



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Felhőalapú számítástechnika
Pályázat megnevezése (angol)	Cloud Computing
Pályázat kódja	ICT-06-2016
Általános információk	
Célok	
A felhőalapú számítástechnika terén megfigyelhető legújabb tendenciák új paradigmák kialakulása felé vezetnek (heterogén, egyesített és megosztott felhők) (<i>heterogeneous, federated, distributed clouds</i>). Ezeket a számítástechnikai és hálózati infrastruktúra közötti szoros kapcsolat jellemzi, ellentétben a jelenlegi központosított modellel. A kutatás, illetve kísérletezés perspektívája szempontjából a pályázati felhívás a következő célterületekre helyezi a hangsúlyt: a felhőarchitektúrák fejlődése (<i>evolution in cloud architectures</i>), felhőhálózatok kialakítása (<i>cloud networking</i>), telepítési gyakorlat (<i>deployment practices</i>) és valós idejű-menedzsment (<i>run-time management</i>) területek fejlesztése, továbbá a kapcsolódó biztonsági kérdések és személyes adatok védelmének vonatkozásai. A pályázati felhívás célja a felhőalapú technológiák elterjedésének elősegítése annak érdekében, hogy a kis- és középvállalkozások, valamint a közszféra-szervezetek versenyképes, innovatív, biztonságos és megbízható felhő-alapú számítástechnikai szolgáltatásokat alkalmazzanak.	



