

**A projekt címe: „Interaktív, paraméter-arány mérésen alapuló, alternatív energiafelhasználást támogató intelligens töltő telepített- és mobil akkumulátor telepekhez.**

2020.01.31.

A GUMIABRONCS Kft. szakmai fejlesztési tervének megvalósítására pályázatot nyújtott be a Gazdaságfejlesztési és Innovációs Operatív Program, Prototípus, termék-, technológia- és szolgáltatásfejlesztés (GINOP-2.1.7-15) című pályázati felhívásra. Az egyedi fejlesztési ötlet és terv alapján 81 millió forint támogatást nyert a cég a prototípus létrehozásához, ami egy interaktív, paraméter-arány mérésen alapuló, alternatív energiafelhasználást támogató intelligens töltő, a telepített- és mobil akkumulátor telepekhez.

**A projekt legfontosabb adatai az alábbiak:**

**A projekt azonosító száma: GINOP-2.1.7-15-2016-01286**

A kedvezményezett neve: GUMIABRONCS Kereskedelmi és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

A szerződött támogatás összege: 80.508.886 Ft,

A szerződött összköltség összege: 131.100.615 Ft,

A támogatás mértéke (%): 61.4 %

A projekt tényleges kezdési dátuma: 2018.02.01.

A projekt tényleges befejezési dátuma: 2020.01.31.

**A projekt tartalmának bemutatása:**

A projekt lényegében a különböző akkumulátoros energiatárolók kondicionálásnak, töltésének új és korszerű technológiájának kidolgozását és létrehozását jelenti. Az ötlet egyediségét és az új töltő interaktív jellegét a műszaki megoldással jellemezhető. Közérthető formában ez azt jelenti, hogy az akku élettartamát befolyásoló további tényezőket (pl. elektrolit fogyás, denzitás, gázképződés, hőmérséklet, belső ellenállás változás stb.) is figyelembe veszi, nemcsak a szokásos Idő/feszültség beállítást.

Az elképzelés szerint a töltési ciklust úgy valósítja meg, hogy ezeknek az akkumulátor „tulajdonságoknak”, jellemzőknek a mérésére, érzékelésre kialakított szenzorok jelet értékeli, és az akkumulátor pillanatnyi állapotot leginkább jellemző értékek felhasználásával vezérli a töltési paramétereket. (A projekt részét képezte a megfelelő paraméterek befolyásoló szerepének meghatározása). Az új töltési módszer elméleti értelemben végtelen sűrűségű, változó nagyságú töltési impulzus sorozat alkalmazásával való működést jelent, ahol az impulzus nagyság 0- tól, maximális értékig szabályozható. Az eljárással az ismert hagyományos, különböző akkumulátorok töltése is hatékonyabb, gyorsabb és meghosszabbíthatja az élettartamukat, figyelembe véve a hőmérsékletváltozásokat is és megelőzve a cellazárlatot.

A projekt az új, ipari és gépjármű akkumulátorok töltésére is alkalmas, működő prototípus kifejlesztésével zárult 2020.01.31-n.

**A projekt megvalósító adatai:**

Név: **GUMIABRONCS Kft.**

Tel.: 0642/506-081

4400 Nyíregyháza, Bokréta u. 22

[www.gumiabroncskft.hu](http://www.gumiabroncskft.hu)