



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Fejlett eszközökre és technológiai fejlesztésre irányuló kutatás a villamosenergia hálózat vonatkozásában
Pályázat megnevezése (angol)	Research on advanced tools and technological development
Pályázat kódja	LC-SC3-ES-6-2019-2020

Általános információk

Célok

A benyújtásra kerülő pályázatok keretében az alábbi négy terület egyikére szükséges fókuszálni (az egy adott területen belül felsorolt altémák közül nem szükséges mindegyiket érinteni):

1. Fejlett modellező eszközök kialakítása, melyek alkalmasak
 - a jövő villamos energia piacának modellezésére;
 - a változó energiaforrásokon alapuló energiatermelés, valamint a kapcsolódó, elektromos hálózatot érintő frekvencia- és feszültségszabályozási kérdések, továbbá az energiatárolás előnyeinek modellezésére illetve előrejelzésére.
2. Fejlett eszközök létrehozása, melyek
 - a villamosenergia hálózati (átviteli és elosztó hálózati) infrastruktúra megtervezését és üzemeltetését támogatják. A fejlesztéssel szemben az olyan környezeti szempontok érvényesítése, mint a levegőminőség, környezeti lábnyom, valamint a megújuló energiaforrások által meghatározott korlátok, a tárolási kapacitások elhelyezése és rendszerben betöltött szerepe, a meglévő infrastrukturális elemek (eszközök és hálózati kapacitások) optimális használata;
 - hálózati prediktív menedzsment stratégiák kialakítását segítik elő, melyek a hálózati infrastruktúra karbantartásának és a kapcsolódó adatkezelés javításához járulnak hozzá;
 - az átvitel illetve elosztó hálózatok üzemeltetői közötti együttműködést, illetve koordinációt, valamint a hálózatok közötti biztonságos adatcserét erősítik. Ezt egészíti ki a csaknem valós idejű határon átnyúló kiegyenlítő hatást támogató IKT eszközök fejlesztése, valamint a határon átnyúló, automatizált, digitális villamosenergia-piac kialakításához szükséges minimális specifikáció meghatározása.
 - a megbízható és rugalmas, összekapcsolt európai villamosenergia hálózatot



biztosító technológiák létrejöttét támogatják, kiaknázva az EGNOS, és a Galileo nyújtotta lehetőségeket.

3. Technológiai fejlesztések:

- új generációs, megbízható, robosztus és költséghatékony energiatároló technológiák (különösen akkumulátorok), valamint ezek kezelését biztosító rendszerek fejlesztése;
- a kombinált, vagy hibrid decentralizált energiarendszerek kezelését támogató, szoftverrel kombinált erősáramú elektronika fejlesztése akkumulátorok számára. A fő hangsúly a jelentős mértékű költségcsökkentésre helyezendő, háztartásokban, városrészekben és nagyobb rendszerekben történő felhasználásuk céljából, a villamos energiahálózat energia átmenetének felgyorsítása érdekében.

4. Nemzetközi együttműködés a „Mission Innovation on Mission Innovation Challenge 7 on Affordable Heating and Cooling for Buildings” kezdeményezésben résztvevő, nem Európai Unió vagy társult államokkal:

Kompakt termikus energiatárolás fejlesztése terhelésmegosztás céljából a villamos energia vonatkozásában. A fejlesztéssel érintett megoldás segítségével a csúcsidőszakban eltárolható a hálózathoz tartozó villamos energia, később pedig fűtésre, hűtésre, illetve melegvíz előállítására használható.

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	7-14
Pénzügyi információk	
Teljes keret	28.350.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	4.000.000 EUR
Támogatási intenzitás	100%
Támogatási forma	Vissza nem térítendő
Előfinanszírozás	30-45% előleg kérhető.



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

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	2019.02.05.17:00
Benyújtás	Elektronikusan http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-es-6-2019.html