



Projekt nr **PITN-GA-2011-290098**

„Nowa generacja funkcjonalnych celulozowych materiałów włóknistych dla zrównoważonego rozwoju” (akronim NEWGENPAK)

Projekt realizowany jest w okresie od 01.12.2011r. do 30.11.2015 r. ze środków 7. Programu Ramowego w zakresie badań i rozwoju technologicznego (7PR), w ramach podprogramu szczegółowego LUDZIE - Akcja Marie Curie: *Initial Training Networks*. Całkowita wartość projektu to 3 190 329 euro.

NewGenPak jest międzynarodowym, interdyscyplinarnym przedsięwzięciem szkoleniowo-badawczym, w którym uczestniczy 8 uniwersytetów, 4 instytuty badawcze oraz 6 partnerów przemysłowych reprezentujących 10 państw UE, m.in. Wielką Brytanię, Szwecję, Francję, Włochy, Niemcy i Holandię. Koordynatorem projektu jest University of Sheffield (UK), natomiast Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie pełni w nim rolę partnera. Na realizację zadań powierzonych ZUT Komisja Europejska przeznaczyła 189 917,64 euro, co stanowi 100% wydatków kwalifikowanych. Celem projektu jest wyszkolenie młodej kadry specjalistów w zakresie opracowania i komercjalizacji innowacyjnych, aktywnych opakowań na bazie włókien celulozowych oraz biokompozytów.

Projekt zakłada wyspecjalizowanie 10 początkujących naukowców różnych narodowości, a każdy z nich realizować będzie indywidualny plan szkoleniowy, wzbogacony przez intensywny program szkoleń i warsztatów. W poszczególne etapy szkoleń zaangażowani są zarówno partnerzy naukowcy, jak i przemysłowi, co pozwoli młodym badaczom połączyć wiedzę teoretyczną z praktycznym jej zastosowaniem. Dziesiątka stypendystów Marie Curie została wyselekcjonowana na drodze międzynarodowych konkursów przeprowadzonych indywidualnie przez poszczególnych partnerów projektu. Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych wyłoniło kandydatkę pochodzącą z Chin, tj. Panią Qihao Tan, której głównym zadaniem w projekcie jest opracowanie inteligentnych systemów aplikowania substancji czynnych, uwalnianych przez powłoki naniesione na opakowania. Tym samym, 3-letni program badawczo-szkoleniowy realizowany przez p. Tan obejmuje m.in. zagadnienia związane z inteligentnymi bioaktywnymi powłokami, stabilnymi emulsjami (w tym mikro i nanokapsułki jako innowacyjny, inteligentny system dostarczania aktywnych substancji o sprecyzowanym działaniu np. antymikrobiologicznym) oraz polielektrolitowymi kompleksami antymikrobiologicznych protein, takich jak enzymy i bakteriocyny.

Pozostałe zadania CBIMO w projekcie NewGenPak:

- Centrum jest liderem interdyscyplinarnego szkolenia tematycznego dotyczącego ochrony produktu, w tym takich zagadnień jak:
 - materiały o właściwościach barierowych – współpraca z Riso DTU (Dania),
 - aktywne opakowania – współpraca z SSCCP (Włochy),
 - projektowanie i cykl życia opakowań – współpraca z ITENE (Hiszpania);
- Centrum jest odpowiedzialne za prowadzenie warsztatów szkoleniowych z zakresu biopolimerów, emulsji i mikrokapsułkowania.

Opiekun merytoryczny/osoba do kontaktu:

dr inż. Patrycja Sumińska

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

Kierownik projektu/promotor:

prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak

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