

Суперкомпютри: Съветът постига съгласие за разработването на високотехнологична инфраструктура

Днес Съветът прие регламент, чиято цел е да даде тласък на високопроизводителните изчислителни технологии чрез създаването на ново европейско съвместно предприятие. Това предприятие ще следи процеса на обединяване на ресурси в Европа за разработване на суперкомпютри за обработка на големи масиви от данни, което е основен инструмент за справянето с предизвикателствата на днешния свят.

Високопроизводителните изчислителни технологии са от ключово значение за научните изследвания и цифровизацията на промишлеността, както и за основаната на данни икономика. Те имат много практически приложения, които могат да са от помощ за широк кръг промишлени и бизнес сектори, за потребители от академичните и научните среди, както и за публичния сектор. Научните способности на Европа, конкурентоспособността на промишлеността и автономността зависят от достъпа до суперкомпютри от световна класа и инфраструктура за данни. Високопроизводителните изчислителни технологии играят жизненоважна роля, помагайки ни в области като прогнозиране изменението на климата, авангардното медицинско моделиране и изкуствения интелект. От нас обаче се иска да координираме подхода си и да обединим ресурсите си в Европа, за да бъдем значим играч от световна величина. Днешното решение ще позволи на Съюза да разработва, внедрява, разширява и поддържа интегрирани суперкомпютри от световна класа и инфраструктура за данни. *Хайнц Фасман, федерален министър на образованието, науката и научните изследвания на Австрия*

Публично-частно партньорство

Съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии (EuroHPC) ще представлява публично-частно партньорство. То ще осигури правна, договорна и организационна рамка за своите членове.

Членовете на съвместното предприятие ще бъдат ЕС, отделни държави – членки на ЕС, трети страни, асоциирани към рамковата програма „Хоризонт 2020“, и частни сдружения.

Съвместното предприятие ще остане отворено за участие на нови членове. То ще функционира до края на 2026 г. и ще се намира в Люксембург.

Финансиране на проекта

EuroHPC ще бъде финансирано от няколко източника – от общия бюджет на ЕС, с вноски от участващите държави – членки на ЕС, от трети страни участници и с частни инвестиции.

Финансовата вноска от общия бюджет на ЕС ще възлиза на 486 млн. евро: 386 млн. евро от рамковата програма за научни изследвания и иновации „Хоризонт 2020“ и 100 млн. евро от програмата „Механизъм за свързване на Европа“.

Следващи стъпки

Съвместното предприятие се очаква да започне работа най-късно до началото на 2019 г., за да бъде постигната целта ЕС да разполага до 2020 г. с инфраструктура от суперкомпютри с близка до ексафлопс производителност и с производителност от порядъка на петафлопс, както и да се разработят необходимите технологии и приложения за достигане на капацитет на производителност от порядъка на ексафлопс (която позволява изпълнението на най-малко 10^{18} изчисления в секунда) около 2022 – 2023 г.

Целта е да бъдат свързани в мрежа съществуващите и новите центрове за върхови постижения и да бъде създадена

дългосрочна екосистема за суперкомпютри в Европа.

Цикълът на разработване на технологиите от ново поколение обикновено продължава 4 – 5 години.

Контекст

Понятието „високопроизводителни изчислителни технологии“ се отнася до технологиите и използването на мощни суперкомпютри (свързващи стотици хиляди или милиони паралелно работещи изчислителни единици, обединени в единна система или разположени в непосредствена близост една до друга) за извършване на обемни и бързи изчисления, за които е нужен капацитет, надхвърлящ възможностите на обикновените компютри.

На 11 януари 2018 г. Комисията предложи регламент за създаването на съвместно предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии на основание член 187 и член 188 от Договора за ЕС.

На 23 март 2017 г. няколко държави членки подписаха Декларация за рамка за европейско сътрудничество в областта на ВИТ, с която поеха ангажимент да работят за развитието на интегрирана инфраструктура от суперкомпютри от следващо поколение.

- [Текст на регламента](#)

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