



2024.09.30.

Projekt címe: Far-UV LED technológiájú emitter egység megvalósítása ipari/gyártósori célokra

Pályázó: SZÁSZ NEMESACÉL Kft.

Konzorcium vezető: 3i Fejlesztő és Szolgáltató Kft.

Konzorcium további tagja: GYEGÉP Kft.

Projekt azonosító száma: 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00259

A 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2021-00259 számú projekt az Innovációs és Technológiai Minisztérium Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból nyújtott támogatásával, a 2020-1.1.2-PIACI KFI pályázati program finanszírozásában valósul meg.

Elnyert támogatás:

Szász Nemesacél Kft.: 146.453.372 Ft

- A projekt kezdete: 2021.10.01.
- A projekt befejezési dátuma: 2024.09.30.

A projektünk elképzelése az elektronika területén tapasztalható LED technológia fejlődésén alapul, ami új és széleskörű felhasználási lehetőséget jelentő eszközöket hozott létre eddig is. A lehetőségek nem álltak meg és új, kihasználatlan területek bőven adnak fejlesztési alternatívákat, melyek új technológiák, termékek létrehozását segíti, de ahhez természetesen mind teljesítmény, mind a hosszú távú üzemeltetés tekintetében sok kutatás és innováció szükséges.

A projektünkben azt az elképzelést, piaci igényt hasznosítottuk, miszerint fontos a gyors, de egyben hatékony és széleskörben elérhető, éritésmentes, veszélytelen, vegyi anyag mentes, vagy jelentősen csökkentő fertőtlenítési módok körének bővítése a baktériumok és vírusok ártalmatlanítására. Az

SAJTÓKÖZLEMÉNY

ötletéhez felhasználtuk azokat a kutatásokat, melyek szerint az ún. far-UV (222nm) tartományban lévő fényt sokkal megbízhatóbban és gyakorlatilag veszély (azaz az emberi szem, bőr károsítása) nélkül lehet a baktériumok és vírusok ellen használni, természetesen megfelelő körülmények és feltételek mellett.

Ezért is kezdtünk neki olyan UV LED tartományban is használható technika fejlesztésének, melyek/melyekkel a gyakorlatban is használható berendezések építhetők ipari alkalmazásokhoz. A projekt során olyan új UV LED emitter egység fejlesztése valósult meg, ami alkalmas ipari fertőtlenítő készülékekben való alkalmazásra, gyártósori ellenőrzéshez használt munkaállomásokban való alkalmazásra, teljesíti akár az egészségügyi intézményekben való alkalmazás követelményeit is.

Az UV LED emitter alaptermékjének fejlesztésekor a hazai és nemzetközi kutató laboratóriumokkal és innovatív LED gyártókkal való együttműködés is célunk volt. Nemcsak a technológiának az elkészítése volt a cél, hanem az is, hogy a projekt eredményeként létrejött terméket hazai vállalkozások is tudják majd akár gyártani (pl. Szász Nemesacél Kft.), és gyárthatóság lévén, gyártás és anyagtechnológia, ipari gyártó rendszer kapcsán is kutatások történnek, amivel a gyártási módszer létrehozható (Gyegép Kft.) és amelyekkel a közvetlen hazai hasznosítás jön létre. A projekt gazdasági hatásaként a világon először olyan far-UV emitter részegység kerül a piacra, ami széles piacra számíthat elsősorban a fertőtlenítő, sterilizáló, takarító, légtisztító stb. gépeket gyártó nagyvállalatok számára.



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT