Rada UE

PRESS
PL

KOMUNIKAT PRASOWY
394/18
25.6.2018

Superkomputery: Rada postanawia rozwijać infrastrukturę wysoko zaawansowaną

Rada postanowiła dziś przyspieszyć tworzenie otoczenia obliczeniowego wielkiej skali, ustanawiając nowe wspólne europejskie przedsięwzięcie.

Wspólne przedsięwzięcie będzie służyć gromadzeniu w Europie zasobów, które pozwolą na opracowanie superkomputerów do przetwarzania dużych zbiorów danych – nieodzownych, by odpowiedzieć na obecne poważne wyzwania naukowe i społeczne.

> Potężne superkomputery są niezbędne, jeśli chcemy stworzyć i rozwijać nowe rynki o znacznej wartości dodanej. Są one istotą zaawansowanych technologii, nieodzownych dla konkurencyjności i bezpieczeństwa Europy: powalają mierzyć się z poważnymi wyzwaniami, takimi jak prognozowanie zmian klimatu czy zaawansowane modelowanie medyczne. Dzisiejsza decyzja jest wsparciem dla ambitnego programu cyfrowego i innowacyjnego UE, który zakłada utworzenie w Europie światowej klasy wysoko wydajnego otoczenia obliczeniowego. Ważnym elementem tego założenia jest wyposażenie naukowców i innowatorów w odpowiednie umiejętności oraz zapewnienie im dostępu do nowej wiedzy i nowych technologii. *Krasimir Wyłczew, bułgarski minister edukacji i nauki*

Obliczenia wielkiej skali to klucz do cyfryzacji przemysłu i do gospodarki opartej na danych. Liczne zastosowania takich obliczeń w praktyce przyniosą korzyść wielu sektorom biznesowo-przemysłowym oraz użytkownikom ze świata akademickiego, społeczności naukowych i z sektora publicznego.

Od dostępu do światowej klasy superkomputerów i infrastruktury danych, które pozwoliłyby odpowiedzieć na coraz bardziej złożone wyzwania i problemy współczesnego świata, zależą potencjał naukowy Europy, konkurencyjność jej przemysłu i suwerenność.

Partnerstwo publiczno-prywatne

Europejskie Wspólne Przedsięwzięcie w dziedzinie Obliczeń Wielkiej Skali („EuroHPC”) będzie mieć formę partnerstwa publiczno-prywatnego. Zapewni swoim członkom ramy prawne, umowne i organizacyjne.

Członkami przedsięwzięcia będą: UE, państwa członkowskie, państwa trzecie skupione wokół programu „Horyzont 2020” oraz stowarzyszenia prywatne.

Przedsięwzięcie będzie otwarte na nowych członków.

Przedsięwzięcie będzie działać do końca 2026 r. i będzie się mieścić w Luksemburgu.

Finansowanie projektu

EuroHPC będzie finansowane z kilku źródeł: budżetu ogólnego UE, indywidualnych składek państw członkowskich i państw trzecich w nim uczestniczących, a także z inwestycji prywatnych.

Wkład finansowy z budżetu ogólnego UE wyniesie 486 mln EUR: 386 mln EUR z programu badań „Horyzont 2020”, a 100 mln EUR z programu „Łącząc Europę”.

Co dalej?

Wspólne przedsięwzięcie ma zacząć działać najpóźniej na początku 2019 r., tak by do 2020 r. wyposażyć Unię w infrastrukturę przedeksaskalową i petaskalową, a do ok. 2022–2023 r. – na podstawie opracowanych niezbędnych technologii i zastosowań – uzyskać zdolności eksaskalowe (umożliwiające co najmniej 10^{18} operacji na sekundę).

Celem jest połączenie w sieć starych i nowych centrów doskonałości i stworzenie perspektywicznego otoczenia dla obliczeń wielkiej skali w Europie.

Cykl opracowywania technologii nowej generacji zwykle trwa 4–5 lat.

Kontekst

Obliczenia wielkiej skali (HPC) to technologie i zastosowanie potężnych superkomputerów (łączących w jeden system lub skupiających w bliskiej odległości setki tysięcy lub miliony jednostek przetwarzających, pracujących w trybie równoległym) do rozległych i szybkich obliczeń, których przeprowadzenie jest tak wymagające, że komputery ogólnego zastosowania nie mogą mu podołać.

11 stycznia 2018 r. Komisja zaproponowała na podstawie art. 187 i 188 unijnego traktatu rozporządzenie ustanawiające wspólne przedsięwzięcie EuroHPC.

23 marca 2017 r. kilka państw członkowskich podpisało deklarację w sprawie EuroHPC, zobowiązując się współpracować na rzecz rozwoju zintegrowanej infrastruktury superobliczeniowej nowej generacji.

- Projekt rozporządzenia o ustanowieniu wspólnego europejskiego przedsięwzięcia w dziedzinie obliczeń wielkiej skali
- Deklaracja w sprawie EuroHPC (23 marca 2017)

Press office - General Secretariat of the Council of the EU
Rue de la Loi 175 - B-1048 BRUSSELS - Tel.: +32 (0)2 281 6319
press@consilium.europa.eu - www.consilium.europa.eu/press