

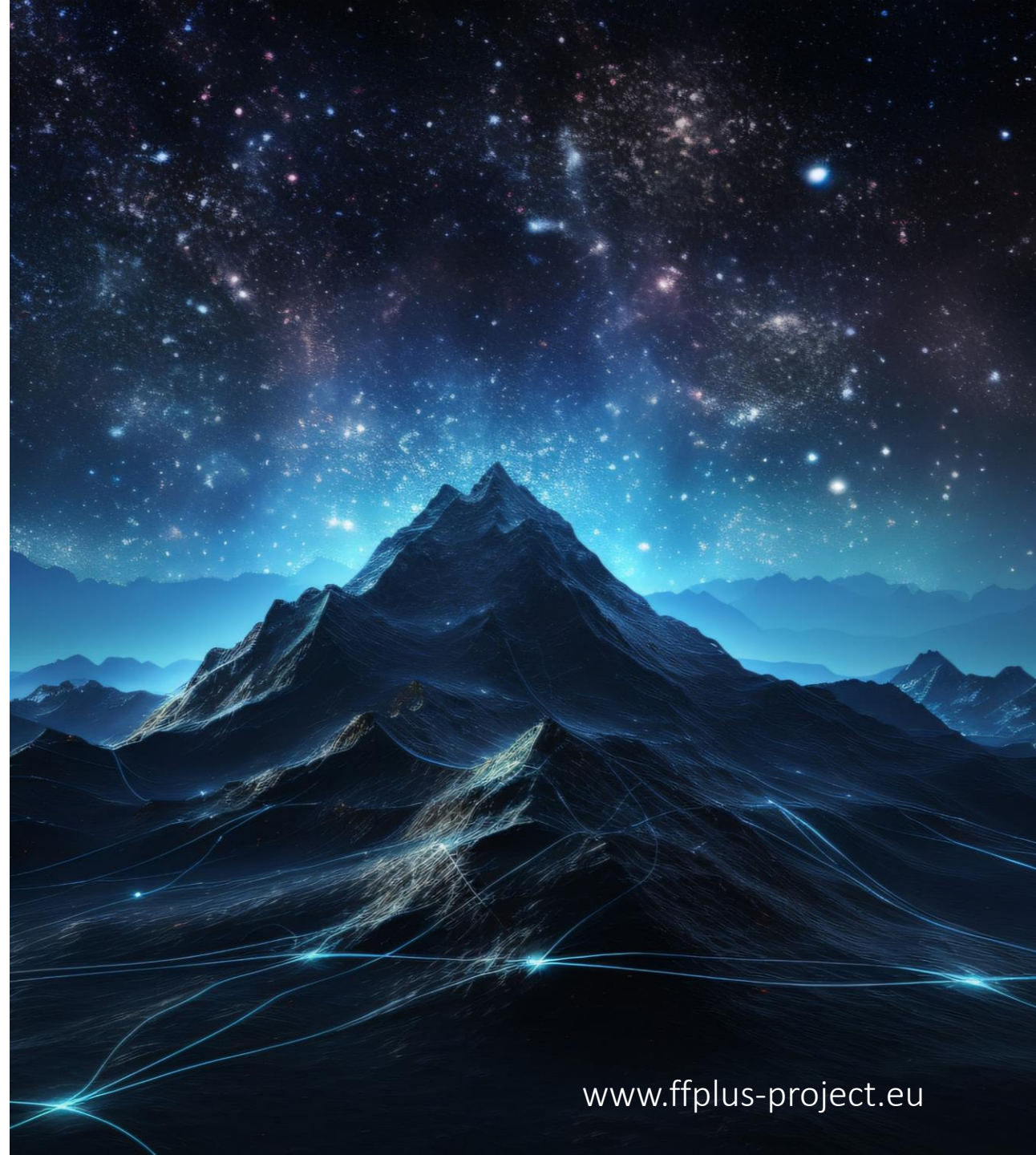


FORTISSIMO
PLUS

PRZYSPIESZENIE ROZWOJU MŚP I STARTUPÓW DZIĘKI MOCY OBLICZEŃ HPC I AI

Patrycja Dąbrowska, ACK Cyfronet AGH

14 April 2025



www.ffplus-project.eu

Fortissimo Plus



Umożliwia MŚP i startupom korzystanie z zaawansowanych obliczeń opartych na HPC.

Pozwala firmom rozwijać innowacje.

Zwiększa konkurencyjność i rozwija cyfryzację procesów badawczo-rozwojowych oraz biznesowych.

O projekcie



FFplus jest finansowany przez Program Digital Europe.
(DIGITAL-EUROHPC-JU-2023-SME-01)

€ Budżet:
29.99 milionów €



Czas trwania:
48 miesięcy

H L R I S

High-Performance Computing Center | Stuttgart

ARCTUR

 CESGA
Centro de Supercomputación de Galicia

CINECA



|| scapOS

Teratec 



Solve your business challenges and shift to the next level with the help of HPC!



Participate in the Open Call for Business Experiments!



Konkurs „eksperymenty”

Dla startupów i MŚP bez doświadczenia, które dopiero rozpoczynają korzystanie z HPC do konkretnych wyzwań biznesowych.



Solve your business challenges and shift to the next level with the help of HPC!

Participate in the Open Call for Business Experiments!



Konkurs „eksperymenty”

Maksymalne finansowanie 200 tys. euro (150 tys. euro na jednostkę).

Maksymalny czas trwania projektu: 15 m-cy.

**Konkurs czerwiec –
sierpień 2025**

Konkurs „eksperymenty”



Kryteria kwalifikacji

- wnioskodawcą jest startup lub MŚP
- konsorcjum do 5 partnerów (w tym wnioskodawca)
- wszyscy partnerzy projektu posiadają jasno zdefiniowane zadania
- finansowanie 100% kosztów (bez narzutów i k. pośrednich)
- finansowanie działań wyłącznie bezpośrednio związanych z projektem
- większość budżetu po stronie wnioskodawcy
- koszty: personel, podróże, licencje, zbiory danych, niezbędny drobny sprzęt

Konkurs „eksperymenty”



Wymagania konkursu

- określenie wyzwania biznesowego
- opis wpływu projektu na biznes i tworzenie wartości
- określenie zapotrzebowania na zasoby HPC (konkursy EuroHPC JU)
- zabezpieczenie ochrony danych
- udział w publikacji historii sukcesu
- niepowielanie działań w poprzednich projektach: Fortissimo, Fortissimo 2 i FF4EuroHPC

Konkurs „eksperymenty”



Ocena projektów:

- wpływ: znaczenie na działalność biznesową (w tym potencjalne znaczenie społeczne), plany wykorzystania i zgodność z celami konkursu
- dojrzałość koncepcji, innowacyjność i jakość planu pracy
- jakość konsorcjum: jako całości i poszczególnych wnioskodawców, w tym ich zdolność do przeprowadzenia proponowanych prac
- zasoby: efektywne i uzasadnione wykorzystanie zasobów



Enhance your innovation potential by leveraging
HPC-enabled Generative AI!

Participate in the Open Call for Innovation Studies!



Konkurs „badania innowacyjne”

Dla startupów i MŚP z
doświadczeniem w HPC
oraz generatywnej sztucznej
inteligencji.

Konkurs wspiera podmioty
aktywne w dziedzinie
technologii generatywnej AI,
którym brakuje niezbędnych
zasobów obliczeniowych do
zwiększenia skali
działalności.



Enhance your innovation potential by leveraging
HPC-enabled Generative AI!

Participate in the Open Call for Innovation Studies!



Konkurs „badania innowacyjne”

Maksymalne finansowanie:
300 tys. euro
(150 tys. euro na jednostkę)

Maksymalny czas trwania
projektu: 10 m-cy

**Najbliższy konkurs: sierpień –
listopad 2025**

14 April 2025

Konkurs „badania innowacyjne”



Wymagania konkursu

- określenie wyzwania biznesowego oraz sposobu wykorzystania generatywnej AI
- szczegółowa charakterystyka modeli, które mają zostać opracowane
- określenie sposobu zabezpieczenia ochrony danych
- udział w publikacji historii sukcesu

Konkurs „badania innowacyjne”



Kryteria kwalifikacji

- wnioskodawcą jest startup lub MŚP
- możliwość tworzenia konsorcjum (max 3 podmioty)
- wszyscy uczestnicy muszą mieć jasno określoną rolę
- finansowanie działań wyłącznie bezpośrednio związanych z projektem;
- większość budżetu po stronie wnioskującego
- koszty: personel, podróże, licencje, zbiory danych, drobny sprzęt

Konkurs „badania innowacyjne”



Kryteria oceny

- wpływ: perspektywa innowacyjności, wizja sukcesu i tworzenia propozycji wartości
- doskonałość koncepcyjna: opis planów zapewnienia wdrożenia badania innowacji i jego wpływu na działalność wnioskodawcy
- doskonałość techniczna: jasna definicja wymagań technicznych, uzasadniająca wybór technologii; określenie wskaźników wydajności do oceny modelu, skalowania i optymalizacji
- wdrożenie: obejmujące jakość planu pracy projektu i planu zarządzania danymi.

Dostęp do infrastruktury - konkursy EuroHPC JU



- Regular Access (konkurs 2 razy w roku; typowe zapotrzebowanie: 60 tys. – 120 tys. węzłogodzin (node hours) CPU, 20 tys. – 150 tys. node h. GPU; roczny dostęp)
- Extreme Scale Access (konkurs 2 razy w roku; typowe zapotrzebowanie: 130 tys. – 160 tys. node h. CPU, 160 tys – 250 tys GPU node h.; roczny dostęp)
- Development Access (konkurs co miesiąc, 3-5 tys. CPU node h., 450 – 4,5 tys. GPU node h., dostęp 6 miesięcy – rok; szybka ocena wniosku ok. 2-3 tyg)
- Benchmark Access (konkurs co miesiąc, 2 tys. CPU node h., 400 – 2,5 tys. GPU node h., dostęp na 3 miesiące; szybka ocena wniosku)

