

Centrum polymerních systémů bude vyvíjet udržitelné obalové materiály

7.3.2025 - | Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Podstatou projektu je návrh biologicky rozložitelných polymerních materiálů. Dílčím cílem je vyvinout sloučeniny, které využívají synergických účinků, což vede k vytvoření biologicky rozložitelných, recyklovatelných obalů se specifickými vlastnostmi.

„Centrum bylo do projektu přizváno díky své expertíze v oblasti funkcionalizace materiálů. Naším hlavním úkolem bude vývoj environmentálně šetrných aditiv pro bioplasty, která zajistí vyšší bezpečnost a vylepšené uživatelské vlastnosti těchto materiálů. Výzkumné aktivity centra se budou soustředit také na využití biologicky aktivních látek získaných z odpadní biomasy, tedy tzv. druhostupňových surovin,“ sdělil k projektu hlavní řešitel za českou stranu prof. Vladimír Sedlařík.

Podstatou projektu je návrh biologicky rozložitelných polymerních materiálů. Dílčím cílem je vyvinout sloučeniny, které využívají synergických účinků, což vede k vytvoření biologicky rozložitelných, recyklovatelných obalů se specifickými vlastnostmi. Konkrétně mechanickou pevností, tepelnou stabilitou, chemickou odolností a propustností pro plyny. Biologicky odbouratelné sloučeniny budou vyvíjeny tak, aby splňovaly aktuální požadavky na obalové materiály a také zahrnovaly biodegradaci. Projekt Biopackman bude probíhat po dobu čtyř let a jeho klíčovým průmyslovým partnerem je renomovaná italská společnost Novamont, která patří mezi evropské lídry v oblasti produkce udržitelných obalových materiálů.

Další úspěch Centra polymerních systémů v evropských projektech

„Zapojení do tohoto projektu představuje významný milník pro tým skupiny Environmentálních technologií i pro celé Centrum polymerních systémů. Věříme, že výsledky výzkumu přispějí k vývoji ekologičtějších a bezpečnějších obalových materiálů, a podpoří tak udržitelný rozvoj nejen v oblasti obalového průmyslu,“ doplňuje prof. Sedlařík.

Propojením výrobců materiálů, směsí, zpracovatelů obalů a koncových uživatelů si Biopackman klade za cíl poskytnout kompletní soubor sloučenin, udržitelných plastikařských přísad a inovativních zpracovatelských technologií vhodných pro obaly nejen v potravinářství. Zodpovědný přístup k životnímu prostředí, bezpečnost a udržitelnost jsou zohledňovány ve všech fázích projektu.

„Centrum bylo do projektu přizváno díky své expertíze v oblasti funkcionalizace materiálů. Naším hlavním úkolem bude vývoj environmentálně šetrných aditiv pro bioplasty, která zajistí vyšší bezpečnost a vylepšené uživatelské vlastnosti těchto materiálů. Výzkumné aktivity centra se budou soustředit také na využití biologicky aktivních látek získaných z odpadní biomasy, tedy tzv. druhostupňových surovin,“ sdělil k projektu hlavní řešitel za českou stranu prof. Vladimír Sedlařík.

Podstatou projektu je návrh biologicky rozložitelných polymerních materiálů. Dílčím cílem je vyvinout sloučeniny, které využívají synergických účinků, což vede k vytvoření biologicky rozložitelných, recyklovatelných obalů se specifickými vlastnostmi. Konkrétně mechanickou pevností, tepelnou stabilitou, chemickou odolností a propustností pro plyny. Biologicky odbouratelné sloučeniny budou vyvíjeny tak, aby splňovaly aktuální požadavky na obalové materiály a také zahrnovaly biodegradaci. Projekt Biopackman bude probíhat po dobu čtyř let a jeho klíčovým průmyslovým partnerem je renomovaná italská společnost Novamont, která patří mezi evropské lídry

v oblasti produkce udržitelných obalových materiálů.

Další úspěch Centra polymerních systémů v evropských projektech

„Zapojení do tohoto projektu představuje významný milník pro tým skupiny Environmentálních technologií i pro celé Centrum polymerních systémů. Věříme, že výsledky výzkumu přispějí k vývoji ekologičtějších a bezpečnějších obalových materiálů, a podpoří tak udržitelný rozvoj nejen v oblasti obalového průmyslu,“ doplňuje prof. Sedlařík.

Propojením výrobců materiálů, směsí, zpracovatelů obalů a koncových uživatelů si Biopackman klade za cíl poskytnout kompletní soubor sloučenin, udržitelných plastikářských přísad a inovativních zpracovatelských technologií vhodných pro obaly nejen v potravinářství. Zodpovědný přístup k životnímu prostředí, bezpečnost a udržitelnost jsou zohledňovány ve všech fázích projektu.

<https://www.utb.cz/aktuality-akce/centrum-polymernich-systemu-bude-vyvijet-udrzitelne-obalove-materialy>