

Projekt címe:

Az aero- és termodinamikai folyamatok szétválasztásán alapuló csendes üzemű, nagy teljesítményű, szekcionált rendszerű dízel áramforrás prototípusának kifejlesztése

Kedvezményezett:

LogSol Kereskedelmi és Szolgáltató
Korlátolt Felelősségű Társaság

Projektazonosító:

GINOP-2.1.1-15-2016-00860

Támogatás összege: 50 250 750 Ft

Támogatás mértéke: 47,33 %

A projekt fizikai befejezése: 2018.06.30.

A projekt rövid bemutatása:

Olyan nemzetközi piacon értékesíthető terméket kívánunk létrehozni, amelynél a kutatási célként meghatározott hangcsillapítás érték nem eredményez a villamos energia termelésében 10 %-nál nagyobb csökkenést. Különösen fontos szakterületről van szó, hiszen a hangnyomás terhelésnek országonként eltérő szabványai lehetnek, melyeket már a kutatások során is figyelembe kell vennünk.

Piacra vihető terméket kívánunk létrehozni, így a dokumentációt úgy kell elkészíteni, hogy alkalmas legyen a termék CE minősítésére, a megfelelőségi nyilatkozat alátámasztására. A projekt során jelentős szellemi termék jön létre, amelynek hasznosítását iparjogvédelmi oltalommal szeretnénk védeni. A projekt megvalósítási helyszíne Szabadbattyánban levő telephelyfejlesztés során megépített 1300 m² alapterületű üzemcsarnokunk, mely biztosítja számunkra a megfelelő munkavégzést a kutatási tevékenység megvalósítása során.

A fejlesztés során olyan áramlástani, aerodinamikai kísérleteket, fejlesztéseket hajtunk végre, melyek a speciális alkalmazási terület (dízel áramfejlesztő) tekintetében eddig nem ismer vagy alkalmazási szintig nem juttatott eredményeket alkalmaz. Kifejlesztésre kerül egy olyan hangszigetelési rendszer (speciálisan dízel áramfejlesztők számára), mely a felhasználási területen szükséges, termodinamikai jellemzőket figyelembe veszi. A projekt során egy olyan technológiát fejlesztünk ki, amely a hangszigetelési tulajdonságok mellett, a hőáramlási tulajdonságokat nem, vagy csak kis mértékben rontják.

Ezen eredmények a szekcionált fejlesztés tekintetében, tovább felhasználási területeket is eredményezhet, ahol esetlegesen csak egy-egy fejlesztés további alkalmazására nyílik lehetőség.

Nézzük, hogy a valós életben ez a hangcsillapítás mit jelent. A berendezés közvetlen környezetében tudunk például telefonálni némileg emeltebb hangon, de például olyan helyzetekben, amikor a környezeti hangterhelés is alacsony, például éjszaka, már a 10-30 méterre lévő épületekben nagyfokú zavarja az ott lakók nyugalalmát.



Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFECTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI 2020