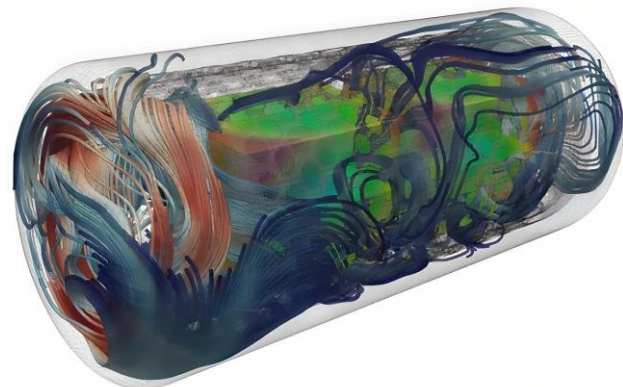
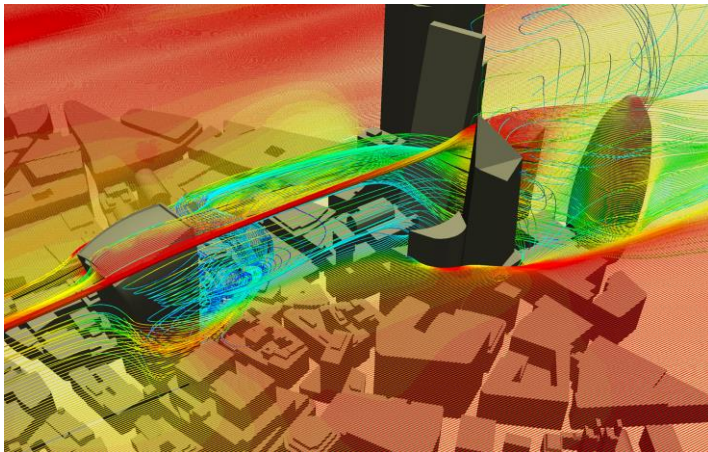
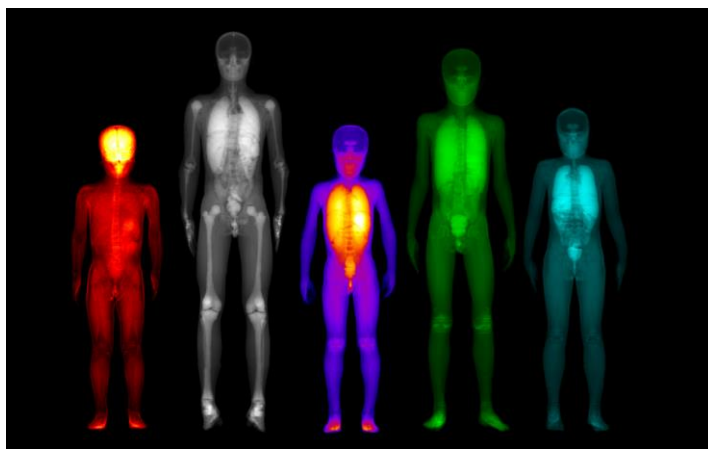
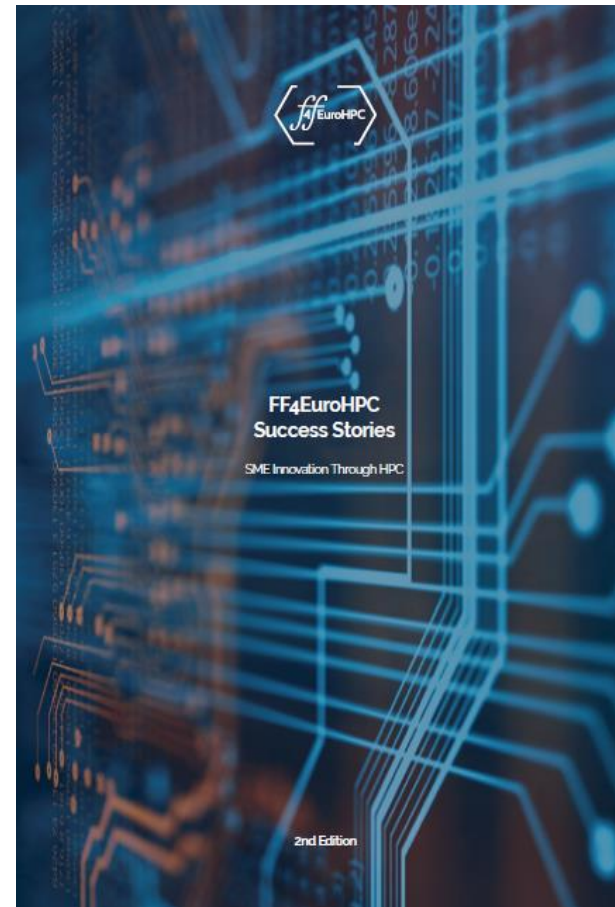
Korzyści dla firm



- możliwość opracowania i przetestowania wyspecjalizowanych usług i produktów,
- zyskanie znaczącej przewagi konkurencyjnej w postaci oszczędności czasu przy wprowadzaniu rozwiązań na rynek,
- obniżenie kosztów dzięki zmniejszeniu ryzyka oraz wydatków związanych z fizycznym prototypowaniem i testowaniem,
- podniesienie kompetencji kadr w korzystaniu z najnowocześniejszych rozwiązań technologicznych.



