

## TERMÉKCLAP

# Semlegesatom-platformtechnológiák

### Horizon Europe

HORIZON-JU-EUROHPC-2026-NAPT-11-01 | 2026. 09. 10.

#### DÖNTÉSI ÖSSZEFOGLALÓ



Nyitott, egyszakaszos Horizont Európa pályázati felhívás azon pályázók számára, akik szimulációhoz és számításhoz skálázható, ipari alkalmazásra kész semlegesatom-alapú kvantumprocesszorokat fejlesztenek. A téma legfeljebb 10 000 semleges atomot használó szimulációs, számításhoz 1 000 fizikai qubittel és a 10 000 qubit elérésére irányuló úttal rendelkező platformokat, felhő/HPC-hozzáférést, teljes körű szoftver- és vezérlőintegrációt, valamint legalább két valós felhasználási esetet céloz. Az indikatív költségvetés 20 millió EUR, a projekt várható időtartama pedig 3,5 év; a benyújtás 2026. november 17-én, 17:00 CET-kor zárul. A témaspecifikus jogosultsági és finanszírozási arányra vonatkozó részletek megerősítést igényelnek a Funding & Tenders felhívási dokumentációjában.

#### FIGYELMEZTETÉSEK



A felhívás nyitott és egyszakaszos, beadási határideje 2026. november 17., 17:00 CET. A 20 millió EUR összegű költségvetés indikatív, a 3,5 éves időtartam pedig várható. A pályázatoknak legalább két SRIA 2030 műszaki kihívással kell foglalkozniuk. A témaspecifikus pályázói jogosultságra, finanszírozási arányra, projektkezdésre és kötelező dokumentumokra vonatkozó részletek nem voltak elérhetők az átvizsgált Funding & Tenders megjelenítésben, ezért azokat a felhívási dokumentációban meg kell erősíteni.



#### BENYÚJTÁS KEZDETE

2026-08-13



#### BENYÚJTÁSI HATÁRIDŐ

2026-11-17T17:00:00+01:00



## Részletes cél

A semlegesatom-alapú kvantumprocesszorok érettségének, skálázhatóságának és használhatóságának előmozdítása gyakorlati kvantumszimulációs és kvantumszámítási alkalmazásokhoz.

Semlegesatom-alapú kvantumprocesszorok gyakorlati kvantumszimulációs és kvantumszámítási alkalmazásokhoz.



## Támogatás és pénzügyek



## VÁRHATÓ HATÁS ÉS EREDMÉNYEK

Megerősített európai ipari és technológiai képességek a semlegesatom-alapú kvantumszámítási értéklánc egészében.



## Támogatható tevékenységek

- Skálázható, egyedileg címezhető atomokkal rendelkező semlegesatom-alapú kvantumprocesszorok fejlesztése és üzembe helyezése, amelyek támogatják az analóg kvantumszimulációt, a hibrid analóg-digitális megközelítéseket és a kapualapú kvantumszámítást.
- Legalább két valós tudományos vagy ipari felhasználási eset demonstrálása, amelyek a klasszikus számítástechnika hatókörén túlmutató problémákat kezelnek, beleértve a megfelelő teljesítményértékelési és ellenőrzési módszertanokat.
- Teljes szoftver- és vezérlőverem fejlesztése és integrálása, beleértve a kvantumvezérlő rendszereket, az elektronikus vezérlőkomponenseket, a felhasználói programozási interfészeket, a klasszikus szimulációs eszközöket és a robusztus működési protokollokat.
- Felhőalapú hozzáférés biztosítása, amely támogatja a hibrid kvantum-HPC munkafolyamatokat, valamint a kutatók és ipari felhasználók számára való széles körű hozzáférhetőséget, adott esetben a nem szakértőket is beleértve.
- Koordinációs, képzési, dokumentációs és felhasználói bevonási tevékenységek az alkalmazás felgyorsítása és az európai kvantum-ökoszisztéma megerősítése érdekében.



## Ütemezés

A projekt várható időtartama 3,5 év.



### FONTOS

A terméklap tájékoztató jellegű összefoglaló. A támogatási kérelem előkészítése előtt a hatályos felhívás, az ÁÚF és a kapcsolódó szakmai mellékletek teljes körű ellenőrzése szükséges.