

Суперкомпютри: Съветът договори разработването на високотехнологична инфраструктура

Днес Съветът постигна споразумение да бъде даден стимул за изграждането на екосистема за високопроизводителни изчислителни технологии чрез създаване на ново европейско съвместно предприятие.

Съвместното предприятие ще упражнява надзор над обединяването на ресурсите в рамките на Европа за разработване на суперкомпютри, които да обработват големи информационни масиви — нещо, което е от основно значение за преодоляване на големите съвременни предизвикателства пред науката и обществото.

Мошните суперкомпютри са необходими, ако искаме да създадем и развием нови пазари със значителна добавена стойност. Те са в основата на авангардните технологии, които са жизненоважни за европейската конкурентоспособност и сигурност, за преодоляването на големи предизвикателства като прогнозите за изменението на климата и усъвършенстваното моделиране за нуждите на медицината. Днешното решение подкрепя амбициозната програма на ЕС за цифровизация и иновации, насочена към създаването на екосистема за водещи в света високопроизводителни изчислителни технологии в цяла Европа. Основна част от тази амбиция е да бъдат осигурени на научните изследователи и на иноваторите необходимите умения и достъп до нови знания и технологии. *Красимир Вълчев, министър на образованието и науката на България*

Високопроизводителните изчислителни технологии са ключът към цифровизацията на промишлеността и към икономиката на данните. Техните многобройни практически приложения ще бъдат от полза за широк кръг от промишлени и търговски сектори, както и за потребители от академичните и научните среди, както и от публичния сектор.

Научният капацитет, промишлената конкурентоспособност и суверенитетът на Европа зависят от достъпа до суперкомпютри и инфраструктури за данни, които са от световно ниво, за да останем в крак с все по-сложните предизвикателства и проблеми на съвременния свят.

Публично-частно партньорство

Съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии 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 държави, асоциирани към 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

Съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии ще бъде финансирано от няколко източника: общия бюджет на ЕС, отделни вноски от участващите държави — членки на ЕС, трети държави участнички и частни инвестиции.

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

Следващи стъпки

Съвместното предприятие се очаква да започне работа най-късно в 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 до 2023 г.

Целта е да бъдат свързани в мрежа съществуващите и нови центрове за върхови постижения и да бъде създадена дългосрочна екосистема за суперкомпютри в Европа.

Цикълът на развитие 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 Декларацията 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.

- [Проект за регламент за създаване на съвместното предприятие за европейски високопроизводителни изчислителни технологии](#)
- [Декларация за рамка за европейско сътрудничество в областта на ВИТ от 23 март 2017 г.](#)

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