Success Stories





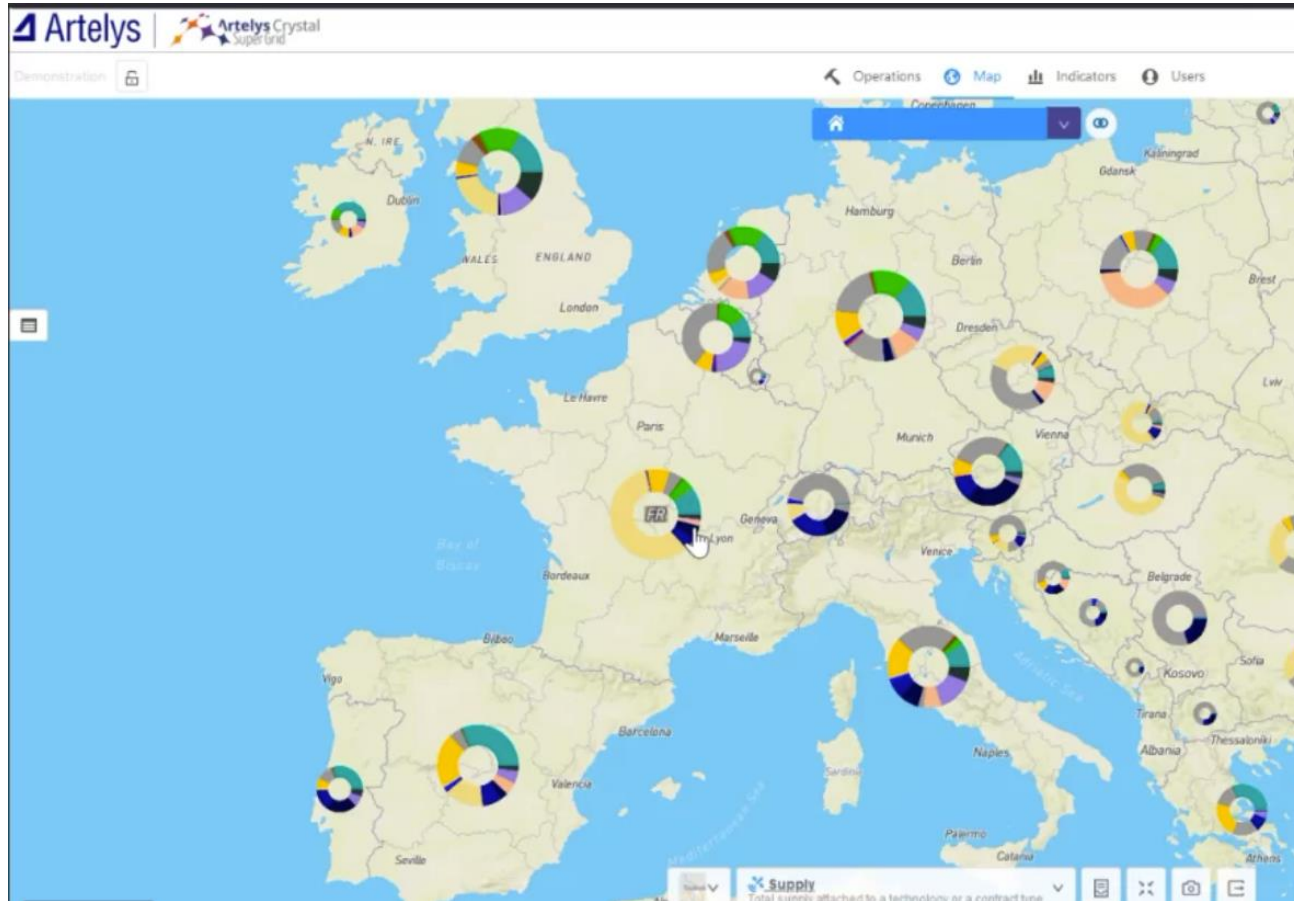
Leveraging HPC for AI and Deep Learning Powered Solutions for Asset Management



Firma - [AXYON AI](#)

Dostawca HPC – [CINECA](#)

14 April 2025



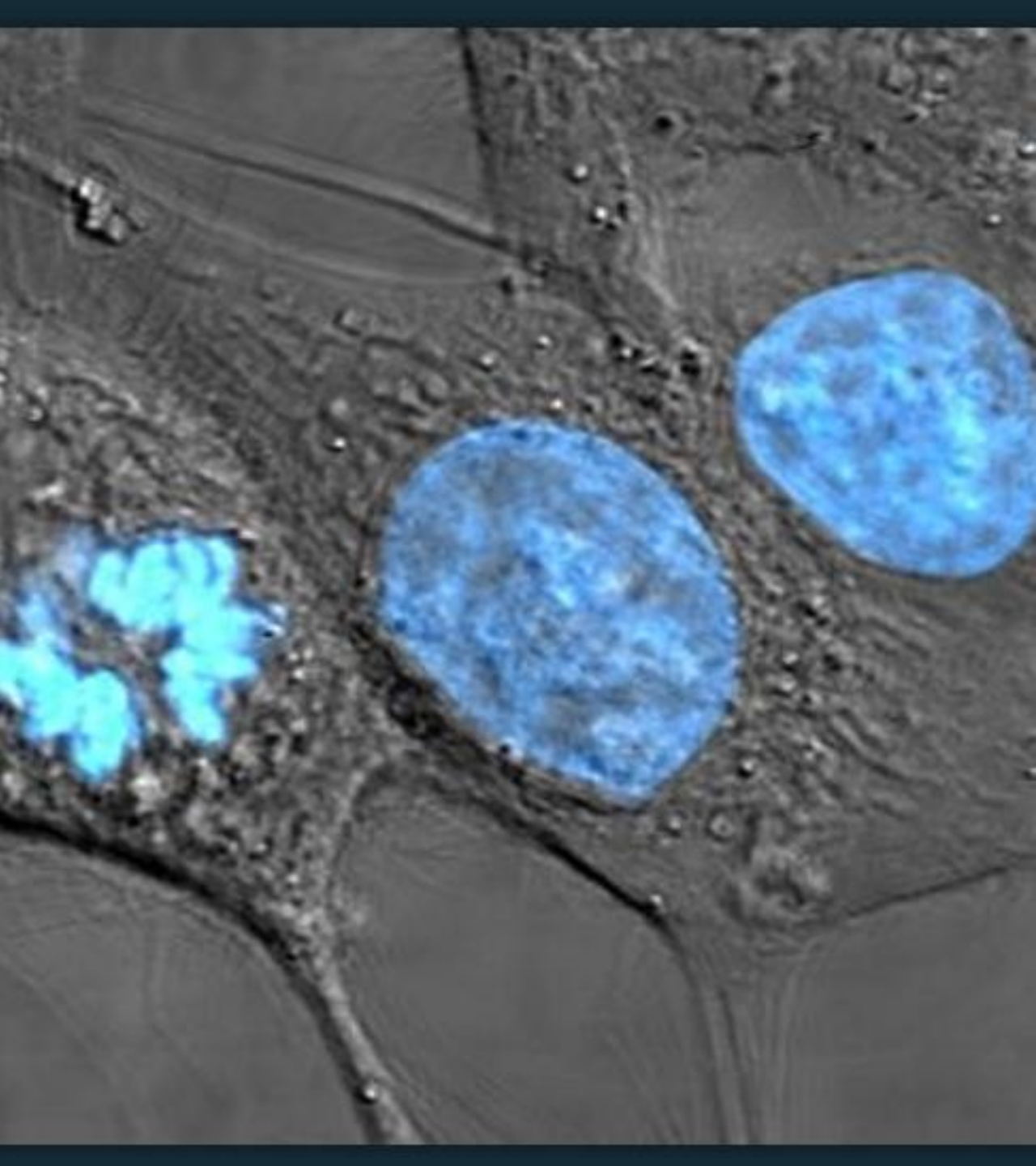
Robust Power System Maintenance Planning via Stochastic Optimization and HPC



Firma - Artelys

Dostawca HPC - Institut national de recherche en sciences et technologies du numérique (INRIA)

14 April 2025



HPC for Cancer Drug Accuracy



Firma - CHOSA Oncology Ltd

**Dostawca HPC – Yotta Advanced
Computing**

14 April 2025



informacje:

<https://www.ffplus-project.eu/>

kontakt:

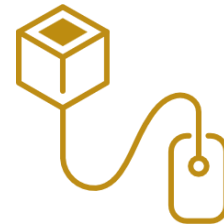
patrycja.dabrowska@cyfronet.pl



14 April 2025



Projekt EuroCC:



**wsparcie w aplikowaniu
o dostęp do zasobów
europejskich**

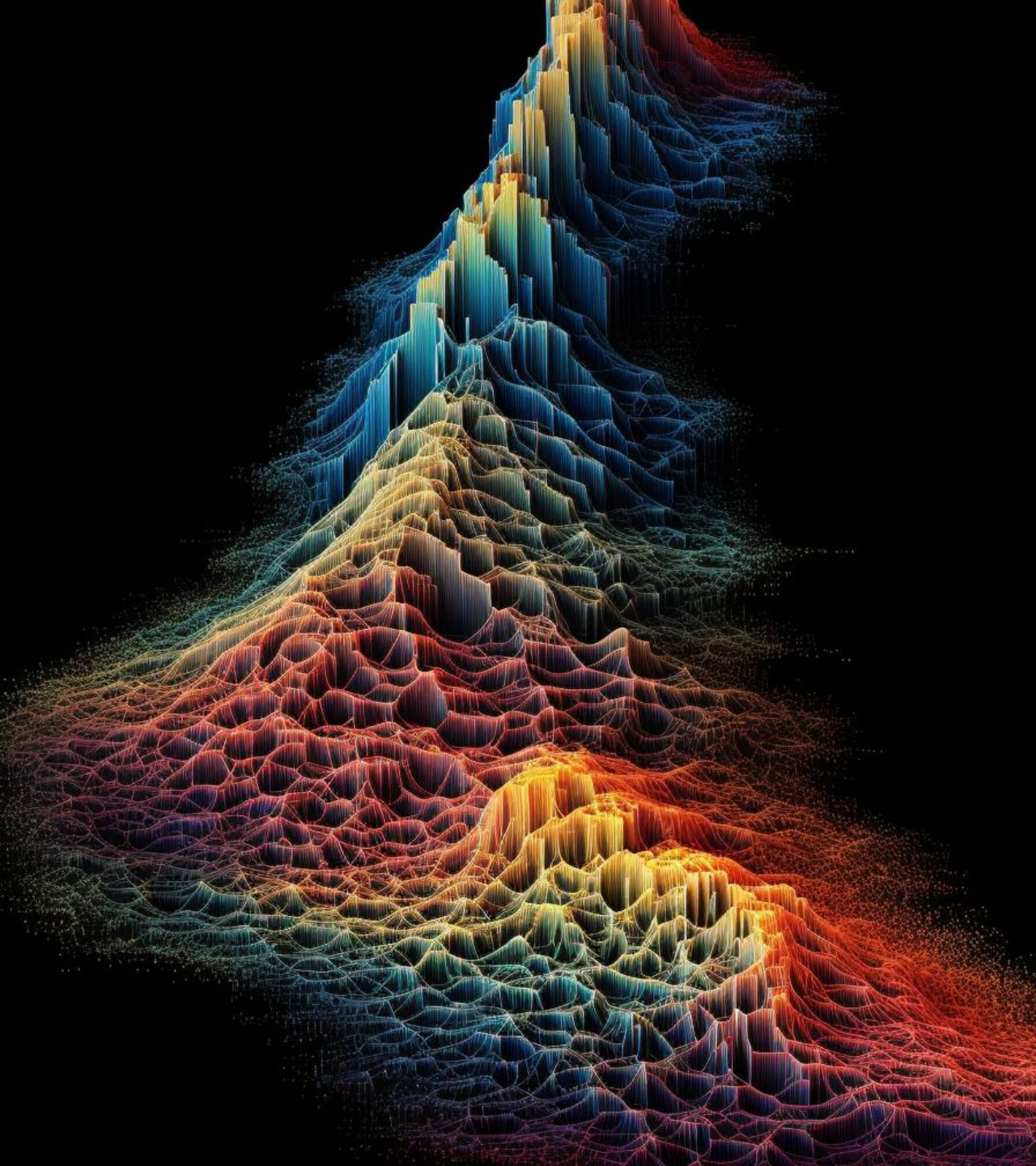
**proof
of concept**



konsultacje

**usługi komercyjne:
szkolenia i dostęp
do zasobów**





dostęp do
superkomputerów



oferta dla nauki,
przemysłu, oraz
administracji publicznej



wsparcie technologiczne
i szkoleniowe



wysokowydajne obliczenia,
gromadzenie, przechowywanie,
przetwarzanie i analizowanie dużej
ilości danych,
sztuczna inteligencja (AI)
i uczenie maszynowe (ML)

Narodowe Centrum Kompetencji HPC



Projekt EuroCC2

Kontakt:

Marta Maj

marta.maj@cyfronet.pl



FORTISSIMO
PLUS

Dziękuję

Patrycja Dąbrowska, ACK Cyfronet AGH



EuroHPC
Joint Undertaking

This project has received funding from the European High-Performance Computing Joint Undertaking (JU) under grant agreement No 101163317. The JU receives support from the Digital Europe Programme.



www.ffplus-project.eu