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Támogatott tevékenységek	Témaspecifikus kihívás A felhőalapú számítástechnika terén megfigyelhető legújabb tendenciák új paradigmák kialakulása felé vezetnek (heterogén, egyesített és megosztott felhők) (<i>heterogeneous, federated, distributed clouds</i>). Ezeket a számítástechnikai és hálózati infrastruktúra közötti szoros kapcsolat jellemzi, ellentétben a jelenlegi központosított modellel. A kutatás, illetve kísérletezés perspektívája szempontjából a pályázati felhívás a következő célterületekre helyezi a hangsúlyt: a felhőarchitektúrák fejlődése (<i>evolution in cloud architectures</i>), felhőhálózatok kialakulása (<i>cloud networking</i>), telepítési gyakorlat (<i>deployment practices</i>) és valósidejű-menedzsment (<i>run-time management</i>) területek fejlesztése, továbbá a kapcsolódó biztonsági kérdések és személyes adatok védelmének vonatkozásai. A kitűzött cél egyrészt olyan felhő-alapú technológiai fejlesztések megvalósítása, amelyek kellőképpen megbízhatók, és teljesítményük is megfelelő, ezáltal a már meglévő felhőkön való megjelenésük elől elhárulhatnak az akadályok. További cél a felhőalapú technológiák elterjedésének elősegítése annak érdekében, hogy a kis- és középvállalkozások, valamint a közzsféra-szervezetek versenyképes, innovatív, biztonságos és megbízható felhő-alapú számítástechnikai szolgáltatásokat alkalmazzanak. A fenti célok terén elért előrelépés jelentős mértékben hozzájárul az Egységes Digitális Piac eléréséhez. Téma a. Kutatási és Innovációs Intézkedés Új paradigmák: a benyújtott pályázatoknak az alábbi témák közül egyre, vagy többre kell vonatkoznuk, de nem feltétel, hogy valamennyi témát érintsék: • Sűrű kapcsolatokkal jellemezhető, decentralizált felhő-alapú infrastruktúrák telepítése és működtetése, beleértve a kód szintre vonatkozó paradigmának a hálózat legszélére való kiterjesztését. • A szoftverek által meghatározott adatközpontok keretében megvalósuló felhő-alapú hálózatok, valamint az erőforrások és szolgáltatások újraelosztása (helyzetüktől függetlenül), valamint az osztott számítási környezet, és a földrajzilag elköltöztetett adattárolás infrastruktúrái • A bizalom, biztonság, személyiségi jogok kezelésére vonatkozó technikák a decentralizált felhő-alapú infrastruktúrákban, valamint szolgáltatóknál, olyan aspektusok vonatkozásában is, mint az adatok integritása, lokalizációja és bizalmas kezelésének biztosítása • A felhő-alapú architektúrák fejlődése a fizikai erőforrások hatékonyságának és irányításának előmozdítása érdekében, beleértve a vele járó adatbázis-, valamint felhő-alapú számítástechnikai fejlődést is, olyan új kihívásoknak való megfelelés érdekében, mint a lépték, rugalmasság, vagy a nagymértékben osztott és föderatív környezetben telepített adat-intenzív alkalmazásokból származó biztonsági kérdések. A pályázati felhívás keretében megvalósuló projektek esetében 3 - 5 millió EUR támogatás biztosítja a megfelelő projektméretet. Azon pályázatokat sem utasítják el, amelyek ettől eltérő összegű támogatási igényt tartalmaznak. b. Innovációs Intézkedés A benyújtott pályázatoknak az alábbi témák közül egyre kell vonatkoznuk: • A felhő-alapú szolgáltatásokra és a telepítési konfigurációkra vonatkozó kísérletek nagyléptékű, decentralizált, föderatív környezetben, különösen az interoperabilitáshoz, valamint standardizáláshoz való hozzájárulásuk feltárása érdekében. A kísérleteknek a komplex alkalmazások összetett felhőkben és adatközpontokban való automatikus telepítésének támogatását kell szolgálniuk, a felhő-alapú infrastruktúrák teljesítményképességének feltárása érdekében. További cél a szolgáltatás minőségének, valamint a felhasználói élmény minőségének jellemzése, a legkülönbözőbb terhelési és hibakörülmények között. A megközelítésnek fel kell tárnia a mechanizmusok interoperabilitási, nagyobb léptékűre alakíthatósági, teljesítmény, terhelhetőségi, biztonsági és hatékonysági jellemzőit, mint például a FIRE kezdeményezés (Future Internet Research and Experimentation) által körvonalazott aspektusok. • Felhő-alapú számítástechnika a kis- és középvállalkozások valamint a közzsféra innovációi számára: Olyan pályázatokat támogatnak, amelyek innovációk fejlesztésével a két stratégiai közösség (kis- és középvállalkozások valamint közzsféra szervezetek) számára segítik elő a felhő-alapú számítástechnikai szolgáltatások fokozott biztosítását és alkalmazását. A cél olyan működési környezet közeli kísérletek és demonstráció megvalósítása, amely lehetővé teszi új, rugalmas és erőforrás-hatékony felhő-alapú megoldások bevezetését, valamint elterjedését a kis- és középvállalkozások, és/vagy a közzsféra szervezetek esetében. A tervezett munkának ezen innovatív megoldások elterjedését kell elősegítenie, annak érdekében, hogy választ adjon olyan fennálló kihívásokra, mint az adatok hordozhatósága és interoperabilitása, az adatvédelem és hozzáférési jogosultság ellenőrzése, standardizálás . A pályázati felhívás keretében megvalósuló projektek esetében 2 - 4 millió EUR támogatás biztosítja a megfelelő projektméretet. Azon pályázatokat sem utasítják el, amelyek ettől eltérő összegű támogatási igényt tartalmaznak. Várt hatások Alapvető elvárás, hogy a projekt haladó felhő-alapú megoldások fejlesztésével hozzájáruljon Európa technológiai kapacitásainak és versenyképességének növeléséhez. A pályázatokat az általuk elérni kívánt hatások mérésére alkalmas számításokat is be kell mutatniuk. • A felhő-alapú lehetőségek fokozott és kiszámítható teljesítménye, a kritikus alkalmazások és szolgáltatások telepítése érdekében. • A megnövelt biztonsági és adatvédelmi gyakorlat eredményeként a felhők vonatkozásában megerősödött bizalom, beleértve az adatbiztonságra vonatkozó nyílt és ellenőrizhető megoldásokat is. • Változatos környezetben végrehajtott kísérletek, amelyek növelik az élmény minőségét, valamint hozzájárulnak a standardizáláshoz és interoperabilitáshoz. Más, nagyléptékű nemzetközi kísérletekre irányuló kezdeményezésekhez való integráció megvalósítása. • Megbízható felhő-alapú megoldások alkalmazhatóságának elérése a kis- és középvállalkozások, valamint a közzsféra szervezetek számára, az általános elérést biztosító szolgáltatásoktól a speciális alkalmazásokig. Az európai felhő-alapú szektor versenypozícióinak növekedési lehetőségeit szemléltető demonstráció megfelelő gyakorlati eseteken keresztül, az innovatív vállalkozások kialakulásának elősegítése érdekében
--------------------------	---



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civil szervezet) • Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény) • Egyházi jogi szervezet • Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	9-15
Pénzügyi információk	
Teljes keret	45.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	5.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	Kutatási és Innovációs Intézkedés: 100% Innovációs Intézkedés: profitorientált társaságok részére 70%, non-profit szervezeteknek 100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető
Elszámolható közvetett költségek	A közvetlen költségeket kiegészíti a közvetett költségek átalány-alapú támogatása, melynek mértéke a közvetlen költségek 25%-ával egyezik meg. Az átalány alvállalkozói teljesítményre nem igényelhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2016.04.12.17:00
Benyújtás	Elektronikusan