

ELEKTRONIKUS TÁJÉKOZTATÓ ANYAG

**„Akkumulátor felügyeleti rendszerrel
támogatott tűz és robbanásbiztos
LI-ION akkumulátorpakk fejlesztése”
című pályázat kapcsán**

• Háttér • Pályázó bemutatása • Cél • Eredmények • Tervezett felhasználási területek



A projektről bővebb információ
az oldalon érhető el:

<https://indupro.hu/palyazatok>



**Széchenyi Terv
Plusz**

Építsük együtt
Magyarországot!

Háttér

Az Indupro Kft. a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Plusz keretén belül a Pénzügyminisztérium, mint Támogató által 2021.07.30-án meghirdetett GINOP Plusz-2.1.1-21 felhíváson sikerrel pályázott és 195 488 708 Ft összegű, vissza nem térítendő támogatást nyert el. A projekt célja, tűz- és robbanásbiztos, hőmérséklet-, töltés- és merítésmenedzsmenttel ellátott Li-ion akkumulátorpakk rendszer kifejlesztése.

Pályázó bemutatása

Az Indupro Kft. a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program Plusz keretén belül a Pénzügyminisztérium, mint Támogató által 2021.07.30-án meghirdetett GINOP Az INDUPRO Kft. 2004-ben alakult, fémmegmunkálással foglalkozó vállalkozásként, melynek vezetését 2014-ben vette át egy fiatal, dinamikus csapat és tette Magyarország első lézeres háromdimenziós fémmegmunkáló központjává. Társaságunk olyan, Ipar 4.0 vállalatirányítási rendszerrel, minőségirányítási rendszerekkel is rendelkező, a 21. századi elektronikai és technológiai megoldásait ismerő és alkalmazó, növekedési fázisban lévő vállalkozás, amely európai szinten versenyképes. Szolgáltatásaink kiterjednek a 2D és 3D lézeres vágásra, lézeres fúrásra, lemez hegesztésre egyaránt. Tekintve, hogy a lézeres megmunkálás egy komplex alkatrész esetében nem mindig elég, így képesek vagyunk bármilyen egyéb technológiát fejleszteni és bevezetni, valamint beszállítóink segítségével a fémmegmunkálás teljes vertikumát lefedni.

Fejlesztés célja

A fejlesztés eredményeként különböző kapacitású, igény szerinti méretben összeállítható, tűz- és robbanásbiztos termékcsalád létrehozása a cél, amely széles teljesítmény tartományban képes kiszolgálni az igényeket. Utóbbi jelenti az akkumulátorokban tárolható kapacitás mennyiségét, teljesítményét, a rendszer működési feszültségét, vagy akár a villámtöltés lehetőségét egyaránt.

A Li-ion akkumulátorok energiasűrűsége többszöröse a hagyományos akkumulátoroknak, azonban hőre érzékenyen reagálnak, az elemi cellák gyors merítése, illetve gyors töltése a cellák hőmérsékletét emeli, és egy bizonyos kritikus hőmérséklet elérése felett olyan visszafordíthatatlan kémiai folyamatok indulhatnak be, amelyek tűzhöz, szélsőséges esetben robbanáshoz vezethetnek. A fenti tulajdonságok okán a Li-ion akkumulátorok nem terjedtek el olyan iparágakban és/vagy olyan tűz- és robbanásveszélyes (Zóna1, Zóna2) besorolású területeken, ahol szigorított tűzvédelmi minősítési szempontoknak kell megfelelni. Ezen résterületnek tűnő hiány valójában széleskörű iparági tevékenységeket érint és biztos keresletre számíthat egy új, korszerű, magasabb élettartamú, igény szerint kapacitásra és formában összeállítható, tűz- és robbanásbiztos Li-ion akkupakk termékcsalád.

Milyen kézzelfogható eredményei lesznek a kutatás-fejlesztésnek?

A megvalósítandó akkupakk rendszerrel kiválthatóak az erősen környezetszennyező, nagy zajhatású dízelüzemű aggregátorok és hasonló áramtermelő berendezések. A nagy kapacitású szünetmentes tápegységek, illetve áramforrások olyan, speciális paramétereket igénylő, szenzitív felhasználási területeket céloznak meg, mint szerver-termek, olajfűró-tornyok, petrolkémiai üzemek, vegyi üzemek, fokozott tűzbiztonságot igénylő raktárak, repülőgépek, hajók, nemzetbiztonságilag kiemelt létesítmények, katonaság, légierő, haditengerészet, GSM tornyok, valamint ezeken túlmenően minden olyan helyszínen alkalmazható, ahol elszigetelt áramforrás szükséges.

Tervezett felhasználási területek

Az elkészült fejlesztés potenciális felhasználási területei többek között: nagy kapacitású szünetmentes tápegységek, illetve áramforrások szenzitív felhasználásokhoz, úgy mint: kórházak, szervertermek, olajfűró-tornyok, petrokkémiai üzemek, nemzetbiztonságilag kiemelt létesítmények, sziget rendszerű áramforrások.

A fejlesztés megvalósításához több összetevőnek tudományos, műszaki kihívásnak feloldása szükséges, valamint célunk, hogy a fejlesztés eredményét költséghatékony és sorozatgyártásra alkalmas technológiai folyamattá fejlesszük a teljes, belső kutatási láncot.

A beruházásnak köszönhetően a vállalkozásunk 12 munkahelyet tud megőrizni, illetve 2 új magas-hozzáadott értékű pozíciót teremt. A Projekt megvalósításának kezdete: 2022.03.28, fizikai befejezésének tervezett napja: 2025.03.28.

A projektről bővebb információ a <https://indupro.hu/palyazatok> oldalon érhetőek el.