

## SAJTÓKÖZLEMÉNY

**Innovatív, világító térkövek kifejlesztése lumineszcens adalékanyagok kutatásával és egyedi gyártástechnológiájának kifejlesztésével**

Piacorientált kutatás-fejlesztés indult meg a BORSOD-BOS 2004 Ipari és Szolgáltató Kft.-nél „Innovatív, világító térkövek kifejlesztése lumineszcens adalékanyagok kutatásával és egyedi gyártástechnológiájának kifejlesztésével” címmel. A BORSOD-BOS 2004 Ipari és Szolgáltató Kft. 296.858.800 forint hazai forrásból finanszírozott vissza nem térítendő támogatást nyert a „VÁLLALATOK K+F+I TEVÉKENYSÉGÉNEK TÁMOGATÁSA” című KFI\_16 pályázati kiíráson. A projekt a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alap finanszírozásával valósul meg.

A Borsod-Bos 2004 Kft. 2004 óta működik. A vállalkozás alapítója, Makai András, aki egyben az ügyvezető igazgató is. Cégalapításkor az a cél vezérelte a társaság vezetését, hogy egyrészt sok területet átfedő, alpinechnikai és építőipari szolgáltatást nyújtson megrendelői számára, másrészt minőségi konkurenciát teremtsen a már meglévő alpinechnikai és építőipari vállalkozásoknak. A társaság 2007-től saját tulajdonú emelőhidakról végzi homlokzat felújítási- és szerelési munkái egy részét. A társaság céljai között szerepel egy korszerű betonüzem létrehozása. A kivitelezési munkák mellett a vállalkozás vezetése nagy hangsúlyt helyez a tevékenységéhez kötődő innovatív projektek felkutatására, megvalósítására. A társaság kisvállalatnak minősül, 2015-ben az átlagos statisztikai állományi létszám 21 fő volt. Az elmúlt évben a társaság elérte a 772 millió forint nettó árbevételt.

Jelen pályázatban célunk kültéri világító térkövek előállítására és egyedi gyártástechnológiájának kifejlesztése. A fejlesztés során elvégezzük a fénypor pigmentek kutatását, amelynek során olyan keverékeket keresünk, melyek között vannak lumineszcens fématom törzsek, és képesek egymás kristályrácsába beépülni. Ezt követően a sugárkatód csövek fényporainak hasznosíthatóságának kutatása történik meg, ennek során célunk a megfelelő lumineszcens pigmentek kikísérletezése a már meglévő hulladék porkeverékek hasznosításával annak érdekében, hogy a későbbiekben a stabil szilikát mátrixba zárva térkő jelzőanyagként hasznosítani tudjuk. Ezekután a nagyszilárdságú, ellenálló pigment mátrix kutatását valósítjuk meg. A projekt során kifejlesztésre kerülnek a világító térkövek próbatestjei az egyedi gyártástechnológia révén, amely szintén egyik fontos célkitűzésünk. Végül a próbatesteket különböző tesztelési eljárásoknak vetjük alá, hogy megismerhessük azok jellemzőit.

A projekt azonosítószáma: KFI\_16-1-2016-0216

Támogatás intenzitása: 70,36 %

Bővebb információk elérhetők a honlapon: [www.borsodbos.hu](http://www.borsodbos.hu)

**SZÉCHENYI 2020**



NEMZETI KUTATÁSI,  
FEJLESZTÉSI ÉS  
INNOVÁCIÓS ALAP

**BEFEKTETÉS A JÖVŐBE**