

Sajtóközlemény: azonnali felhasználásra!

## Innovatív fényforrás technológia fejlesztése indul Hajdú-Biharban EU támogatással

A projekt célja, kifejleszteni egy világítástechnikai szabványokat kielégítő, kimagaslóan energiatakarékos, felhasznált anyagait és technológiáját tekintve a lehető legkörnyezetbarátabb, szilárdtest fényforrás (LED) alapú, általános felhasználású, beltéri, munka- és közforgalmiterületek megvilágítására alkalmas technológiát.

A technológiával megvalósítható prototípus, reális alternatívát kíván nyújtani a fénycsöves, kompaktfénycsöves (higanytartalmú) beltéri lámpatestek korszerű, energiatakarékosabb, környezetbarátabb kiváltására. A fejlesztés részben egy közel 150 millió forintos Európai Unió támogatásból valósul meg a berettyóújfalui Mezei-Vill Kft-nél.

Jelenleg a nemzetközi lámpatestgyártók temékpalettáján nem található a projekt keretében az általunk kifejlesztendő technológiával, megvalósuló prototípusnak megfelelő világító berendezés. Ennek oka a jelenleg alkalmazott műszaki megoldások hiányosságaiban rejlik, így csak specifikus feladatok ellátására alkalmasak, az általános világítási feladatokra nem. A jelenleg forgalomban lévő modellek, amennyiben megfelelő fényáramot generálnak ezt a színvisszaadás rovására teszik, mivel a kék irányba tolódnak. Valós probléma a túlhajtott szilárdtestpanelek optimális hőmérsékleten tartása is, mivel a növekvő hőmérséklettel a fényemittáló diódák élettartama csökken. Az általánosságban használatos kis helyigényű tápegységek hatásfoka nem kielégítő, ami energiavesztéssel és további hulladékhővel jár az üzemeltetés során, ami tovább rontja az élettartamot.

A projekt keretében a Mezei-Vill Kft által megvalósítani kívánt prototípus kiküszöböli, illetve optimalizálja ezen hiányosságokat. A prototípus újításait és műszaki megoldásait a világítástechnika legnagyobb forgalmat bonyolító területein lehetne hasznosítani. Alkalmazható középületekben, irodaházakban, termelésnek helyt adó épületekben, kiválthatja az eddig költséges és speciális megoldásokat kívánó épületek beltéri világításainál (hűtött terek, vegyipari épületek, stb) Előnyei a jelenlegi világítástechnikai megoldásokkal szemben az energiahatékonyság, a kisebb helyigény, a megvilágítás irányába sugárzott hő minimális mértéke, valamint az UV tartomány hiánya a sugárzott fény hullámhosszából.

Bővebb információ:

Mezei-Vill Kft

4100, Berettyóújfalú, Puskin út 12.

FAX: +3654500382

Tiszovszky Zsolt /termékfejlesztési vezető

+36209668438

Email: [tiszovszkyzsolt@mezei-vill.hu](mailto:tiszovszkyzsolt@mezei-vill.hu)