

Projekt CORNET – ProgRESS

"Opracowanie organicznej barierowej powłoki na bazie PHA wyprodukowanego z produktów ubocznych produkcji papieru do zastosowania w papierowych i tekturowych opakowaniach"

Projekt jest realizowany w okresie od **1.07.2014 do 30.06.2016** w ramach Inicjatywy **CORNET** (ang. COLlective REsearch NETworking) i finansowany jest przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju (NCBiR).

Celem projektu ProgRESS jest opracowanie **ekologicznej barierowej powłoki na bazie PHA** wyprodukowanego z produktów ubocznych powstających podczas produkcji papieru. Stanowią one bogate źródło substancji, które mogą stanowić cenny surowiec do produkcji biopolimeru – PHA (estry kwasów polihydroksylowych). W projekcie przewidziano wykorzystanie PHA (otrzymanego z produktów ubocznych papierni) do opracowania **nowoczesnych materiałów opakowaniowych**. Zaplanowano porównanie możliwości nanoszenia komercyjnie dostępnego PHA z tym otrzymanym przy produkcji papieru. Przy opracowaniu przyjaznego dla środowiska naturalnego materiału opakowaniowego zaplanowano wykorzystanie procesu **ekstruzji, lakierowania oraz powlekania** do nanoszenia PHA na powierzchnię **papieru/tektury**. Podkreślić należy ekologiczny aspekt projektu, który uwzględni również potencjalne możliwości **recyklingu** tak opracowanego materiału.

Projekt jest realizowany przez 3 jednostki badawcze oraz 3 stowarzyszenia przedsiębiorców z 3 krajów (Holandia, Niemcy i Polska). W projekt zaangażowane są: Stowarzyszenie Zachodniopomorski Klaster Chemiczny „Zielona Chemia” – koordynator projektu w Polsce oraz jako jednostka badawcza: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie (ZUT) – Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych (CBIMO).

Potencjalne wyniki projektu ProgRESS mogą być interesujące i mogą być wykorzystane dla podniesienia konkurencyjności przede wszystkim w małych i średnich przedsiębiorstwach z branży **przemysłu opakowaniowego**, w tym dla **producentów papieru, tektury falistej, czy też kartonów**.

Najnowsze informacje o projekcie ProGRESS: www.cbimo.zut.edu.pl

Leader projektu/osoba do kontaktu:

dr inż. Patrycja Sumińska

e-mail: patrycja.suminska@zut.edu.pl

Kierownik projektu:

prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak

e-mail: Artur.Bartkowiak@zut.edu.pl

