



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Kiberfizikai platform fejlesztése hibrid üzemanyagcella-rendszerek számára
Pályázat megnevezése (angol)	Cyber-physical platform for hybrid Fuel Cell systems
Pályázat kódja	FCH-01-3-2019

Általános információk

Célok

A pályázatokban meg kell célozni mind a numerikus fejlesztést (nyílt hozzáférésű modellező eszköz megtervezése és validációja), mind a technológiai fejlesztést (a fizikai platform megtervezése, megvalósítása és validációja) az alábbi lehetséges, egymást követő lépések segítségével:

- több alkalmazásra kiterjedő fizikai platform megtervezése, amely az alkalmazások és hibrid architektúrák széles körével összefér;
- egy ilyen platform kiépítése és minősítése, valamint ezzel párhuzamosan a nyílt hozzáférést biztosító szoftver fejlesztése, továbbá a köztük levő összeköttetés validációja;
- a platform valós példán keresztül történő tesztelése és validációja (például hibrid autóbuszok, tehergépjárművek, hajók stb.).

Első lépésként egy végfelhasználó támogatásával, illetve visszajelzése alapján meg kell határozni a hibridizációval összefüggő legfontosabb kérdéseket (például energiagazdálkodás, rendszer- és alkatrész-élettartam stb.). Szintén fel kell mérni a rendszerterv és az energiaigény profil rendszerteljesítményre, megbízhatóságra és tartósságra gyakorolt hatását. Ennek az alábbi két szemponton kell alapulnia:

- nyílt, összefüggő és nagymértékben integrált fejlesztési platform létrehozása gyors prototípus-készítéshez, amely „X-in-the-loop”-ként írható le. Az X az összetett hibrid üzemanyagcella-rendszer modelljét, szoftverét vagy hardverét jelöli (MiL, SiL, HiL), ami messze meghaladja a jelenleg létező sajtáságos szimulációs és kísérleti eszközöket. Egy ilyen fejlesztési platformnak lehetővé kell tennie a maga nemében a legjobb vagy speciális eszközök kombinációját és használatát, az XiL és a valós idejű rendszerek integrációját, valamint párhuzamos szimulációk nagymértékű megvalósítását;



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- Közös szimulációs, kísérleti és validációs platform létrehozása kódkönyvtárak, modellek és a legjobb gyakorlatok cseréje céljából. Az UML 2.0 szabvány alkalmazása követelmény.

A fejlesztett megoldásnak a projekt indításakor a TRL 4-5, a befejezésekor pedig a TRL 6 szintet kell elérnie.

A témában legfeljebb egy projektet támogatnak. A megvalósítás várható időtartama 3 év.

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 társult országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	1
Pénzügyi információk	
Teljes keret	A 80 800 000 eur a téma keretében 2019. január 15-én megnyílt 17 pályázati felhívás teljes keretösszege.
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.
Határidők	
Benyújtási határidő	2019.04.23.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/fch-01-3-2019;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-JTI-FCH-2019-1;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState