

Sajtóközlemény

GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00041 projekt indítása

2022/05/23

A PRO-FORM Ipari és Kereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság és a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemkonzorciumi együttműködés keretében támogatási kérelmet nyújtott be a „Vállalati kutatási, fejlesztési és innovációs tevékenységek ösztönzése” című GINOP Plusz-2.1.1-21 kódszámú pályázati felhívásra. A „Megnövelt hőállóságú PET csomagolóanyag fejlesztése hulladékhasznosítással” című, GINOP_PLUSZ-2.1.1-21-2022-00041 azonosító számú támogatási kérelmet a Pénzügyminisztérium támogatásra alkalmasnak minősítette. A vissza nem térítendő támogatás összege 642,49 M Ft. A projekt a Széchenyi Terv Plusz program keretében valósul meg, 2025. február 28-án kerül befejezésre.

A jelenleg forgalomban levő PET csomagolóanyagok döntő többsége amorf szerkezetű (APET), ezért korlátozott hőállóságú. A koronavírus járvány felerősítette az egyébként is jelentős igényt a nagy hőállóságú kristályos PET (CPET) csomagolóanyagra, amely megnövelt gasztronómiai és élelmiszerbiztonsági értékű élelmiszerek sütéssel történő elkészítését is lehetővé teszi. Ilyen alapanyagokat azonban csak originális formában magas áron lehet beszerezni. A 642,49 millió forint európai uniós támogatás segítségével, a projekt célja, hogy olyan receptúrák kifejlesztése valósuljon meg, amely értéknövelő hulladékhasznosítással alacsonyabb áron teszi lehetővé a megnövelt alkalmazási követelményeknek megfelelő PET csomagolóanyagok gyártását. Így elkészülhet a konzorcium új terméke, a magas hőállóságú és jelentős mennyiségű újrafelhasznált alapanyagot tartalmazó, készétel sütőben való melegítésére alkalmas CPET tálca. Erre a konzorcium tagjai által közös szabadalmi bejelentésében is leírt új felismerés nyújt lehetőséget, amely gyenge minőségű műanyag hulladékok reaktív módszerrel történő jelentős mértékű tulajdonságjavulását eredményezi egy jól szabályozható eljárással. A technológia kifejlesztése valós idejű szenzor-információk (pl. gépi látás) módszertani adaptációját is magában foglalja, ami az iparág szélesebb körű, digitalizációs fejlesztését is szolgálja. A konzorcium további célja annak vizsgálata, hogy az eljárással készült magas hőállóságú CPET tálcák újrahasznosíthatósága miképpen oldható meg hagyományos hőállóságú és növelt hőállóságú termékek esetében az újrafeldolgozás során alkalmazott adalékanyagok és technológiai sajátosságok függvényében, így biztosítva azt, hogy a kifejlesztett termékek a körforgásos gazdasági modellbe is maradéktalanul beilleszthetők legyenek. A megnövekedett érdeklődés az igényesebb fogyasztást szolgáló hőálló csomagolás iránt megindította a nemzetközi versenyt a kibővült piacért, azonban ennek gátat szab a CPET magas ára. Üzletileg akkor lehet jelentős előnyt elérni, ha innovatív eljárással alacsonyabb áron sikerül a minőségi követelményeknek megfelelni. Ilyen eljárás azonban a pályázók számára prioritási oltalmat biztosító találmányi bejelentésen kívül nem ismert, így az alkalmazásával készülő termékek nyereségessége biztosított. A projekt reprodukálhatósága, széles körű alkalmazhatósága lehetővé teszi, hogy a műanyag fólia extrudálással és termoformázott termékek előállításával foglalkozó vállalatok számára a projekt K+F eredménye felhasználható legyen. A projekt bővíti a BME által az oktatásban is jól használható tudományos ismereteket pl. az extrudálási folyamatok során alkalmazott innovatív reaktív ütésállóság-növelő megoldás, illetve az extrudálási és termoformázási lépések során alkalmazandó, a projekt során kifejlesztett kamerás monitoring rendszer révén. A projekt eredményei felhasználhatóak nemcsak a megcélzott élelmiszeripari termékek esetében, hanem minden olyan más műanyagipari területen, ahol reciklált PET alapanyagból szeretnének magas hőállóságú, remek mechanikai stabilitással rendelkező CPET termékeket előállítani vákuum- és préslégformázással. Az európai uniós forrásból támogatott projekt megvalósítási helyszínei: Ecser, Ady Endre utca 2., Törökbálint, DEPO Hosszúréti utca 062/92. hrsz.

További információ kérhető:

Helmajer László
06 20 9728542
hl@pro-form.hu