

Superkomputery z Krakowa na liście TOP500. Athena jest najszybsza w Polsce

2022-06-06 | 14:56



Autor: KGGucwa/CC BY-SA 3.0/wikipedia
Budynek główny ACK Cyfronet AGH. To tam znajduje się najszybszy komputer w Polsce.

Aż trzy superkomputery z Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie znalazły się na liście TOP500, która obejmuje maszyny o największej mocy obliczeniowej na świecie. Perełką Cyfronetu AGH jest Athena. To najszybszy komputer w Polsce, który w rankingu światowym uplasował się na 105. pozycji. Oprócz Atheny, w zestawieniu znalazły się jeszcze dwie maszyny z AGH: Ares oraz Prometheus.

[SKOMENTUJ](#)

Superkomputery z Krakowa na liście TOP500. Athena jest najszybsza w Polsce

Ogromny sukces [krakowskich](#) naukowców! Na najnowszej liście TOP500, obejmującej najszybsze superkomputery na świecie, znalazły

Quizy



QUIZ. Czy dogadasz się ze swoim dzieckiem? Co mu odpowiesz na słowa rodem z internet...



ORLEN na Impact'22 w Poznaniu



QUIZ. Sobotnia ortografia. Piszemy h czy ch? Tylko co piąta osoba zdobywa komplet pu...



QUIZ. Znasz się na kotach? Udowodnij to. Bez kompletu nie pokazuj się swojemu kotu!

się aż trzy maszyny z Cyfronetu AGH. Najpotężniejszy z nich - Athena, to superkomputer o największej mocy obliczeniowej w kraju. W ogólnosiłowym zestawieniu Athena znalazła się na 105. miejscu. Na tym jednak nie koniec, ponieważ w rankingu Green500 (obejmuje ekologiczne superkomputery), **Athena zajęła 9. lokatę na świecie!**

Na liście TOP500 znalazły się jeszcze dwie maszyny z Krakowa. Ares uplasował się na 290. pozycji, a Prometheus znalazł się na 476. miejscu.

- Po raz pierwszy na liście najszybszych superkomputerów świata TOP500 znalazły się jednocześnie trzy z jednego polskiego centrum obliczeniowego - poinformowała w mediach społecznościowych [Akademia Górniczo-Hutnicza](#).

PRZECZYTAJ: [Pijany 20-latek prowadził auto. Przyjechała po niego matka. Była w jeszcze gorszym stanie](#)

Jaką moc obliczeniową ma najszybszy komputer w Polsce?

Na swojej stronie internetowej AGH informuje, że **Athena osiąga teoretyczną moc obliczeniową ponad 7,7 PetaFlopsów (7709 TeraFlopsów)**. Zainstalowany w 2021 r. w Cyfronecie AGH system ma dostarczyć polskiemu środowisku naukowemu i gospodarce najnowocześniejsze zasoby obliczeniowe, oparte o procesory i akceleratory GPGPU najnowszej generacji wraz z niezbędnym podsystemem składowania danych, opartym o bardzo szybkie pamięci flash. **Konfiguracja Atheny obejmuje: 48 serwerów z procesorami AMD EPYC i 1 TB pamięci RAM (w sumie 6144 rdzenie obliczeniowe CPU) oraz 384 karty GPGPU NVIDIA A100.**

Niezbędnym elementem umożliwiającym wykorzystanie tak dużej mocy obliczeniowej w efektywny sposób jest zapewnienie wysokowydajnej sieci wewnętrznej superkomputera (Infiniband HDR o przepustowości 4 x 200 Gb/s na serwer) oraz bardzo szybkiego podsystemu dyskowego. Jest on zbudowany w oparciu o otwarte oprogramowanie Lustre, używane również w systemach dyskowych superkomputerów Prometheus i Zeus oraz dedykowane serwery dyskowe wyposażone w pamięci flash w standardzie NVMe. System został zainstalowany w istniejącym centrum danych Cyfronetu oraz zintegrowany z infrastrukturą PLGrid.

Tego typu infrastruktura wychodzi na przeciw potrzebom użytkowników superkomputerów Cyfronetu AGH, którzy wykorzystują infrastrukturę obliczeniową zarówno do wykonywania standardowych, wysokowydajnych symulacji naukowych (HPC), jak i do aplikowania metod sztucznej inteligencji (AI) i uczenia maszynowego (ML) w badaniach z zakresu medycyny, farmakologii, biologii, chemii, fizyki oraz wielu innych dziedzin nauki. **Moc obliczeniowa Atheny dla obliczeń AI to prawie 240 PetaFlopsów!**

AGH Kraków

@AGH_Krakow



Po raz pierwszy na liście najszybszych superkomputerów świata TOP500 znalazły się jednocześnie trzy z jednego polskiego centrum obliczeniowego. To działające w ACK Cyfronet AGH: Athena (105), Ares (290) i Prometheus (476)



Więcej na bit.ly/TOP500_Cyfronet

1:51 PM · Jun 3, 2022



♡ 40 💬 Reply ↗ Share

[Read 2 replies](#)

ZOBACZ: [Czy 6 czerwca trzeba iść do kościoła? To święto kościelne i drugi dzień Zielonych Świątek](#)

Sonda

Czy sztuczna inteligencja jest niebezpieczna dla ludzi?

