

Superpočítače: Rada sa dohodla na vývoji vyspelej technologickej infraštruktúry

Rada sa dnes dohodla na tom, že zriadením nového európskeho spoločného podniku posilní vysokovýkonný výpočtový ekosystém.

Spoločný podnik bude dohliadať na združovanie zdrojov v Európe, aby sa vyvinuli superpočítače na spracovanie veľkých dát, čo je potrebné na riešenie súčasných významných vedeckých a spoločenských výziev.

Výkonné superpočítače sú nevyhnutné, ak chceme vytvoriť a rozvíjať nové trhy s významnou pridanou hodnotou. Sú jadrom moderných technológií, ktoré majú zásadný význam pre konkurencieschopnosť a bezpečnosť Európy, riešenie veľkých výziev, ako sú predpovede týkajúce sa zmeny klímy a vyspelé medicínske modelovanie. Dnešným rozhodnutím sa podporila ambiciózná digitálna a inovačná agenda EÚ s cieľom vytvoriť ekosystém vysokovýkonnej výpočtovej techniky svetovej úrovne v celej Európe. Nevyhnutnou súčasťou tohto úsilia je potreba vyzbrojiť výskumných pracovníkov a inovátorov tými správnymi zručnosťami a poskytnúť im prístup k novým poznatkom a technológiám. *Krasimir Valčev, minister školstva a vedy Bulharska*

Vysokovýkonná výpočtová technika je kľúčom k digitalizácii priemyslu a dátovému hospodárstvu. Jej rozmanité praktické využitie bude prínosom pre širokú škálu priemyselných a obchodných odvetví, ako aj pre používateľov z akademického prostredia, vedeckej obce a verejného sektora.

Vedecké spôsobilosti Európy, konkurencieschopnosť jej priemyslu a jej zvrchovanosť závisia od prístupu k superpočítačom a dátovým infraštruktúram svetovej úrovne, aby bolo možné držať krok s čoraz zložitejšími výzvami a problémami nášho moderného sveta.

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 programu Horizont 2020 a súkromné združenia.

Spoločný podnik ostane otvorený účasti nových členov.

Spoločný podnik bude existovať 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 výskumného programu Horizont 2020 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 medzi 2022 a 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.

- [Návrh nariadenia, ktorým sa zriaďuje spoločný podnik pre európsku vysokovýkonnú výpočtovú techniku.](#)
- [Vyhlásenie o EuroHPC z 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