



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	FET Proaktív: Kialakulóban levő paradigmák és közösségek
Pályázat megnevezése (angol)	FET Proactive: emerging paradigms and communities
Pályázat kódja	FETPROACT-EIC-05-2019

Általános információk

Célok

A felhívás célja új technológiai irányzatok felfedezése és megszilárdítása annak érdekében, hogy a jövő technológiáit megalapozó életképes paradigmákat hozzanak létre. Továbbá, olyan interdiszciplináris közösségeket kell támogatni, amelyek képesek előmozdítani ezt a folyamatot. Ezen kívül, egy új technológiai paradigma köré szerveződő, a kutatás világán is túlmutató európai innovációs ökoszisztéma létrehozását kell ösztönözni. A felhívásra olyan csúcstechnológiás, magas kockázatú/magas jövedelmet hozó kutatási és innovációs projektek pályázatainak benyújtását várják, amelyek egy új technológiai paradigmát demonstrálnak az alábbi témakörök egyikében:

a. Emberközpontú mesterséges intelligencia: a kezdeményezés célja a mesterséges intelligencia következő határához való továbblépés, a megbízhatóság (azaz az értékek, célok és meggyőződések megbízható és előítéletmentes összeegyeztetése) és az átláthatóság (indokolható teljesítmény) igazolható, bizonyítékokon alapuló tulajdonságaival, radikálisan új megközelítések (például az idegtudomány, a kognitív tudomány vagy a társadalomtudományok) felfedezésével.

b. Beültethető autonóm eszközök és anyagok: a fő cél a beültethető eszközök funkcionális élettartamának drasztikus növelését demonstráló projektek megvalósítása, például intelligens érzékelés, öntudat, adaptációs és önkorrekciós képességek beépítésén keresztül. A fejlesztés kiterjed biológiai modelleken alapuló mikro/nano modellekre, amelyek összetett funkciók végrehajtására képesek, például helyspecifikus önálló migráció, szövettípusok (beteg, normál) megkülönböztetése, nagymértékben lokalizált beavatkozások végrehajtása. Különösen az olyan, (bio)anyagokat felhasználó fejlesztéseket szorgalmazzák, amelyek teljes mértékben autonóm biomimetikus viselkedésre, valamint in-situ integrációra és adaptációra képesek úgy, mint a natív biológiai környezetbe történő beágyazódás, az önálló energiatermelés, a hatóanyagok aktív szintézise vagy a helyi molekuláris környezetben



bekövetkező változások érzékelése és megválaszolása.

c. A teljes körű szén-dioxid-mentesítést támogató, áttörést jelentő, zéró kibocsátású energiatermelés: az alátéma az energiatermelés új (TRL 1-3 készültségi szintről induló) irányzatainak multidiszciplináris felfedezését célozza meg, amely tiszta, kompakt és alacsony költségű, továbbá önálló, mobil vagy hordozható használatra irányul speciális alkalmazási környezetben, például a közlekedési ágazatban (közúti, légi, tengeri, akár mozdító, akár kiegészítő jelleggel), illetve hordozható használatra távoli helyeken vagy vészhelyzetekben. A megvalósítás során az energiatermeléshez áttörést jelentő koncepciókat és technológiákat kell felfedezni, amelyek hő és/vagy elektromos áram hatékony termelésére károsanyag-kibocsátás nélkül képesek, a ritka vagy mérgező anyagok minimális felhasználásával. A kutatási területek magukban foglalhatják például a hidrogén-fém rendszerekből származó tartós, magas hőmérsékletű energiaforrásokat (például a nikkelt felhasználókat), vagy a plazma és kavitációs rendszerekben történő energiatermelést. Az akkumulátorok használatán, valamint üzemanyagcellákon és napelemeken alapuló megoldások ennek a témának a keretében nem támogathatók.

A FET Proaktív projekteknek a tudás és a készségek szilárd alapjait kell megteremteni, és köré gyűjteni az interdiszciplináris közösségeket. Tovább kell erősíteniük egy szélesebb körű innovációs ökoszisztéma kialakulását, és megfelelő alapot kell teremteniük az új technológiai paradigmák jövőbeni alkalmazására.



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) A felhívás célja új technológiai irányzatok felfedezése és megszilárdítása annak érdekében, hogy a jövő technológiáit megalapozó életképes paradigmákat hozzanak létre. Továbbá, olyan interdiszciplináris közösségeket kell támogatni, amelyek képesek előmozdítani ezt a folyamatot. Ezen kívül, egy új technológiai paradigma köré szerveződő, a kutatás világán is túlmutató európai innovációs ökoszisztéma létrehozását kell ösztönözni. A felhívásra olyan csúcstechnológiás, magas kockázatú/magas jövedelmet hozó kutatási és innovációs projektek pályázatainak benyújtását várják, amelyek egy új technológiai paradigmát demonstrálnak az alábbi témakörök egyikében:
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	13
Pénzügyi információk	
Teljes keret	52.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	4.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	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	2019.09.03.17:00



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fetproact-eic-05-2019;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-FETPROACT-2019-2020;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState
-----------	---