



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon Europe
Pályázat megnevezése (magyar)	Stabil, nagy teljesítményű perovszkit fotovoltaiikus cellák
Pályázat megnevezése (angol)	Stable, high performance Perovskite Photovoltaics
Pályázat kódja	HORIZON-CL5-2021-D3-03-07

Általános információk

Célok

"A kiírás célja a perovszkit-alapú fotovoltaiikus cellák tartósságának és energiaátalakítási hatékonyságának növelése, melyeket az napelemeken túl más optoelektronikai megoldásokban is hasznosítani lehet. A pályázatokban a következő kérdések mindegyikével foglalkozni szükséges:

- Az anyagtól a modulig terjedő kopási problémák/mechanizmusok kutatása és megoldása, továbbá stabil és nagy hatékonyságú perovszkit PV architektúrák/modulok gyártása, az alkotóelemek, a cellaarchitektúra, az interfészek, a cellák közti kapcsolódások, a cellák és modulok gyártási szakaszaiban fennálló környezeti feltételek, a cellák és modulok enkapszulációjának stb. optimalizálásával.

- Javaslat új eszközkonceptiók megalkotására és anyagokra (továbbfejlesztett ólom-halogenid perovszkit vagy Pb-mentes perovszkit analógok) a toxikológiai kérdések kezeléséhez.

- Megfelelő stabilitás-értékelő módszerek/mérések fejlesztése. Javaslat az eszköz/modul valós életben (valóságos kültéri üzemeltetési feltételek mellett) történő karakterizációjára a megbízhatóság és az energiatermelés becsléséhez.

- Környezeti hotspotok azonosítása és kezelése. Életciklus-elemzés kivitelezése (beleértve a leszerelést és hulladékártalmatlanítást), a jelenlegi kereskedelmi PV technológiákhoz képest az alacsony környezeti hatás, a jobb forráshatékonyság és a körkörösség potenciáljának bizonyítása céljából."



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Kedvezményezett	• Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont) • Nagyvállalat • Mikro-, kis- és középvállalkozás • Non-profit szervezet (civilszervezetek) • 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.
Pénzügyi információk	
Teljes keret	15.000.000 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	2022.02.23.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2021-d3-03-07;callCode=null;freeTextSearchKeyword=Stable,%20high%20performance%20Perovskite%20Photovoltaics;matchWholeText=true;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programmePe-riod=2021%20-%202027;programCcm2Id=43108390;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;destination=null;mission=null;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState