



Centrum Bioimmobilizacji
i Innowacyjnych Materiałów
Opakowaniowych

INFORMATOR

Nr 3 / 2011



Folia też może być biodegradowalna





OFERTA

CBIMO stanowi miejsce spotkań przedstawicieli świata nauki, producentów i dystrybutorów urządzeń badawczych i technologicznych oraz podmiotów gospodarczych działających w ramach różnych branż. Spotkania organizowane w CBIMO dla potrzeb partnerów gospodarczych połączone są z prezentacjami nowych technik pomiarowych i produkcyjnych, szkoleniami z zakresu obsługi nowoczesnego sprzętu, oraz prezentacjami wyników projektów realizowanych przez pracowników i doktorantów CBIMO. Centrum jest w posiadaniu urządzeń przeznaczonych do prowadzenia procesów i operacji jednostkowych stosowanych w liniach produkcyjnych spotykanych w przemyśle opakowaniowym w skali laboratoryjnej i ¼-technicznej. Najnowszymi nabytkami są m. in. : wyłuszczarka dwuślimakowa z pełnym oprzyrządowaniem do tworzenia i suszenia granulatu, 3 wyłuszczarki jednoślimakowe z układem do rozdmuchu folii 5-warstwowej. Zestaw przeznaczony jest do współwyłuszczania nowoczesnych trójwarstwowych folii do testowej produkcji materiałów opakowaniowych, w tym otrzymanych z materiałów o charakterze biodegradowalnym o polepszonych właściwościach użytkowych, takich jak barierowość dla gazów.

CO U NAS?

Targi InterPack 2011

W dniach 12-18 maja 2011r. miały miejsce największe Międzynarodowe Targi Maszyn Pakujących, Opakowań oraz Maszyn dla przemysłu cukierniczego InterPack 2011. Targi odbywają się cyklicznie w Düsseldorfie (Niemcy). W tegorocznej edycji uczestniczyli pracownicy CBIMO: prof. dr hab. inż. Artur Bartkowiak, mgr inż. Jacek Zakrzewski, dr inż. Sławomir Lisiecki oraz dr inż. Paulina Ścisłowska. Impreza targowa mieściła się w 17 halach wystawienniczych, podzielonych na trzy sektory tematyczne tj. technologia i maszyny do wyrobów cukierniczych i piekarniczych (hale 1-4), materiały opakowaniowe i opakowania w tym biodegradowalne (hale 7, 9 - 11), technologia i maszyny w opakownictwie kosmetyków, leków, żywności i napojów, (hale 8, 12 - 17). W tej edycji targów uczestniczyło łącznie 2700 firm z 60 krajów, wśród nich 27 z Polski, a odwiedziło je około 166 tys. osób. W trakcie targów pracownicy CBIMO nawiązali nowe kontakty z firmami z branży innowacyjnych materiałów opakowaniowych. W niedalekiej przyszłości powinny one zaowocować nowymi ciekawymi projektami i wdrożeniami.

Szkolenie z zakresu formowania folii

W dniach 9-10 czerwca 2011r. odbyło się szkolenie dla pracowników CBIMO dotyczące zarządzania dużą infrastrukturą badawczą pt. „Eksplotacja urządzeń. Zagadnienia związane z wybranymi procesami wyłuszczania folii”. Dwudniowe szkolenie miało miejsce w Toruniu, w Instytucie Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników. Pierwszego dnia

przeprowadzono zajęcia o charakterze teoretycznym, natomiast drugi dzień obejmował część praktyczną m.in. pomiary laboratoryjne zw. z przetwórstwem tworzyw sztucznych oraz techniką formowania folii za pomocą techniki cast oraz rozdmuchu.

Obrona pracy Doktorskiej

W dniu 22.06.2011 na Wydziale Nauk o Żywności i Rybactwa odbyła się publiczna obrona pracy doktorskiej mgr inż. Wioletty Krawczyńskiej pt. „Zastosowanie hydrożelowych mikrokapsulek w procesie otrzymywania cyklodekstryn i wstępne badania aplikacyjne z ich wykorzystaniem jako dodatków funkcjonalnych do żywności”. Recenzentami pracy doktorskiej byli: Pani dr hab. Elżbieta Daczowska-Kozon, prof. nadzw. ZUT oraz Pan prof. dr hab. Tomasz Jankowski z Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu. Serdecznie gratulujemy nowej Pani Doktor!

