

SZÉCHENYI 2020



Európai Unió



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

Európai Regionális
Fejlesztési Alap

KÖSZÖNJÜK A MAGYAR ÁLLAM
ÉS AZ EURÓPAI UNIÓ TÁMOGATÁSÁT.

HUMÁN KERESKEDELMI, SZOLGÁLTATÓ ÉS OKTATÁSI KFT

ELEKTROMOS GÉPJÁRMŰ TÖLTŐBERENDEZÉSÉHEZ KAPCSOLÓDÓ INTEGRÁLT ÁRAMKÖRI EGYSÉG GYÁRTÁSÁNAK BEVEZETÉSE

VISSZA NEM TÉRÍTENDŐ TÁMOGATÁS ÖSSZEGE:

7,99 MILLIÓ FORINT

A PROJEKT AZONOSÍTÓ SZÁMA: GINOP-2.1.8-17-2018-03105

- A támogatás mértéke: 50%
- A szerződött támogatás összege: 7 993 450 Ft
- Projekt fizikai befejezésének napja: 2019.07.14.
- Projekt azonosító száma: GINOP-2.1.8-17-2018- 03105

A projekt tartalmának bemutatása:

A fejlesztés során elektromos gépjármű töltőállomás töltőinverteréhez fogunk gyártani elektronikai integrált áramköröket tartalmazó, cserélhető vezérlőkártyákat. A tranzisztor kifejlesztése után az áramkörök miniatürizálása jelentősen felgyorsult. A mikromodulok megjelenésével kialakult az elektronika új területe, a mikroelektronika. A mikroelektronika területén azonban a legjelentősebb fejlődés az integrált áramkörök elterjedésével következett be. Az integrált áramkör egy alaplemezen egyidejűleg, azonos technológiai lépésekkel létrehozott alkatrészekből álló egységes áramkör. Az integrált áramkör főbb jellemzői: roncsolás nélkül nem bontható alkotóelemeire, nem változtathatók meg az alkatrészeinek az értékei, nagy megbízhatóságú, széles körben felhasználható, kis helyigényű eszköz. A gyártási költsége kedvező. Az idő múlásával és az innovációnak hála új módszerek és technológiák látnak napvilágot, ilyen például az elektromos autó, illetve a hozzá szükséges elektromos autó töltő megalkotása. Ez az újítás emberek millióinak változtatja meg az életét és olyan vezetési élménnyel szolgál, amire sokan nem is számítanak. Ha azt vesszük alapul, hogy vannak már olyan modellek is, melyek megfelelő autó töltést követően 2,8 másodperc alatt tudnak felgyorsulni 100km/óra, kijelenthető, hogy az elektromos autók egy új korszakba repítik a sofőröket. Az elektromos autó számos előnnyel rendelkezik, mely használatához nélkülözhetetlen az otthoni elektromos autó töltő, illetve az utak mentén fellelhető elektromos töltőállomás kiépítése. Ez az újítás környezetbarát lehetőséget kínál, hiszen elektromos autó töltés segítségével lendül mozgásba a jármű, és tökéletes megoldást biztosít a bolygó védelmét szem előtt tartó sofőrök számára. Tévhittel ellentétben, az autó töltése nem tart tovább 6-8 óránál, mely végbemehet éjszaka, vagy nap közben, mikor munkahelyünkön végezzük napi teendőinket. Vagyis nem jár kieső idővel. Az irodaházak többségében, előre láthatólag néhány éven belül meg is történik az elektromos töltőállomás kiépítése, így már senki számára sem jelenthet problémát járműve feltöltése. Ha egy középkategóriás elektromos autó töltését vesszük alapul, fél óra alatt akár 80%-os töltöttségre tehet szert a gépjármű, ami több, mint 40km megtételére is elég. Arról nem is beszélve, hogy az elektromos autó sokkal kevesebb zajjal jár együtt, olcsóbb és egyszerűbb a fenntartása, valamint a karbantartása is. Mindent összegezve, egy megfelelően kiépített elektromos töltő állomás és vele kompatibilis jármű segítségével tervezhető és tisztább jövő elé nézhetünk. 3 fő termékcsoportot fejlesztünk: Az idő múlásával és az innovációnak hála új módszerek és technológiák látnak napvilágot, ilyen például az elektromos autó, illetve a hozzá szükséges elektromos autó töltő megalkotása. Ez az újítás emberek millióinak változtatja meg az életét és olyan vezetési élménnyel szolgál, amire sokan nem is számítanak. Ha azt vesszük alapul, hogy vannak már olyan modellek is, melyek megfelelő autó töltést követően 2,8 másodperc alatt tudnak felgyorsulni

100km/óra, kijelenthető, hogy az elektromos autók egy új korszakba repítik a sofőröket. Az elektromos autó számos előnnyel rendelkezik, mely használatához nélkülözhetetlen az otthoni elektromos autó töltő, illetve az utak mentén fellelhető elektromos töltőállomás kiépítése. Ez az újítás környezetbarát lehetőséget kínál, hiszen elektromos autó töltés segítségével lendül mozgásba a jármű, és tökéletes megoldást biztosít a bolygó védelmét szem előtt tartó sofőrök számára. Tévhittel ellentétben, az autó töltése nem tart tovább 6-8 óránál, mely végbemehet éjszaka, vagy nap közben, mikor munkahelyünkön végezzük napi teendőinket. Vagyis nem jár kieső idővel. Az irodaházak többségében, előre láthatólag néhány éven belül meg is történik az elektromos töltőállomás kiépítése, így már senki számára sem jelenthet problémát járműve feltöltése. Ha egy közepkategóriás elektromos autó töltését vesszük alapul, fél óra alatt akár 80%-os töltöttségre tehet szert a gépjármű, ami több, mint 40km megtételére is elég. Arról nem is beszélve, hogy az elektromos autó sokkal kevesebb zajjal jár együtt, olcsóbb és egyszerűbb a fenntartása, valamint a karbantartása is. Mindent összegezve, egy megfelelően kiépített elektromos töltő állomás és vele kompatibilis jármű segítségével tervezhető és tisztább jövő elé nézhetünk. 3 fő termékcsalád fejlesztését valósítjuk meg: 1. Otthoni, kis gépjárműmennyiség rendszeres töltésére való vezérlőkártya. Ezzel a töltőegységgel maximum 3 gépjármű töltését lehet végezni, a vezérlés erre kerül optimalizálásra. 2. Társasházi, közepes gépjárműmennyiség rendszeres töltésére való vezérlőkártya. Ezzel a töltőegységgel maximum 20 gépjármű töltését lehet végezni, a vezérlés erre kerül optimalizálásra. 3. Parkolóban, nagy gépjárműmennyiség rendszeres töltésére való vezérlőkártya. Ezzel a vezérlőkártyával folyamatos gépjárműtöltés valósítható meg a lehető legjobb idő és energiafelhasználás mellett.