



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 megvalósuló **projekt célja aktív és intelligens cellulóz alapú csomagolás fejlesztése élelmiszeripari alkalmazásokhoz** oly módon, hogy a hagyományos, passzív csomagolási funkciókkal rendelkező csomagolást korszerű, fogyasztói és ipari igényekhez illeszkedő funkciókkal lássa el. A csomagolás prototípus szerepe kettős, egyfelől célunk az élelmiszer idő előtti hulladékká válásának megakadályozása, másfelől az élelmiszerromlás okozta infekció és intoxikáció csökkentése. Az intelligens, rezponzívra tett csomagolások révén közvetlenül a csomagolóanyagból nyerhető információ a termék minőségi állapotáról. Mivel az élelmiszer romlást gyakran kíséri pH változás, ezért lehetővé válik olyan nem toxikus, természetes forrásból származó, gazdaságosabban alkalmazható növényi kivonatok alkalmazása, melyek az élelmiszer kémhatásának megváltozásával járó szerkezeti transzformációjuk révén, színváltozással jelzik az élelmiszer minőségében bekövetkező változást, ezzel nyújtva rezponzív funkciót a csomagolás számára. A kémhatás változásának jelzése mellett ezek a kivonatok színüket az idő és a hőmérséklet függvényében is változtatják, így alkalmasak lehetnek hőmérséklet/idő indikátorokként való felhasználásra is. Ezek a növényi extraktumok magas polifenol tartalmukból fakadóan antioxidáns és antimikrobiális tulajdonságokkal is rendelkeznek, így hatékonyan alkalmazhatók az aktív cellulóz-alapú termékek kialakításában is. A projekt célja, hogy feltárja és megismerje a cellulóz alapú, aktív és rezponzív növényi hatóanyagot tartalmazó prototípusok hatásmechanizmusát különböző előállítási paraméterek és vizsgálati körülmények mellett; ezáltal olyan termék prototípust fejlesszen ki, mely optimálisan alkalmazható az ipar számára.

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 valósul meg.

További információk:

Honlap: www.clbpackaging.hu

E-mail: tamas.dobronyi@clbpackaging.hu

Dobronyi Tamás projektvezető

Telefon: +36 30 919 6450



NEMZETI KUTATÁSI, FEJLESZTÉSI
ÉS INNOVÁCIÓS HIVATAL

AZ INNOVÁCIÓ LENDÜLETE

AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT