



## KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
<b>Pályázat megnevezése (magyar)</b>	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.

<b>Kedvezményezett</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)</li><li>• Nagyvállalat</li><li>• Mikro-, kis- és középvállalkozás</li><li>• Non-profit szervezet (civil szervezet)</li><li>• Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)</li><li>• Egyházi jogi szervezet</li><li>• Egyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)</li></ul>
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
<b>Pénzügyi információk</b>	
Teljes keret	28.350.000 EUR
<b>EU hozzájárulás projektenként (max.)</b>	<b>4.000.000 EUR</b>
<b>Támogatási intenzitás</b>	<b>100%</b>
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.
<b>Határidők</b>	
<b>Benyújtási határidő</b>	<b>2019.02.05.17:00</b>
Benyújtás	Elektronikusan <a href="http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-es-6-2019.html">http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/lc-sc3-es-6-2019.html</a>