



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Li-ion-cellaanyagok és közlekedési modellezés
Pályázat megnevezése (angol)	Li-ion Cell Materials & Transport Modelling
Pályázat kódja	LC-BAT-6-2019

Általános információk

Célok

A tevékenységeket egy, a szimuláció és a kísérletezés szakterületeire építő multidiszciplináris megközelítésre kell összpontosítani, vizsgálva az autóipar számára az elkövetkezendő 5-10 évben legfontosabb akkumulátorok vegyi összetételét, igazodva a fejlett lítium-ion-technológiákhoz előírányzott, ERTRAC energiasűrűséget meghatározó célokhoz.

A pályázatok keretében az alábbi szempontok mindegyikével foglalkozni kell:

- különböző fizikai területeken alapuló, fejlett modellezési megközelítések kialakítása, amelyek pontosan jellemzik a mikroszerkezetek viselkedését a fejlett lítium-ion-cella vegyi összetételében és 3D szerkezetében. Az új modell megközelítéseknek alkalmasnak kell lenniük arra, hogy figyelembe vegyék a viselkedésbeli jellegzetességeket, a teljesítményt, valamint mind az inhomogén/heterogén, illetve heterogén előregedést;
- a modellezéshez szükséges alapvető bemeneti paraméterek (mint például hőátadási együttható, diffúziós együttható, vezetőképesség stb.) szisztematikus mérése egy megbízható adatbázis kialakítása érdekében. Ez olyan mérési technikákat és módszereket igényelhet, amelyek jelenleg még talán nem is léteznek, abból a célból, hogy megfelelő mértékben megerősítsék azt, hogy a szimulációs adatok, eredmények és előrejelzések összeegyeztethetők a megfigyelt tényleges cellaviselkedéssel (ez magában foglalhat új, az elektródaszerkezetben vagy a cellában bekövetkező változások, például mechanikai behatások, a porozitás, illetve a mikroszerkezet változásának a nyomon követésére alkalmas, új mérési eszközöket);
- jellegzetes tulajdonságokkal rendelkező prototípus cellák vagy cella-alkatrészek gyártása, amelyek lehetővé teszik 1) bemeneti paraméterek generálását a modell kialakításához; 2) a szimulációs modellek alkalmazhatóságának validációját;
- a cellamérések és a szimuláció közötti elégséges korreláció demonstrációja, különös tekintettel minden jelentős cellaterv szükségleteire, továbbá a különböző tesztvariációk



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

modelljei megbízhatóságának, illetve érvényességének a demonstrációja, amelyek lefedik az elektrokémiai rendszerek viszonylag széles spektrumát (a modelleket nem csak egy adott tesztesetre szükséges optimalizálni, hanem jó korrelációt kell mutatniuk érvényes tesztvariációkkal is).

A téma keretében olyan pályázatokat támogatnak, amelyek legalább TRL5 technológiai készültségi szintű fejlesztésre irányulnak.

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	3-4
Pénzügyi információk	
Teljes keret	13.000.000 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	2019.04.25.17:00



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/lc-bat-6-2019;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502,31094503;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-LC-BAT-2019-2020;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState
-----------	---