

EREDMÉNYTERMÉKEK BEMUTATÓ KIADVÁNY

2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00001

A 2020-1.1.2-PIACI-KFI-2020-00001 azonosító számú és “Az Élelmiszerbiztonság és polcidő növelése - Cellulóz alapú termékek fejlesztése aktív és intelligens élelmiszercsomagolóstechnológiai alkalmazásokhoz” című projektben a kísérleti fejlesztés eredményeként a **CLB Packaging Kft.** olyan aktív és intelligens cellulóz alapú élelmiszercsomagolás esetén alkalmazható prototípusokat hozott létre, melyek segíthetik a fogyasztási/minőségmegőrzési idő növelését, legyen szó akár az elsődleges, akár a másodlagos polcidő növeléséről, a kifejlesztett prototípusok emellett képesek megnövelni az élelmiszerbiztonságot.

A fejlesztés elsődlegesen kitűzött célja az volt, hogy a prototípusok megújuló, környezetbarát, nem toxikus, élelmiszerekkel összeférhető, újrahasznosítható alapanyagokból készüljenek növényi kivonatok, egyéb természetes forrásból származó segédanyagok felhasználásával, amelyek előállítása és gyártása zöld technológiákkal történik.

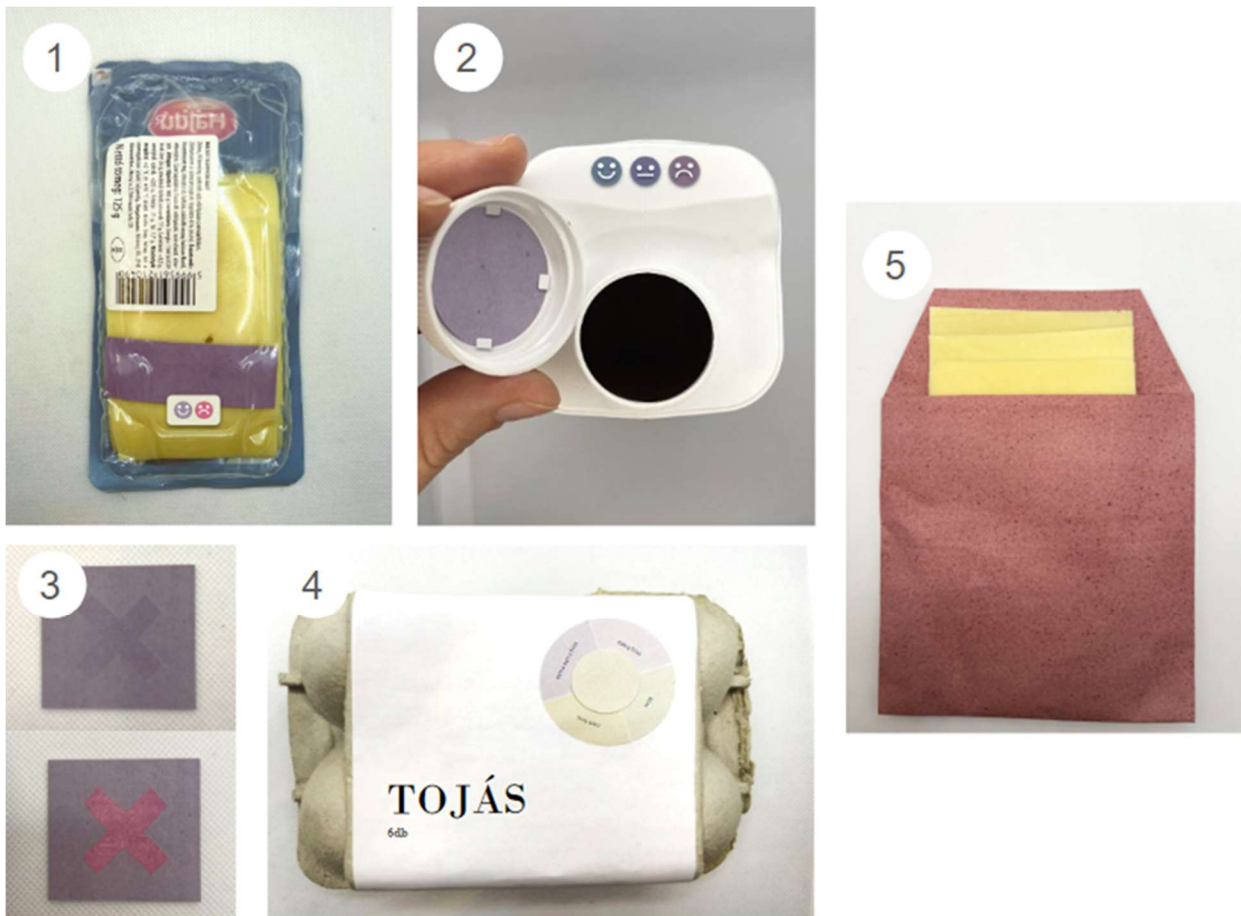
A projekt során számos növényi alapanyagot és segédanyagot megvizsgáltunk, valamint azok különböző technológiai alkalmazhatóságát cellulóz rostokon. A fejlesztés kitűzött céljait végül a papír/kartonbevonatként történő alkalmazásban értük el. A kutatómunka során részletesen megvizsgáltuk a bevonattal ellátott alapanyagok különféle fizikai, kémia, aktív (antioxidáns, közvetett módon antimikrobiális) és rezponzív jellemzőit, optimalizáltuk az előállítási paramétereket, és meghatároztuk a prototípusokhoz illeszthető élelmiszeripari termékek körét.

A különféle termékek egyedi tulajdonságait és vizsgált jellemzőit figyelembe véve történt a végső prototípusok kialakítása. A kísérleti fejlesztés eredményeként **tejipari és húsipari termékek, továbbá tojás, valamint sterilizálható termékek esetén alkalmazható aktív és/vagy intelligens prototípus csomagolóanyagokat fejlesztettünk ki.**

A kifejlesztett **prototípusok jól alkalmazhatóak az intelligens csomagolási megoldások részeként, mint például minőségromlást jelző pH indikátor, az idő és hőmérséklet változásait jelző indikátor, valamint aktív, antioxidáns, és antimikrobiális változásokat jelző indikátorok.** A felhasznált alapanyagok természetéből fakadóan a kifejlesztett prototípusok újrahasznosíthatóak, de komposztálás során gyorsan és teljesen lebomlanak. A projekt során kifejlesztett gazdaságos, környezetbarát, aktív és intelligens csomagolóstechnológiai prototípusok új minőségmegőrző és/vagy jelölő csomagolási megoldásokat kínálnak az élelmiszeripar és annak termékeit vásárló felhasználók és a végső fogyasztók számára.



AZ NKFI ALAPBÓL
MEGVALÓSULÓ
PROJEKT



Aktív és intelligens csomagolástechnológiai megoldások a prototípusok felhasználásával

1. fotó: Romlást jelző indikátorcsík / 2. fotó: Tejromlást jelző korong
3. fotó: pH változással járó romlást és az adott pH értéket jelző kirajzolódó ábra
4. fotó: Frissességet jelző korong / 5. fotó: Polcidőt növelő burkolócsomagolás

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:

Dobronyi Tamás / Telefon: +36 30 919 6450

CLB Packaging Csomagolástechnikai Kft.

1222 Budapest, Gyár utca 15.

Honlap: www.clbpackaging.hu

E-mail: tamas.dobronyi@clbpackaging.hu