



KÖZVETLEN BRÜSSZELI FORRÁS PÁLYÁZATI TÁJÉKOZTATÓ

Program	Horizon 2020
Pályázat megnevezése (magyar)	Többszintű modellezés és tesztelés kidolgozása az elektromos járművek és alkatrészeik számára
Pályázat megnevezése (angol)	Multi-level modelling and testing of electric vehicles and their components
Pályázat kódja	GV-07-2017

Általános információk

Célok

Az alkatrészek és összetevőik szintjét érintő részletes modellezéssel és teszteléssel (például az elektrokémia vagy elektromágnesesség terén) egyre tökéletesebben lehet megtervezni, hogy miként érhető el nagyobb teljesítmény az elektromos járművekkel, a költséghatékonyság megvalósítása mellett. Az elektromos járművek terén az új technológiák és anyagok további fejlesztéseket tesznek lehetővé, hozzájárulva egyúttal az irányítás, kalibrálás és biztonsági elemzés vonatkozásában megnyilvánuló összetettséghez is. A jövő elektromos járműveinek fejlesztése terén olyan új, korszerű teszt módszerek és eszközök kidolgozására van szükség, amelyek megteremtik a járművek biztonságát, és hozzájárulnak azok hatékonyságának növekedéséhez is.

A pályázatoknak az alábbi szempontok közül egyet vagy többet kell megvalósítaniuk:

- elektromos meghajtású járművek alkatrészeinek (elektromos motor, akkumulátor, inverter, tüzelőanyag-cella, stb) valós idejű, nagyobb léptékűvé alakítható modelljeinek fejlesztése, melyek zökkenőmentesen használhatók tervezésre, szimulációra, vizsgálatra és meglévő modellekre alapozott tesztelésre;
- heterogén tesztkörnyezet létrehozása az elektromos meghajtó- és tárolórendszer számára, mely lehetővé teszi a magasabb frekvenciákra és feszültségre kialakított új elektromos meghajtási koncepciók funkcionális optimalizálását, tesztelését és vizsgálatát;
- az akkumulátorok megbízhatóságának, energiatartalmának, kereskedelmi biztonságának értékelésére alkalmas rendszerek és módszerek fejlesztése;
- megbízható és automatizált módszerek és eljárások kidolgozása a fizikai/empirikus akkumulátor-modellek paramétereinek (töltöttségi szint, élettartam, stb.) azonosítása érdekében;



MAGYAR FEJLESZTÉSI KÖZPONT

- a biztonsági elemzés és költségcsökkentés vonatkozásában megvalósuló vezérlési fejlesztésekkel integrált új eszközök és módszerek kidolgozása.

Kedvezményezett	<ul style="list-style-type: none">Kutatóközpont (kutatóhely, egyetemi kutatóközpont)NagyvállalatMikro-, kis- és középvállalkozásNon-profit szervezet (civil szervezet)Non-profit szervezet (állami fenntartású intézmény)Egyházi jogi szervezetEgyéb gazdasági társaság (pl. szociális szövetkezet)
Résztvételi forma	Konzorciumban történő pályázás
Konzorcium	A konzorcium tagjai minimum három különböző EU tagországból vagy csatlakozott országból kell, hogy érkezzenek.
Támogatott projektek várható száma	12-14
Pénzügyi információk	
Teljes keret	128.000.000 EUR
EU hozzájárulás projektenként (max.)	10.000.000 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	2017.02.01.17:00
Benyújtás	Elektronikusan https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/23772-gv-07-2017.html