

Superpočítače: Rada se dohodla na vybudování infrastruktury pro vysoce výkonnou výpočetní techniku

Rada se dnes dohodla, že podpoří ekosystém vysoce výkonné výpočetní techniky zřízením nového evropského společného podniku.

Společný podnik bude v rámci Evropy dohlížet na sdružování zdrojů určených na vývoj superpočítačů pro zpracování dat velkého objemu. Zpracování těchto dat představuje zásadní předpoklad pro řešení dnešních významných výzev na rovině vědy i společnosti.

Přejeme-li si budovat a rozvíjet nové trhy s podstatnou přidanou hodnotou, bez výkonných superpočítačů se neobejdeme. Tyto superpočítače jsou v samém jádru pokročilých technologií nezbytných pro konkurenceschopnost a bezpečnost Evropy, řešení významných výzev, jako jsou předpovědi v oblasti změny klimatu, a pokročilé lékařské modelování. Dnešním rozhodnutím je podpořen ambiciózní digitální a inovační program EU, v jehož rámci má být v celé Evropě vybudován ekosystém vysoce výkonné výpočetní techniky, jenž nebude mít ve světě konkurenci. Pro tento záměr má zásadní význam, aby byli výzkumní pracovníci a inovátoři vybaveni potřebnými dovednostmi a aby disponovali přístupem k novým poznatkům a technologiím. *Krasimir Valčev, bulharský ministr školství a vědy*

Vysoce výkonná výpočetní technika je klíčovým prvkem pro digitalizaci průmyslu a ekonomiku založenou na datech. Její četné praktické aplikace budou přínosem pro širokou škálu průmyslových a obchodních odvětví, ale i pro uživatele z akademické a vědecké obce a ze soukromého sektoru.

Vědecká kapacita Evropy, její průmyslová konkurenceschopnost a svrchovanost závisejí na přístupu k superpočítačovým a datovým infrastrukturám světové úrovně, neboť je zapotřebí udržet tempo se stále komplexnějšími výzvami a problémy našeho dnešního světa.

Partnerství veřejného a soukromého sektoru

Evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku (EuroHPC) bude mít formu partnerství veřejného a soukromého sektoru. Svým členům bude poskytovat právní, smluvní a organizační rámec.

Členy společného podniku budou EU, jednotlivé členské státy EU, třetí země účastníci se programu Horizont 2020 a soukromá sdružení.

Společný podnik bude otevřen účasti nových členů.

Společný podnik bude činný do konce roku 2026 a své sídlo bude mít v Lucembursku.

Financování projektu

Společný podnik bude financován z několika zdrojů: ze souhrnného rozpočtu EU, z jednotlivých příspěvků zúčastněných členských států EU a zúčastněných třetích zemí a ze soukromých investic.

Finanční příspěvek ze souhrnného rozpočtu EU bude činit 486 milionů EUR: 386 milionů z programu pro výzkum Horizont 2020 a 100 milionů z programu Nástroj pro propojení Evropy.

Další kroky

Společný podnik by měl zahájit činnost nejpozději na počátku roku 2019, aby bylo dosaženo cíle, jímž je vybavit Unii do roku 2020 infrastrukturou pre-exakapacitní a peta-kapacitní infrastrukturou superpočítačů a vyvinout technologie a aplikace nezbytné pro

dosažení exa-kapacitních schopností (umožňujících provádět 10^{18} operací za sekundu) okolo roku 2022 až 2023.

Cílem je vytvořit síť existujících a nových středisek excelence a vybudovat v Evropě dlouhodobý ekosystém superpočítačů.

Vývojový cyklus nové generace technologií zpravidla trvá 4 až 5 let.

Souvislosti

Pojem „vysoce výkonná výpočetní technika“ označuje technologie a používání výkonných superpočítačů (stovek tisíc nebo milionů počítačových jednotek pracujících souběžně, propojených do jednoho systému nebo nacházejících se v bezprostřední blízkosti) k provádění rozsáhlých a rychlých výpočtů, které jsou natolik náročné, že nemohou být provedeny za použití nesespecializovaných počítačů.

Dne 11. ledna 2018 předložila Komise návrh nařízení, kterým se zřizuje evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku, založený na člancích 187 a 188 Smlouvy o EU.

Dne 23. března 2017 několik členských států podepsalo prohlášení o iniciativě EuroHPC, jímž se zavázaly k činnosti směřující k vybudování integrované superpočítačové infrastruktury příští generace.

- [Návrh nařízení, kterým se zřizuje evropský společný podnik pro vysoce výkonnou výpočetní techniku](#)
- [Prohlášení o iniciativě EuroHPC ze dne 23. března 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