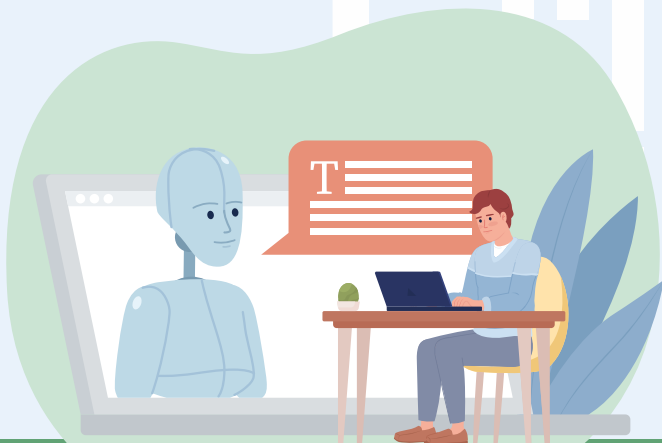


Dziedziny badań i otwarty dostęp

Potencjał PIAST-AI przekłada się na przełomowe odkrycia w bezpiecznym środowisku, w pełni zgodnym z RODO i unijnymi standardami naukowymi. Udostępniamy jasne i przejrzyste procedury wnioskowania o zasoby obliczeniowe.

Przykładowe obszary wsparcia badawczego:

- **Zdrowie i nauki przyrodnicze:** Zaawansowana analiza obrazowa (WL/NBI) oraz wspomaganie projektowania nowych leków.
- **Fizyka i Astronomia:** Przetwarzanie dużych zbiorów danych badawczych i symulacje kosmosu.
- **Humanistyka Cyfrowa:** Ochrona i analiza polskiego dziedzictwa kulturowego (integracja z FBC, dLibra i DACE).
- **Wsparcie nauk ścisłych:** Platformy przetwarzania danych badawczych.



**Przekraczaj granice poznania
z suwerenną mocą obliczeniową.**

**Odkryj ekosystem,
w którym zaawansowana infrastruktura HPC,
AI i technologie kwantowe
łączą się z wiedzą ekspertów,
dając Twoim badaniom skalę i precyzję
na miarę globalnych przełomów!**



PIAST-AI

fabryka sztucznej inteligencji

DLA NAUKI

Infrastruktura przełomu AI:
od teorii do nowej ery
odkryć naukowych

Partnerzy Fabryki PIAST-AI



UNIwersytet
MIKOŁAJA KOPERNIKA
W TORUNIU



EuroHPC



Dofinansowane przez
Unię Europejską



Projekt PIAST-AIF oraz zakup i eksploatacja superkomputera EuroHPC zoptymalizowanego pod kątem sztucznej inteligencji są współfinansowane przez Wspólne Przedsięwzięcie EuroHPC, za pośrednictwem programu Unii Europejskiej „Cyfrowa Europa” oraz przez Państwo Uczestniczące: Polskę

Wyrażone poglądy i opinie są jedynie opiniami autora lub autorów i niekoniecznie odzwierciedlają poglądy i opinie Unii Europejskiej lub EuroHPC. Unia Europejska ani podmiot udzielający dotacji nie ponoszą za nie odpowiedzialności.

Obserwuj nas na:



www.piast-ai.eu

Ekosystem przełomu

Ostrów Tumski w Poznaniu od zarania polskiej państwowości symbolizował odwagę w sięganiu po nowe horyzonty. Dziś, w bezpośrednim sąsiedztwie tej historycznej przestrzeni, Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe (PCSS) wraz z partnerami konsorcjum – Politechniką Poznańską, Uniwersytetem im. Adama Mickiewicza oraz Uniwersytetem Mikołaja Kopernika w Toruniu – buduje wiodący węzeł innowacji.

Dlaczego to przełom dla polskiej nauki?

- **Suwerenność badawcza:** Dostęp do najwyższej klasy infrastruktury HPC bez uzależnienia od komercyjnych chmur i zagranicznych dostawców.
- **Europejska sieć:** Część EuroHPC Joint Undertaking – 19 fabryk i 13 anten AI w Europie (w tym mołdawska antena FAIMA wspierana przez PIAST-AI).
- **Znaczący budżet:** 100 mln EUR (50% UE, 50% budżet państwa) zainwestowane bezpośrednio w rozwój polskiego potencjału naukowego.

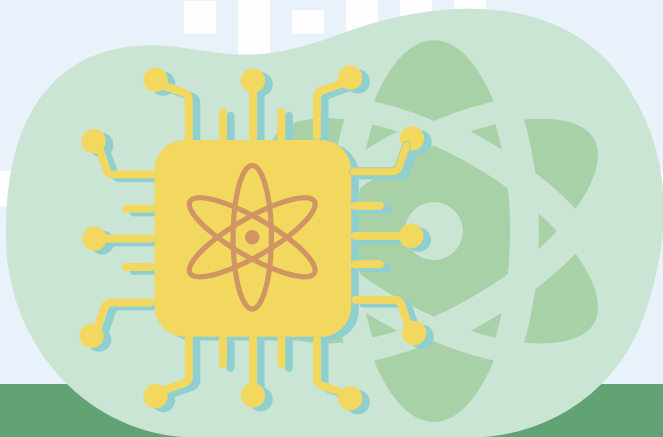


Moc obliczeniowa i synergia kwantowa

Współczesna nauka wymaga mocy, która nie ogranicza wyobraźni badaczy. PIAST-AI dostarcza suwerenny silnik obliczeniowy, pozwalający na trenowanie wielkich modeli językowych (LLM) oraz prowadzenie skomplikowanych symulacji wielkoskalowych.

Co dostarczamy polskim badaczom?

- **Ponad 1000+ GPU:** Docelowa farma najnowocześniejszych kart graficznych połączona z petabajtami szybkiej pamięci masowej NVMe-oF.
- **Obecny potencjał:** Ponad 450 GPU NVIDIA dających moc 680 PFLOPS (FP16) oraz 1,377 PFLOPS (FP8) do natychmiastowych badań.
- **Integracja z PIAST-Q:** Pionierskie połączenie AI z komputerem kwantowym (quantum-enhanced AI) do badania struktury cząsteczek i zaawansowanej optymalizacji.
- **Gotowe środowiska:** API lub dedykowany dostęp do gotowych modeli AI w trybie usługi.



Akademia i nowe talenty

Infrastruktura jest jedynie narzędziem – prawdziwym sercem PIAST-AI są ludzie. Tworzymy elastyczne i stymulujące środowisko badawcze, które kształtuje wybitne kadry naukowe i nowe talenty technologiczne dla całego kraju.

Jak wspieramy rozwój naukowców?

- **Akademia Fabryki AI:** Certyfikowane programy, praktyczne warsztaty z zakresu DevOps, ML, przetwarzania danych oraz inżynierii AI.
- **Infrastruktura Living Labs:** Bezpośredni dostęp do przestrzeni i laboratoriów badawczych PCSS.
- **Żywa społeczność:** Organizacja cyklicznych meetupów, hakatonów oraz konferencji branżowych łączących naukę z przemysłem.
- **Popularyzacja wiedzy:** Aktywna edukacja i przybliżanie najnowszych osiągnięć technologicznych społeczeństwu.

