

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 przedekskalowanych 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”¹ (dalej “Procedura”), ogłasza się regulamin konkursu na dostęp do zasobów obliczeniowych na superkomputerze LUMI dla naukowców z Polski .

Regulamin konkursu na dostęp do zasobów obliczeniowych na superkomputerze LUMI dla naukowców z Polski

zatwierdzony w dniu: 19.07.2022

I. INFORMACJE OGÓLNE

1. Zgodnie z Procedurą dostęp do superkomputera LUMI przewidziany jest w ramach grantów testowych oraz obliczeniowych.
2. Dostęp do grantów obliczeniowych odbywa się na podstawie konkursu, który jest ogłaszany zgodnie z Procedurą i niniejszym Regulaminem.
3. Organizatorem konkursu jest ACK Cyfronet AGH jako koordynator dostępu do superkomputera LUMI.
4. Celem prowadzonych konkursów jest wyłonienie projektów, które uzyskają dostęp do superkomputera LUMI.
5. Informacje o ogłoszonych konkursach są zamieszczane na stronie www.cyfronet.pl oraz w Portalu PLGrid (<https://portal.plgrid.pl>), a także są rozsyłane do Centrów KDM.
6. Wnioskodawcą grantu obliczeniowego lub testowego może być naukowiec, tj. osoba prowadząca prace badawcze lub prace rozwojowe w rozumieniu art. 4 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce i jest zatrudniona w jednostce systemu szkolnictwa wyższego i nauki w myśl art. 7 ust. 1 w/w ustawy.
7. Prowadzone obliczenia nie mogą być realizowane dla potrzeb gospodarki i wnioskodawca składa w tej sprawie stosowne oświadczenie we wniosku.

II. WNIOSKI GRANTOWE - GRANTY OBLICZENIOWE

1. Składanie wniosku na granty obliczeniowe możliwe jest wyłącznie w ramach aktualnie prowadzonego konkursu. Konkursy ogłaszane są 2 razy do roku na stronie: www.cyfronet.pl/lumi.
2. Wnioski należy składać poprzez Portal PLGrid. Do złożenia wniosku niezbędne jest posiadanie aktywnego konta i afiliacji w portalu PLGrid (<https://portal.plgrid.pl>).
3. Wniosek aplikacyjny należy wypełnić w języku angielskim.
4. Suma alokacji zasobów przyznanych w ramach grantów obliczeniowych nie może przekraczać limitów przyznanych Polsce w ramach uczestniczenia w Konsorcjum LUMI.

5. Preferowane są projekty o innowacyjnej tematyce, które wymagają dużych zasobów obliczeniowych wykorzystywanych w ramach wysokoskalowalnych aplikacji oraz które intensywnie wykorzystują zasoby dyskowe.

III. OCENA WNIOSKU - GRANTY OBLICZENIOWE

1. Złożone wnioski będą oceniane pod względem formalnym, technicznym oraz naukowym.
2. Ocena formalna wniosku:
 - a. Oceny formalnej dokona Dział Centrum Operacyjne ACK Cyfronet AGH.
 - b. Ocenie formalnej podlega kompletność oraz poprawność wniosku.
 - c. W przypadku stwierdzenia braków formalnych we wniosku, zostanie on odesłany do Wnioskodawcy celem uzupełnienia.
 - d. Wnioskodawca ma 3 dni robocze na uzupełnienie wniosku.
 - e. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.).

8. Recenzenci oceniają wniosek korzystając z formularza recenzji odpowiednio technicznej lub naukowej.
9. Każdemu kryterium oceny technicznej i naukowej przypisuje się cząstkowe punkty w skali od 0 do 5, za wyjątkiem kryterium 6.g., któremu przyznawane są punkty w skali ujemnej, od -5 do 0.
10. 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 cząstkowych uzyskanych dla danego kryterium.
11. 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.
12. Po zakończeniu procesu recenzji technicznej i naukowej Panel Ekspertów dokonuje wyboru wniosków zakwalifikowanych do realizacji w ramach danej edycji konkursu.
W przypadku:
 - a. uzyskania takiej samej końcowej oceny punktowej przez dwa lub więcej wniosków Panel Ekspertów opiera swoją ocenę na tzw. ocenie ogólnej wniosku
 - b. otrzymania skrajnie różnych recenzji technicznych i/lub naukowych przez dany wniosek Panel Ekspertów zleca dodatkową, rozstrzygającą recenzję wniosku.
13. 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.
14. W przypadku rezygnacji z prowadzenia obliczeń bądź odrzucenia przyznanej alokacji przez Wnioskodawcę grantu obliczeniowego wybranego do realizacji, organizator konkursu ma prawo wybrać na jego miejsce pierwszy z niezakwalifikowanych do realizacji wniosków (według listy rankingowej).
15. Datę rozstrzygnięcia konkursu określa ogłoszenie o konkursie.

IV. WNIOSKI GRANTOWE - GRANTY TESTOWE

1. Nabór na granty testowe prowadzony jest w formie ciągłej.
2. Wnioskowanie oraz rozliczanie grantów testowych odbywa się za pomocą dedykowanych narzędzi PLGrid.
3. Granty testowe realizowane są przy współudziale (wsparciu) osoby opiekuna - specjalisty z centrum KDM.
4. W ramach dostępu testowego Wnioskodawca może korzystać z zasobów superkomputera LUMI przez 30 dni kalendarzowych.
5. Organizator naboru określa limit zasobów dostępnych dla grantów testowych.

V. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Po zakończeniu grantu obliczeniowego autor wniosku zobowiązany jest do rozliczenia grantu przy pomocy formularza udostępnianego w Portalu PLGrid. Autor wniosku w ramach

rozliczenia zobowiązany jest do przedstawienia publikacji powstałych dzięki obliczeniom na superkomputerze LUMI. Publikacje powinny zawierać formułę podziękowań: *“Praca została wykonana z wykorzystaniem Infrastruktury PLGrid oraz Konsorcjum LUMI”* lub *“This research was supported in part by PLGrid Infrastructure and LUMI Consortium”*.

2. O rozstrzygnięciu danego konkursu na granty obliczeniowe Wnioskodawcy wybranych projektów zostaną poinformowani drogą e-mailową. Informacja o rozstrzygnięciu danego 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.
3. Organizator zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w niniejszym Regulaminie, a także w ogłoszeniu o konkursie.
4. Regulamin konkursu na dostęp do zasobów obliczeniowych na superkomputerze LUMI dla naukowców z Polski zatwierdza Dyrektor ACK Cyfronet AGH zgodnie z pkt. IV.13 Procedury.

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