu roboczym po dokonaniu oceny.
  - f. W przypadku pozytywnej oceny formalnej wniosek zostanie skierowany do oceny technicznej oraz oceny naukowej.
3. Proces oceny technicznej oraz naukowej jest przeprowadzany przez Panel Ekspertów, który jest powoływany przez ACK Cyfronet AGH, zgodnie z "Procedurą przydzielania czasu obliczeniowego na superkomputerze LUMI dla naukowców z Polski" zatwierdzonej przez Ministerstwo Edukacji i Nauki w dniu 11 marca 2021.
4. W terminie do 14 dni kalendarzowych od zakończenia naboru, Panel Ekspertów wskazuje recenzentów technicznych i naukowych dla każdego z wniosków.
5. Ocena techniczna wniosków zostanie wykonana przez dwóch niezależnych recenzentów technicznych wskazanych przez Panel Ekspertów z listy recenzentów technicznych, opracowanej przez centra KDM należące do Konsorcjum PLGrid. Rolę recenzenta technicznego powierza się pracownikom centrów KDM posiadającym doświadczenie związane ze świadczeniem wsparcia przy obliczeniach dużej mocy oraz administrowaniem zasobami superkomputerów.
6. Ocena naukowa zostanie wykonana przez dwóch niezależnych recenzentów naukowych wskazanych przez Panel Ekspertów. Rolę recenzenta naukowego powierza się pracownikom jednostek naukowych posiadającym co najmniej stopień naukowy doktora, specjalizującym się w dziedzinie naukowej, której dotyczy dany wniosek.
7. Kryteria oceny technicznej:
  - a. uzasadnienie wnioskowanych zasobów obliczeniowych i przechowywania danych,
  - b. metodologia oszacowania wnioskowanych zasobów,
  - c. liczba i rodzaj deklarowanych pakietów oprogramowania i platform do wykorzystania na superkomputerze LUMI,
  - d. możliwość korzystania z deklarowanych pakietów oprogramowania i platform na superkomputerze LUMI,
  - e. ocena planu zarządzania danymi,
  - f. harmonogram realizacji wniosku grantowego,
  - g. poziom kompetencji i dotychczasowe doświadczenie wykorzystania infrastruktury obliczeniowej i oprogramowania wnioskodawcy.
8. Kryteria oceny naukowej:

- a. tematyka i cel badań naukowych,
  - b. w jakim stopniu wymagane zasoby umożliwiają realizację wnioskowanego projektu badawczego,
  - c. w jakim stopniu wnioskowane badania umożliwiają uzyskanie deklarowanych publikacji i innych osiągnięć naukowych,
  - d. ogólna użyteczność projektu i jego wpływ społeczno-gospodarczy na społeczeństwo,
  - e. liczba i dobór przedstawionych referencji w kontekście tematyki badawczej,
  - f. ogólna prezentacja wniosku: jakość techniczna tekstu (język, rysunki itp.).
9. Recenzenci oceniają wniosek korzystając z formularza recenzji odpowiednio technicznej lub naukowej.
  10. Recenzenci wykonują ocenę wniosku w terminie do 14 dni roboczych od dnia jego otrzymania.
  11. Każdemu kryterium oceny technicznej i naukowej przypisuje się częściowe punkty w skali od 0 do 5, za wyjątkiem kryterium 7.g., któremu przyznawane są punkty w skali ujemnej, od -5 do 0.
  12. Na podstawie ocen poszczególnych kryteriów ustalana jest ocena całego wniosku grantowego w skali znormalizowanej do przedziału 0-5, według wzoru:
 
$$S = \max\left\{\frac{\sum_{i=1}^{26} k_i}{120}, 0\right\},$$
 gdzie  $k_i$  jest to liczba punktów częściowych uzyskanych dla danego kryterium.
  13. W celu uniknięcia konfliktu interesów recenzentami technicznymi oraz recenzentami naukowymi powinny być osoby zatrudnione w innych jednostkach naukowych niż autorzy wniosku grantowego. Dodatkowo podejmując się danej recenzji recenzent składa oświadczenie, że w zakresie przeprowadzanej recenzji nie zachodzi konflikt interesów, rozumiany jako relacja osobista lub zawodowa z autorem wniosku.
  14. Po zakończeniu procesu recenzji technicznej i naukowej Panel Ekspertów dokonuje wyboru zakwalifikowanych do programu pilotażowego wniosków.  
W przypadku:
    - a. uzyskania takiej samej końcowej oceny punktowej przez dwa lub więcej wniosków,
    - b. otrzymania skrajnie różnych recenzji technicznych i/lub naukowych przez dany wniosek,
 Panel Ekspertów może zlecić trzecią, rozstrzygającą, recenzję i na jej podstawie dokonać ostatecznej oceny i wyboru zakwalifikowanych do programu pilotażowego wniosków.
  15. Wnioskodawca może złożyć odwołanie od oceny wniosku w terminie do 7 dni kalendarzowych od daty publikacji wyników konkursu. Odwołanie wnosi się do Dyrektora ACK Cyfronet AGH. Odwołanie rozpatrywane jest zgodnie z pkt. IV.11 procedury MEiN<sup>1</sup>.

#### IV. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Po zakończeniu grantu obliczeniowego autor wniosku zobowiązany jest do przekazania informacji dotyczących funkcjonowania infrastruktury LUMI i swoich wniosków/opinii w tym zakresie. Wyżej wymienione informacje należy przekazać do Działu Centrum Operacyjnego ACK Cyfronet AGH na adres: [operator@plgrid.pl](mailto:operator@plgrid.pl).
2. Rozstrzygnięcie konkursu nastąpi do **15.03.2022 r.** Wnioskodawcy wybranych projektów zostaną poinformowani o rozstrzygnięciu konkursu drogą e-mailową. Informacja o rozstrzygnięciu konkursu i wybranych do realizacji projektach (imię i nazwisko Wnioskodawcy, tytuł projektu, streszczenie projektu oraz liczba punktów, którą otrzymał wniosek) będzie dostępna pod adresem [www.cyfronet.pl/lumi](http://www.cyfronet.pl/lumi).
3. Organizator zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w regulaminie konkursu.

4. Regulamin konkursu na pilotażowe granty obliczeniowe dla naukowców z Polski realizowane na superkomputerze LUMI zatwierdza Dyrektor ACK Cyfronet AGH.

<sup>1</sup> <https://www.cyfronet.krakow.pl/zalacznik/8149>