Rada EU

PRESS
CS

TISKOVÁ ZPRÁVA
521/18
28. 9. 2018

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

Rada dnes přijala nařízení, jehož cílem je podpořit vysoce výkonnou výpočetní techniku zřízením nového evropského společného podniku. Tento podnik bude v rámci Evropy dohlížet na sdružování zdrojů určených na vývoj superpočítačů pro zpracování dat velkého objemu. Zpracování těchto dat představuje zásadní nástroj, který přispěje k řešení výzev současného světa.

> Vysoce výkonná výpočetní technika je klíčovým prvkem pro výzkum i pro digitalizaci průmyslu a ekonomiku založenou na datech. Má řadu praktických aplikací, které mohou být přínosem pro širokou škálu průmyslových a obchodních odvětví, ale i pro uživatele z akademické a vědecké obce a z veřejného sektoru. Vědecká kapacita Evropy, její průmyslová konkurenceschopnost a autonomie závisejí na přístupu k superpočítačům a datové infrastruktuře světové úrovně. Stěžejní úloha vysoce výkonné výpočetní techniky spočívá v tom, že nám pomáhá řešit otázky, jako jsou prognózy v oblasti změny klimatu, pokročilé lékařské modelování a umělá inteligence. K tomu, abychom byli relevantním globálním aktérem, však v Evropě musíme koordinovat svůj přístup a sdružovat svoje zdroje. Dnešní rozhodnutí Unii umožní, aby vyvinula, uvedla do provozu, rozšiřovala a spravovala integrovanou infrastrukturu světové úrovně pro superpočítače a data.
> *Heinz Faßmann, rakouský spolkový ministr pro vzdělávání, vědu a výzkum*

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 účastnící se rámcového programu Horizont 2020 a soukromá sdružení.

Společný podnik bude otevřen účasti nových členů. 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 eur z rámcového programu pro výzkum a inovace Horizont 2020 a 100 milionů eur 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 pre-exakapacitní a peta-kapacitní infrastrukturou a vyvinout technologie a aplikace nezbytné pro dosažení exa-kapacitních schopností (umožňujících provádět alespoň 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 nespecializovaných

počítačů.

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

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

- Znění nařízení

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