

Projekt CORNET – ExtruMiBi

"Otrzymywanie i zastosowanie termostabilnych, naturalnych środków antymikrobiologicznych"

Projekt jest realizowany w okresie od 1.10.2013 do 30.09.2015 w ramach Inicjatywy CORNET (ang. COLlective REsearch NETworking).

Celem projektu jest wykorzystanie naturalnych substancji antymikrobiologicznych w produkcji materiałów i opakowań używanych do pakowania żywności w celu zmniejszenia lub/i zahamowania wzrostu niepożądanych mikroorganizmów, które mogą występować na powierzchni produktów spożywczych. W projekcie wykorzystywane będą substancje aktywne pozyskiwane z roślin, odpowiednio zabezpieczone przed niekorzystnymi warunkami występującymi podczas formowania opakowań termoplastycznych.

Projekt realizowany jest wspólnie z niemieckimi i belgijskimi jednostkami badawczymi takimi jak Fraunhofer IVV (Institute for Processing Engineering and Packaging) oraz ośrodkiem badawczo – wdrożeniowym Celabor wraz z konsorcjantami niemieckich i belgijskich przetwórców tworzyw sztucznych oraz producentów opakowań spożywczych. Ze strony krajowej koordynatorem jest Stowarzyszenie KLASTER CHEMICZNY „Zielona Chemia”, natomiast partnerem naukowo-badawczym jest Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie – Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych.

Proponowane rozwiązania kierowane są do branży opakowaniowej jak i do branży spożywczej, ze względu na rosnące zapotrzebowanie na ochronę przed mikroflora powodująca szybkie psucie produktu, powodując niezdatność do spożycia przez rozwój pleśni, niekorzystny smak czy fermentacje. W projekcie ExtruMiBi duży nacisk kładziony jest na wykorzystanie naturalnych ekstraktów do tworzenia powłok antymikrobiologicznych. Antybakteryjne ekstrakty będą pozyskiwane przez ekstrakcję związków naturalnych, takich jak olejki eteryczne czy ekstrakty roślinne.

Wszystkich zainteresowanych zapraszamy do współpracy z CBIMO. Szczegółowy opis jednostki uczestniczącej w realizacji projektu znajduje się na stronach www.cbimo.zut.edu.pl

Lider projektu/osoba do kontaktu:
dr inż. Wioletta Krawczyńska
e-mail: Wioletta.Krawczynska@zut.edu.pl

Kierownik projektu:
prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak
e-mail: Artur.Bartkowiak@zut.edu.pl

