

Superpočítače: Rada sa dohodla na vývoji vyspelej technologickej infraštruktúry

Rada dnes prijala nariadenie zamerané na posilnenie vysokovýkonnej výpočtovej techniky zriadením nového európskeho spoločného podniku. Tento podnik bude dohliadať na združovanie zdrojov v rámci Európy na účely vývoja superpočítačov na spracovanie veľkých dát (big data), ktoré sú nevyhnutným nástrojom na riešenie výziev dnešného sveta.

Vysokovýkonná výpočtová technika je kľúčom k výskumu, ako aj k digitalizácii priemyslu a dátovému hospodárstvu. Má mnohostranné praktické využitie, vďaka čomu môže pomôcť širokej škále priemyselných a obchodných odvetví, ako aj pre používateľom z akademického prostredia, vedeckej obce a verejného sektora. Od prístupu k superpočítačom a dátovej infraštruktúre svetovej úrovne závisia európske vedecké kapacity a priemyselná konkurencieschopnosť i nezávislosť. Vysokovýkonná výpočtová technika zohráva veľmi dôležitú úlohu, keďže nám pomáha riešiť otázky, ako je predpovedanie zmeny klímy, vyspelé medicínske modelovanie a umelá inteligencia. Ak však chceme byť relevantným globálnym aktérom, musíme v Európe koordinovať svoje prístupy a združovať svoje zdroje. Dnešné rozhodnutie umožní Únii vyvíjať, zavádzať, rozširovať a udržiavať integrovanú superpočítačovú a dátovú infraštruktúru svetovej úrovne. *Heinz Faßmann, rakúsky spolkový minister školstva, vedy a výskumu*

Verejno-súkromné partnerstvo

Spoločný podnik pre európsku vysokovýkonnú výpočtovú techniku („EuroHPC“) bude mať formu verejno-súkromného partnerstva. Bude zabezpečovať právny, zmluvný a organizačný rámec pre svojich členov.

Členmi spoločného podniku budú EÚ, jednotlivé členské štáty EÚ, tretie krajiny pridružené k rámcovému programu Horizont 2020 a súkromné združenia.

Spoločný podnik ostane otvorený účasti nových členov. Bude fungovať do konca roka 2026 a jeho sídlo bude v Luxemburgu.

Financovanie projektu

Spoločný podnik EuroHPC bude financovaný z viacerých zdrojov: všeobecný rozpočet EÚ, jednotlivé príspevky zúčastnených členských štátov EÚ a zúčastnených tretích krajín a súkromné investície.

Finančný príspevok zo všeobecného rozpočtu EÚ bude 486 miliónov EUR: 386 miliónov EUR z rámcového programu Horizont 2020 pre výskum a inováciu a 100 miliónov EUR z Nástroja na prepájanie Európy.

Ďalšie kroky

Spoločný podnik má začať fungovať najneskôr začiatkom roka 2019, aby sa dosiahol cieľ, ktorým je vybaviť EÚ predexaflopovou a petaflopovou infraštruktúrou do roku 2020 a vyvinúť potrebné technológie a aplikácie na dosiahnutie exaflopových spôsobilostí (ktoré umožňujú aspoň 10^{18} výpočtov za sekundu) v období rokov 2022 až 2023.

Cieľom je sieťami prepojiť existujúce a nové centrá excelentnosti a vytvoriť dlhodobý ekosystém superpočítačovej techniky v Európe.

Vývojový cyklus novej generácie technológií trvá zvyčajne 4 až 5 rokov.

Kontext

Vysokovýkonná výpočtová technika sú technológie a používanie výkonných superpočítačov (prepojených do jedného systému alebo pracujúcich paralelne v počte stoviek tisícov či miliónov blízkych výpočtových jednotiek) na rozsiahle a rýchle výpočty, ktoré

sú také náročné, že ich nemôžu vykonávať obyčajné počítače.

Komisia predložila 11. januára 2018 návrh nariadenia, ktorým sa zriaďuje spoločný podnik EuroHPC, založený na článkoch 187 a 188 Zmluvy o EÚ.

Niekoľko členských štátov podpísalo 23. marca 2017 vyhlásenie o EuroHPC, v ktorom sa zaviazali pracovať na vývoji integrovanej superpočítačovej infraštruktúry novej generácie.

- [Znenie nariadenia](#)

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