



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Nagy rugalmasságú és hatékonyságú, fosszilis tüzelőanyagot használó erőművek
Pályázat megnevezése (angol)	Highly flexible and efficient fossil fuel power plants
Pályázat kódja	LCE-28-2017

Általános információk

Célok

A megújuló energiaforrásokból előállított energia részaránya gyorsan növekszik. A szél- és napenergia-termelés nagymértékben változékony, olyan tényezőktől függ, mint az időjárási körülmények, illetve az adott napszak. A megújuló energiaforrások arányának növekedése mellett a fosszilis tüzelőanyaggal működő erőművek fokozott szerepváltásra kényszerülnek, és az alapterhelési szintet biztosító áramtermelésről ingadozó tartalékáram-termelésre kell átállniuk a kiszámíthatatlan, hirtelen jelentkező keresleti csúcsok kiszolgálására, a hálózat megfelelő irányítása és stabilitásának biztosítása érdekében. Az erőműveknek a lehető legalacsonyabb szintű részterhelés mellett, a lehető legnagyobb hatékonyságot megőrizve kell tudniuk működni. Mi több, elvárás, hogy a terhelési skála teljes spektrumában működőképesek legyenek, egyik terhelési szintről a másikra történő gyors átállással, továbbá működésük biztosított legyen akár start/stop üzemmódban is, a teljes lekapcsolást és a gyors újraindulást is beleértve, mindezt minimális tüzelőanyag-fogyasztással. Ezen elvárások hatására az alaperőműveknek jóval több felmelegedési-lehűlési cikluson keresztül kell működniük, ami szerkezetük, illetve alkatrészeik nagyobb mértékű elhasználódásához vezet. A működésbeli rugalmasság biztosítása ezért a fosszilis tüzelőanyaggal működő erőművek számára komoly kihívást jelent.

A pályázati felhívás keretében olyan megoldások továbbfejlesztésére nyílik lehetőség, amelyek már elérték a 3. technológiai készültségi fokot (TRL3), és amelyek a projekt keretében elérik a 4-6 technológiai készültségi fokot (TRL4-6).

A projektek célja új vagy meglévő hőerőművek rugalmasságának növelése, minél kevesebb tüzelőanyag felhasználása mellett - innovatív és költséghatékony megoldások segítségével.



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	3-7
Pénzügyi információk	
Teljes keret	15.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	6.000.000 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	2017.01.05.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23158-lce-28-2017.html