

Kedvezményezett neve:	Miskolci Egyetem
Projekt címe:	Korszerű anyagok és intelligens technológiák FIEK létrehozása a Miskolci Egyetemen
Támogatás összege:	4 818 692 194 HUF
Támogatás mértéke:	82,55 %
Tervezett befejezés:	2020. 12. 14.
Projekt azonosító:	GINOP-2.3.4-15-2016-00004

### **Projekt tartalom bemutatása:**

Korszerű anyagok és intelligens technológiák létrehozása címmel indított útjára közös projektet a Miskolci Egyetem, a BorsodChem Zrt., a Robert Bosch Energy and Body Systems Kft., a Starters E-Components Generators Automotive Hungary Kft., valamint az Építésügyi Minőségellenőrző Innovációs Nonprofit Kft. (ÉMI) a Felsőoktatási Ipari Együtműködési Központ (FIEK) közös kutatói hálózatának keretében.

Cél a fejlett technológiákat alkalmazó iparvállalatok kutatás, fejlesztési és innovációs igényeinek feltérképezése, és azok piaci alapon történő kiszolgálása. A projekt a kiválóság jegyében, a piaci igények figyelembe vételével és a létrehozott K+F+I eredmények gazdasági hasznosíthatóságának elve mentén valósul meg.

A Robert Bosch Energy and Body Systems Kft. - hozzáadott értékét tekintve - hazánk és a régió meghatározó járműipari alkatrészgyártójaként a rá jellemző innovációs kultúra és innovatív gondolkodás révén az elsődleges piaci igények kiszolgálását célozza, illeszkedve a nemzetközi járműipari tendenciákhoz, vagyis az e-mobilitáshoz és az ipar 4.0 elvárásaihoz.

A fejlesztés során megoldandó konkrét feladatok a következők:

Új generációs klíma befűvő modul kulcs komponenseinek a kifejlesztése:

- kompozit alapanyag kifejlesztése az elektromágneses kompatibilitás javítása céljából;
- állórész tekercs test kialakítása az igénybevételek és az élettartam alatti alaktartósság figyelembevételével;
- elektromosan szigetelő, hővezető műanyag kompozit anyag kifejlesztése, a mechanikai szilárdság, az alaktúrás és stabilitás igényével;
- műanyag alkatrészek gyártásának technológiai fejlesztése, a fröccsöntési paraméterek optimalizálása;
- felület struktúrák kidolgozása a zaj csökkentése és a vibrációs viselkedés javítása céljából.

Az EMC árnyékoló kompozit műanyag a járműiparban széleskörűen használható lesz, mivel a sugárzott zavarokkal szemben támasztott követelmények egyre szigorúbbak minden piaci szegmensben. A könnyen gyártható hővezető műanyagok a főleg elektronikai eredetű hulladék hőt nem külön komponens (hűtőborda) segítségével, hanem költséghatékony módon a hőforrás termék burkolatán keresztül képesek átadni a környezetnek. Az új generációs klíma befűvő modul fejlesztése jelenlegi, és az elemzések alapján jövőbeli, nemzetközi piaci igényeket elégít ki.

A projekt a Széchenyi 2020 program keretében valósul meg.