

A **CLB Packaging Csomagolástechnikai Kft.** 129 112 000 forint vissza nem térítendő támogatásban részesült a Nemzeti Kutatási, Fejlesztési és Innovációs Alapból az „**Élelmiszerbiztonság és polcidő növelése - Cellulóz alapú termékek fejlesztése aktív és intelligens élelmiszer-csomagolástechnológiai alkalmazásokhoz**” című projektjének megvalósítására.

A 2021. február 1. és 2023. november 30. között megvalósult **projekt eredményeként kifejlesztésre került** egy élelmiszeripari alkalmazásokhoz felhasználható **aktív és intelligens cellulóz alapú csomagolóanyag**, amely a hagyományos, passzív csomagolóanyagokhoz képest korszerű, fogyasztói és ipari igényekhez illeszkedő funkciókat tartalmaz. A kutatás fókuszában olyan aktív, intelligens és üzletileg is hasznosítható csomagolási megoldások kidolgozása állt, melyek környezetbarát anyagok és technológiák felhasználásával valósultak meg. **Az intelligens, reszponzívvá tett csomagolások révén közvetlenül a csomagolóanyagból nyerhető információ a termék minőségéről.** Mivel az élelmiszerek romlását gyakran kíséri pH változás, ezért lehetővé vált olyan nem toxikus, természetes anyagokból származó, gazdaságosan előállítható és környezetbarát módon alkalmazható növényi kivonatok alkalmazása, melyek az élelmiszer kémhatásának megváltozásával járó szerkezeti transzformációjuk révén, színváltozással jelzik az élelmiszer minőségében bekövetkező változásokat, ezzel nyújtva **reszponzív funkciót a csomagolás számára.** A kémhatás változásának jelzése mellett ezek a kivonatok színüket az idő és a hőmérséklet függvényében is változtatják, így alkalmasak hőmérséklet/idő indikátorként történő felhasználásra. Ezek a növényi extraktumok magas polifenol tartalmukból fakadóan antioxidáns és antimikrobiális tulajdonságokkal is rendelkeznek, **így hatékonyan alkalmazhatók az aktív cellulóz-alapú termékek kialakításában**, melyek meghosszabbítják az élelmiszer minőségmegőrzésének, fogyaszthatóságának idejét.

A **2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00001** számú projekt a Nemzeti Kutatási Fejlesztési és Innovációs Alapból biztosított támogatással, a „**Piacvezérelt kutatás-fejlesztési és innovációs projektek támogatása**” (2020-1.1.2-PIACI KFI) pályázati felhívás finanszírozásában valósult meg.

További információk:

Honlap: www.clbpackaging.hu

E-mail: tamas.dobronyi@clbpackaging.hu

Dobronyi Tamás projektvezető

Telefon: +36 30 919 6450