

A **CLB Packaging Csomagolástechnikai Kft.** 93 755 325 forint vissza nem térítendő támogatásban részesült a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból az **„Innovatív indikációs papírtermékek - Biológiailag reszponzív anyagok előállítása cellulózból”** projekt megvalósítására.

A 2019-2020-ban megvalósított 2 éves projekt célja olyan irányított tulajdonságú papíripari termékek kifejlesztése volt, amelyek alkalmasak enzimek vagy egyéb fehérjék rostfelületen történő megkötésére úgy, hogy különböző biológiai reszponzív tulajdonságok alakíthatók ki, mint pl. vércsoport meghatározás, hasnyálmirigy aktivitás mérés, vércukorszint mérés. A projekt eredményét illetően konkrét gyógyszeripari érdeklődés mutatkozik, így hiszünk abban, hogy a kifejlesztett termékünk prototípusa valós piaci igénnyel találkozva megfelelő árbevételt biztosít a CLB Packaging Kft. számára a kutatás-fejlesztési tevékenység további finanszírozására, valamint a termék szélesebb piacra történő bevezetésére. A kifejlesztett indikációs papír az agglutináció elvén képes akár vércsoportot, akár vércukorszintet műszer nélkül kimutatni. Ilyen innovatív termék jelenleg nem kapható kereskedelmi forgalomban, de funkcióit tekintve bizonyos területeken felveszi a versenyt a költséges laboreshozók, egészségipari mérőműszer-gyártók összetett rendszereivel az egyszerűsége, műszermentessége és az eredmény gyors meghatározásának köszönhetően. A papíripari rostok felületi tulajdonságait elsősorban a felület polaritása határozza meg. A megfelelő felhasználás érdekében, a rostfelületen elhelyezett, indikációt kiváltó alapanyagok eltérő polaritással kell rendelkezzenek, ezért ezek alkalmazásakor szükséges a rostok áttöltése. Mivel a megfelelő minőségű tapadásához szükséges a rostok felületének az áttöltése, ezért a kutatómunka során optimalizálni kellett az áttöltési paramétereket, míg a megfelelő rostkoncentráció elsősorban a képzett lapok mechanikai (szilárdsági és egyéb) tulajdonságainak optimalizációja szempontjából fontos beállítandó paraméter volt. Összeségében elmondható, hogy a projektben elvégzett laborkísérletek eredményre vezettek, a kifejlesztett termékünk piaci bevezetése a projekt zárását követően megkezdődött.

A **2018-1.1.1-MKI-2018-00003** számú projekt a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból biztosított támogatással, a **„Mikro- és kisvállalkozások innovációs tevékenységének támogatása”** pályázati program finanszírozásában valósult meg.

## **További információk:**

Honlap: [www.clbpackaging.hu](http://www.clbpackaging.hu)

E-mail: [tamas.dobronyi@clbpackaging.hu](mailto:tamas.dobronyi@clbpackaging.hu)

Dobronyi Tamás projektvezető

Telefon: +36 30 919 6450