Twarze naszego centrum

Poznaj osoby pracujące w Centrum! W zespole CBIMO obecnie są zatrudnione trzy osoby odpowiedzialne za obsługę techniczną infrastruktury centrum, w tym zakupionych urządzeń związanych z przetwórstwem tworzyw sztucznych oraz powlekaniami.

W projekcie pracują m.in.:



Ryszard Skowroński
tel.: +48 91 449 61 38



Piotr Tuszyński
tel.: +48 91 449 61 38



Emil Romaniszyn
tel.: +48 91 449 61 42

Więcej informacji o pracownikach uczestniczących w projekcie na stronie:
<http://cbimo.zut.edu.pl/centrum/pracownicy>





Konferencja pt.:

„Współpraca nauka-przemysł w dziedzinie innowacyjnych materiałów opakowaniowych“

W dniach 26-27 października odbędzie się konferencja „Współpraca nauka-przemysł w dziedzinie innowacyjnych materiałów opakowaniowych”. Jest to pierwsza z cyklicznych konferencji branżowych jakie będą organizowane w systemie corocznym w CBIMO.

Harmonogram konferencji:

26. 10. 2011

12:00 – 12:30 Rejestracja uczestników (Hotel Focus, Szczecin)

12:30 – 13:00 **Panel powitalny**
przewodniczący mgr inż. Jacek Zakrzewski

12:30 – 12:35 Powitanie gości MENADŻER CBIMO
mgr inż. Jacek Zakrzewski

12:35 – 12:45 Powitanie gości - Rektor ZUT
- prof. dr hab. inż. Włodzimierz Kiernożycki
Dziekan WNOŻiR - prof. dr hab. inż. Waldemar
Dąbrowski

12:45 – 13:00 Prezentacja CBIMO - Dyrektor Centrum - prof. dr
hab. inż. Artur Bartkowiak

13:00 – 15:00 Przejazd z hotelu do siedziby CBIMO, zwiedzanie
CBIMO i powrót do hotelu

15:00 – 16:00 Lunch

16:00 – 18:00 **Panel tematyczny I**
**Jak realizować efektywnie współpracę
nauka-przemysł**
przewodniczący prof. dr hab. inż. Stanisław Tkaczyk

16:00 – 17:00 prof. dr hab.inż. Andrzej Błądzki (WIMI, ZUT)
– „Modele współpracy nauka-przemysł na przykładzie
doświadczeń niemieckich”

17:00 – 17:30 prof. Mirosław Miller (EIT+) „EIT+ jako przykład
jednostki umożliwiającej współpracę nauka-
przemysł – stan obecny w Polsce”

17:30 – 18:00 Paweł Żebrowski (RCITT, ZUT) „Współpraca
nauka-przemysł – możliwości, stan obecny,
fundusze na działalność badawczą”

18:00 – 18:15 Jacek Drożdżał (Stowarzyszenie Zielona Chemia)
– „Stowarzyszenie Zielona Chemia jako miejsce
współpracy tematycznej/klastrowej nauka-
przemysł”

18:30 – 20:00 Obiadokolacja

20:00 – Kontynuacja Spotkania

27. 10. 2011

09:00 – 09:05 Powitanie gości w drugim dniu – A. Bartkowiak

09:05 – 11:00 **Panel tematyczny II**
Innowacyjne materiały opakowaniowe
przewodniczący prof. dr hab.inż. Andrzej Błądzki

09:05 – 10:00 Maciej Krolak (A&O FilmPAC Ltd) „PHA
– zrównoważony, biodegradowalny, kompostowalny
bioplastik”

09:40 – 10:20 Andrzej Kornacki (Innovia Films) „Proekologiczne
folie celulozowe – czy mogą być konkurencyjne
dla klasycznych folii z tworzyw sztucznych”

10:20 – 11:00 Zdzisław Polański (ARSO-Polański Sp. z o.o.)

„Nowe wymagania stawiane producentom
opakowań papierowych i tekturowych w kontekście
bezpieczeństwa żywności”

11:00 – 11:30 Przerwa kawowa

11:30 – 13:30 **Panel tematyczny III**
**Laboratoria Akredytowane, Certyfikowanie
wyrobów**
przewodniczący prof. dr hab. inż. Tomasz Jankowski

11:30 – 12:00 prof. dr hab. inż. Stanisław Tkaczyk
(Instytut Opakowań COBRO, Warszawa)

– „Badania certyfikacyjne w COBRO”
dr inż. Danuta Ciechańska (IBWCh, Łódź)
„Opakowania i materiały opakowaniowe badania
i certyfikacja w IBWCh”

12:30 – 13:00 Marta Rudzińska (JARS, ŁAJSKI) „Badania
akredytowane w firmie JARS”

13:00 – 13:30 dr inż. Paulina Ścisłowska / dr inż. Sławomir Lisiecki
(CBIMO, ZUT) „Metody badawcze w tym
akredytowane w CBIMO - stan obecny i dalszy rozwój”

13:30 – 14:30 Obiad

14:30 Zakończenie Konferencji

Wszystkich zainteresowanych udziałem prosimy o śledzenie informacji
dotyczących konferencji na stronie:

(http://www.cbimo.zut.edu.pl/baza_wiedzy/szkolenia_i_warsztaty)

lub o bezpośredni kontakt telefoniczny (091-4496130)

bądź e-mailowy (Paulina.Scislowska@zut.edu.pl).

Postęp prac na budowie CBIMO



Otwarcie CBIMO
23 września 2011

W dniu 23 września 2011 r. o godz. 12:00 odbyła się konferencja zamykająca część inwestycyjną projektu pn. „Budowa i wyposażenie Centrum Bioimmobilizacji i Innowacyjnych Materiałów Opakowaniowych”. Połączona była ona z otwarciem nowego budynku wyremontowanego w ramach w/w projektu.



CIEKAWOSTKI Z BRANŻY



Samochody z bananów i ananasów

„Opracowana przez brazylijskich naukowców metoda pozwala wykorzystywać włókna roślinne z łodyg i liści ananasów czy bananów do produkcji tworzyw mogących znaleźć zastosowanie w przemyśle samochodowym - informuje serwis „EurekAlert”. Nowa generacja zbrojonych włóknem roślinnym tworzyw sztucznych ma być mocniejsza, lżejsza i bardziej przyjazna dla środowiska niż obecnie używane plastiki. Mogą z nich powstawać na przykład deski rozdzielcze, zderzaki czy boczne panele. Dzięki małej masie, takie części przyczynią się do oszczędności paliwa. Jak wyjaśnił kierujący badaniami Alcides Leao, roślinne włókna nanocelulozowe z bananów i ananasów są niezwykle mocne, niektóre niemal dorównują Kevlarowi, używanemu na kuloodporne kamizelki. Są natomiast



odporniejsze na działanie ciepła, benzyny wody i tlenu. W dodatku włókna roślinne to surowiec odtwarzalny, w przeciwieństwie do ropy naftowej. Aby otrzymać subtelny, podobny do talku proszek z włókien nanocelulozy, roślinne odpady przetwarzają się w urządzeniu podobnym do szybkaru. 1 kilogram proszku wystarcza na 100 kilogramów wzmocnionego tworzywa sztucznego. Na rynku wzmocnione ananasem plastiki mają się pojawić w ciągu dwóch lat - być może znajdują zastosowanie także w medycynie, na przykład w sztucznych zastawkach serca.”

Źródło: PAP - Nauka w Polsce

Opakowania do jogurtów po raz pierwszy z biotworzyw



„Producent doskonale znanych jogurtów koncern Danone zaczyna sprzedawać swoje produkty w opakowaniach wyprodukowanych z biotworzyw. Sięgnięcie po materiał uzyskiwany z roślin, a nie ropy ma być częścią nowej strategii firmy, której celem jest przejście na „opakowania biodegradowalne”.

Nowe opakowanie do jogurtów z serii Activia jest efektem bliższej współpracy pomiędzy Danone i Ingeo. Ten drugi podmiot jest dostawcą biodegradowalnego polimeru polikwasu mlekowego o nazwie NatureWorks. Jak tłumaczą przedstawiciele firmy Danone przejście na nietradycyjny materiał opakowaniowy będzie skutkowało obniżeniem o jedną czwartą śladu węglowego przy produkcji jogurtowych kubeczków i o 43 proc. mniejszym zużyciem paliw kopalnych niż miałyby to miejsce przy korzystaniu z typowych metod. Danone jest pierwszym producentem jogurtów w Europie, który zaczął stosować biopolimery w opakowaniach. Wcześniej opakowania do jego jogurtów powstawały bowiem z polistyrenu. Pierwszym krajem, w których biotworzywowe opakowania Danone pojawiły się na sklepowych półkach są Niemcy. Teraz sukcesywnie przyjdzie czas na wprowadzanie ich na kolejne europejskie rynki.”

Źródło: www.plastech.pl

Masz jakieś uwagi bądź sugestie? Wyślij je nam!
Twoja opinia jest dla nas bardzo cenna.

Jeśli nasza oferta Cię zainteresowała, skontaktuj się z nami. Oto nasze dane kontaktowe: