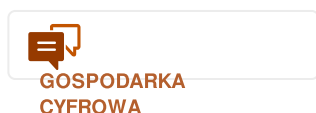


Pragniesz dołączyć do czołówki europejskich specjalistów w dziedzinie obliczeń superkomputerowych?

Rozpocznij światowej klasy studia magisterskie w dziedzinie obliczeń wielkiej skali (HPC). Masz szczęście – właśnie rozpoczął się nabór zgłoszeń w ramach finansowanego ze środków Unii Europejskiej projektu.



© Funtap/stock.adobe.com

W ramach finansowanego ze środków UE projektu EUMaster4HPC powstał pionierski, ogólnoeuropejski program studiów magisterskich, którego celem jest wykształcenie nowego pokolenia europejskich specjalistów w dziedzinie obliczeń wielkiej skali. Właśnie ruszył nabór zgłoszeń do programu magisterskiego dla studentów zainteresowanych informatyką lub rozwiązywaniem problemów technicznych i naukowych z wykorzystaniem superkomputerów.

„Obliczenia wielkiej skali (ang. high-performance computing, HPC) to rozwojowa dziedzina badań, których realizacja może się przełożyć na wzrost gospodarczy”, twierdzi prof. Pascal Bouvry z Uniwersytetu Luksemburskiego, instytucji pełniącej rolę koordynatora projektu EUMaster4HPC. Jego wypowiedź została przytoczona w [broszurze informacyjnej Projects Info Pack](#) opisującej dziewięć projektów wspierających rozwój dziedziny obliczeń superkomputerowych w Europie. EUMaster4HPC i inne wyróżnione projekty są częścią Wspólnego Przedsięwzięcia w dziedzinie Europejskich Obliczeń Wielkiej Skali (ang. European High Performance Computing Joint Undertaking, EuroHPC JU), czyli inicjatywy opartej na współpracy Unii Europejskiej, 31 państw Europy i trzech partnerów z sektora prywatnego, której celem jest doprowadzenie Europy na pierwsze miejsce na świecie w dziedzinie obliczeń superkomputerowych.

Zdobywanie światowej klasy kwalifikacji

Program studiów magisterskich oferowany w ramach projektu EUMaster4HPC daje studentom okazję do zdobycia wyjątkowych kwalifikacji i perspektyw zawodowych w dziedzinie HPC, oferując dodatkowy atut w postaci możliwości mieszkania i studiowania w różnych miastach Europy. Prof. Bouvry wyjaśnia znaczenie programu: „Bez specjalistów wykształconych w dziedzinie HPC i pokrewnych dziedzinach, takich jak analiza danych czy sztuczna inteligencja, Europa ryzykuje utratę tej wyjątkowej okazji do rozwoju jednolitego rynku cyfrowego”.

Rozpoczęty 1 grudnia 2022 roku nabór będzie realizowany w dwóch następujących po sobie okresach (od 1 do 14 grudnia i od 16 grudnia do 28 lutego 2023 roku). W przyszłości zostaną przeprowadzone kolejne nabory. Jak czytamy w [informacji prasowej](#)  zamieszczonej na stronie EuroHPC JU, studia magisterskie rozpoczną się jesienią 2023 roku i będą realizowane na ośmiu uniwersytetach w Bułgarii, Francji, Niemczech, Włoszech, Luksemburgu, Hiszpanii, Szwecji i Szwajcarii. Studenci rozpoczynają realizację programu na wybranej przez siebie uczelni (spośród ośmiu dostępnych), a następnie w drugim roku będą kontynuować naukę w ramach innej instytucji, zależnie od wybranej specjalizacji.

Liczne efekty kształcenia

Program wyposaży studentów w najnowocześniejszą wiedzę, umiejętności i kompetencje w zakresie HPC i powiązanych technologii. Uczestnicy projektu pozyskają wiedzę dotyczącą modelowania matematycznego i algorytmów, statystyki, programowania równoległego i architektur równoległych, a także zaawansowanych zagadnień badawczych i obszarów zastosowań obliczeń wielkiej skali w nauce i inżynierii. Studenci zdobędą umiejętności praktyczne i badawcze dotyczące sztucznej inteligencji, analizy danych przy pomocy superkomputerów, a także obliczeniowej algebry liniowej. Osoby, które zdecydują się na wzięcie udziału w tym programie, będą miały także okazję do rozwijania kompetencji w zakresie programowania równoległego, systemów rozproszonych, tworzenia oprogramowania, projektowania procesorów i architektur superkomputerowych, hierarchii pamięci, technologii sieciowych oraz projektowania i wdrażania systemów chmurowych.

Dodatkowo nabycie umiejętności miękkich ułatwi studentom wejście na rynek pracy i pomoże im w opracowaniu tematów badawczych i pisaniu wniosków oraz krytycznej analizie problemów. Wśród zdobywanych przez studentów kompetencji można wymienić umiejętność opracowywania nowatorskich pomysłów oraz rozwiązywania złożonych problemów z wykorzystaniem superkomputerów, przystosowywania się do wielokulturowego środowiska pracy oraz samodzielnego działania.

Szczegóły dotyczące wymagań wstępnych, procedury rekrutacyjnej, stypendiów, czesnego i programu studiów można znaleźć na [stronie internetowej projektu EUMaster4HPC](#) . Realizacja projektu EUMaster4HPC (European Master for High Performance Computing) zakończy się w grudniu 2025 roku.

Więcej informacji:

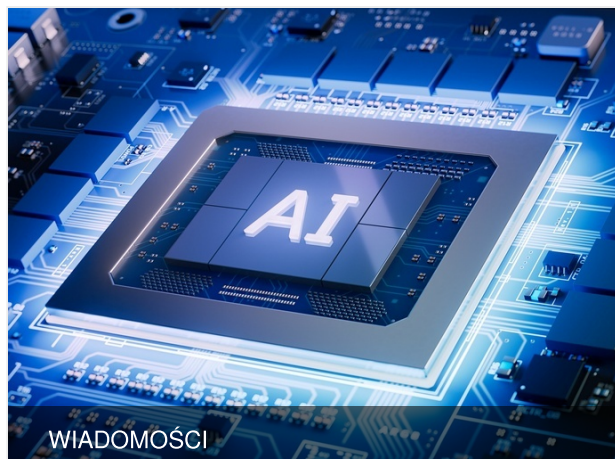
[strona projektu EUMaster4HPC](#) 

[strona internetowa Wspólnego Przedsięwzięcia EuroHPC](#) 

Słowa kluczowe

EUMaster4HPC, EuroHPC JU, obliczenia wielkiej skali, HPC, obliczenia superkomputerowe, magister, student

Powiązane artykuły



POSTĘPY NAUKOWE

Zwycięzcy otwartego konkursu na innowacje w dziedzinie sztucznej inteligencji ogłoszeni



12 Lipca 2024



POSTĘPY NAUKOWE

Połączenie mocy superkomputerów i symulacji kwantowych



3 Listopada 2022



WIADOMOŚCI

POSTĘPY NAUKOWE

Webinaria na temat obliczeń wielkiej skali przyniosą korzyści środowiskom badawczym i przemysłowym w Europie i Ameryce Łacińskiej



7 Września 2022



WIADOMOŚCI

DONIESIENIA

W drodze do czołowej pozycji Europy w dziedzinie superkomputerów



6 Maja 2022



WIADOMOŚCI

POSTĘPY NAUKOWE

Wspieranie innowacji w zakresie obliczeń o wysokiej wydajności w europejskich MŚP



15 Września 2021



WIADOMOŚCI

POSTĘPY NAUKOWE

Wspieranie badań naukowych dzięki nowej infrastrukturze prowadzenie obliczeń superkomputerowych w chmurze



14 Października 2020



POSTĘPY NAUKOWE

Zwiększanie potencjału badawczego i innowacyjnego UE dzięki nowoczesnemu ekosystemowi obliczeniowemu



5 Marca 2020



POSTĘPY NAUKOWE

Wyprodukowano w Europie: duży krok w kierunku budowy superkomputerów



11 Października 2019

Ostatnia aktualizacja: 14 Grudnia 2022

Permalink: <https://cordis.europa.eu/article/id/442716-so-you-want-to-be-one-of-europe-s-leading-supercomputing-experts/pl>

European Union, 2025