- ☐ tak
- ☐ nie
- ☐ nie mam zdania

Wypasione bryki opanowały warszawską Wolę

Rozwijamy nasz serwis dzięki
wyświetlaniu reklam.

Blokując reklamy, nie pozwalasz nam tworzyć

nowości i usprawnień.

Wyłącz AdBlock i odśwież stronę.



Adrian Teliszewski

Czy ten artykuł był ciekawy? Podziel się nim!

SKOMENTUJ

Grupa ZPR Media sprzeciwia się głoszeniu opinii noszących znamiona mowy nienawiści przepętionych pogardą czy agresją. Jeśli widzisz komentarz, który jest hejtem, powiadom nas o tym, klikając zgłoś. Więcej w REGULAMINIE

Nasi Partnerzy polecają



Materiał Partnerski

Jak odnowić elewację? W jaki sposób przywrócić jej dawny blask?

Materiał sponsorowany



Materiał Partnerski

Urządzasz kuchnię? Uważaj na błędy! Architekci radzą, jak zaplanować zabudowę. WIDEO

NAJSZYBSZY KOMPUTER W POLSCE

AGH KRAKÓW

SUPERKOMPUTERY KRAKÓW

CYFRONET AGH

SUPERKOMPUTER ATHENA

KRAKÓW WIADOMOŚCI

LISTA TOP500 NAJSZYBSZYCH KOMPUTERÓW

Czytaj więcej

[6 chorób, które widać na stopach](#)[Ekspert o szczepie koronawirusa z Wielkiej Brytanii. „Może wyrwać się spod kontroli”](#)[Dieta online: ty wybierasz tempo odchudzania, my dostosowujemy jadłospis!](#)

Newsy z Krakowa



QUIZ. Czy dogadasz się ze swoim dzieckiem? Co mu odpowiesz na słowa rodem z internet...



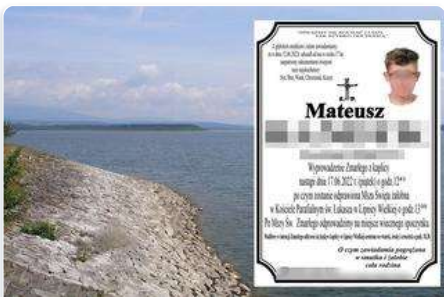
Krzczonów: Czy to Mateusz spłonął w busie nad rzeką? [ZDJĘCIA, WIDEO]



Małopolska kurator oświaty o horrorze w Jordanowie. „Uczniowie z DPS w szkole nie w...



Piątek po Bożym Ciele: dyspensa czy post? Będziesz zaskoczony! Sprawdź, czy można je...



Mateusz utonął w Jeziorze Orawskim. Dziś wyruszy w ostatnią drogę



Czy w piątek po Bożym Ciele obowiązuje post? Możesz się zdziwić! Sprawdź, czy można ...



Przełomowa decyzja zakonnic z DPS w Jordanowie! Siostry rezygnują



Jędraszewski w Boże Ciało przywalił z grubej rury! Będzie awantura?!

Wiadomości z kraju



Kłopoty Krzysztofa Piątka. Jego klub sięga po znanego napastnika, co dalej z repre...



ORLEN na Impact'22 w Poznaniu



Tak zmieniał się Felicjan Andrzejczak od "Jolki". Ma teraz 74 lata. Wystąpił w Opolu



15-latek zniknął pod taflą wody Jeziora Dominickiego pod Lesznem! Szukają go nurkowie



Piknik strzelecki w Bydgoszczy. To była nie lada gratka dla miłośników broni! [ZDJĘC...



Marcelina Ziętek rozebrała się prawie do rosołu i gotuje w obcystym bikini! Szczeka ...



Bolesna wypowiedź zawodnika Łomży Vive. Arkadiusz Moryto nie owijał w bawetnę, te z...



Córka Mateusza Morawieckiego wystąpiła w Teatrze Roma! Premier pokazał uroczę zdjęcie



Jacek Kurski tańczy z żoną w Opolu. Co za wygibasy! [WIDEO]



Poznań. Mercedes huknął na przejściu w dwie osoby! Straszna śmierć

Ezoteryka



Żona odmawiała mu seksu. W zemście wszystkie jej wymówki wrzucił do sieci



Horoskop tygodniowy 20.06 - 26.06. Te znaki zodiaku w tym tygodniu czekają wielkie z...



Kiedyś był najprzystojniejszym "polskim hydraulikiem". Teraz przytył 40 kg. Tak wygl...

Żaden utwór zamieszczony w serwisie nie może być powielany i rozpowszechniany lub dalej rozpowszechniany w jakikolwiek sposób (w tym także elektroniczny lub mechaniczny) na jakimkolwiek polu eksploatacji w jakiejkolwiek formie, włącznie z umieszczaniem w Internecie bez pisemnej zgody właściciela praw. Jakiegokolwiek użycie lub wykorzystanie utworów w całości lub w części z naruszeniem prawa, tzn. bez właściwej zgody, jest zabronione pod groźbą kary i może być ścigane prawnie.



O nas

kontakt i redakcja
prenumerata
reklama
Biuro konkursów i loterii

Informacje prawne

Regulamin
Licencje
Polityka prywatności i cookies
Dane osobowe