

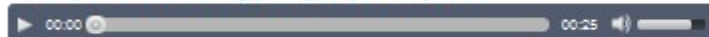
PROMETHEUS, SUPERKOMPUTER Z AGH, POMAGA W WALCE Z WIRUSEM

KORONAWIRUS



Prometheus, superkomputer z krakowskiej AGH, pomaga w walce z koronawirusem poprzez szybkie przetwarzanie dużych ilości danych medycznych, biologicznych i chemicznych. Zarejestrowanym zespołom badawczym służą naukowcy z Cyfronetu AGH.

Postuchaj co mówi dr Marek Magrys zastępca dyrektora Cyfronetu



Fot. Zylis/praca własna/Wikipedia.pl

„Moce obliczeniowe Prometeusa w pierwszej kolejności są udostępniane tym, którzy prowadzą badania nad koronawirusem Sars-CoV-2 oraz wywołaną przez niego chorobą Covid-19 – medykom, chemikom, biologom i specjalistom innych nauk” – powiedziała w poniedziałek PAP rzeczniczka prasowa AGH Anna Żmuda-Muszyńska.

Superkomputer Prometheus w ACK Cyfronet AGH

Zarejestrowane zespoły badawcze mogą wykorzystywać moce superkomputera za pośrednictwem specjalnej platformy – Infrastruktury PLGrid. Specjaliści z Cyfronetu AGH udzielają - jak zapewnia uczelnia - pełnego wsparcia przy uruchomieniu programów na zasobach Prometeusa.






Dotychczas zarejestrowane zespoły badają m.in. przeciwciała obecne w czasie zakażenia, cząsteczki wykazujące potencjalne działanie hamujące infekcję oraz możliwości rozwoju szczepionek.

Ponad 53 tys. rdzeni obliczeniowych zespolonych w jednej maszynie oraz infrastruktura towarzysząca pozwalają na szybkie przetwarzanie dużych danych medycznych, biologicznych i chemicznych.

Prometheus działa od 2015 r. w Akademickim Centrum Komputerowym Cyfronet AGH. Zainstalowane w zasobach Prometeusa specjalistyczne pakiety oprogramowania są na co dzień wykorzystywane m.in. w badaniach związanych z modelowaniem cząsteczek leków, do analiz danych z mikromacierzy DNA, identyfikacji białek i przewidywania ich roli w procesach biologicznych.

Część mocy obliczeniowej Prometeusa jest udostępniona w ramach partnerstwa europejskiego, którego celem jest wypracowanie nowych rozwiązań w walce z koronawirusem.

AKTUALNOŚCI

- 18:18  W Małopolsce 10 nowych przypadków zarażenia koronawirusem, 6 ozdrowieńców
- 18:08  W Małopolsce 10 nowych przypadków zarażenia koronawirusem, 6 ozdrowieńców
- 17:52  Stwórzmy modę na bezpieczną jazdę, apelowali uczestnicy magazynu Radiostada w Radiu Kraków. [@RadioKrakow](#) [@KonferencjeSpe...](#) [Radiostada](#)
- 17:41  W ciągu 3,5 roku dokonali serii kradzieży; straty szacowane na ponad 100 tys. zł
- 16:46  Mieszkańcy Zabelcza nie chcą masztu telekomunikacyjnego i protestują

[POKAŻ WIĘCEJ](#)