

LOGISTYKA, ZARZĄDZANIE I MARKETING

Hanna ŻAKOWSKA, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

OPAKOWANIA W ODPOWIEDZIALNYM EKOLOGICZNIE ZARZĄDZANIU ŁAŃCUCHEM DOSTAW

Rozwój wiedzy w dziedzinie ochrony środowiska naturalnego, jaki nastąpił w ostatnich latach, uwidocznił wpływ opakowań na otoczenie w całym cyklu ich życia. Dlatego w logistycznych łańcuchach dostaw, w których opakowania odgrywają znaczącą rolę, należy dostosować się do wymagań określonych w obecnie obowiązujących regulacjach prawnych, ale także wprowadzać wyższe standardy, koncentrując się na poszukiwaniu rozwiązań technicznych, materiałowych i organizacyjnych o najmniejszych wpływach środowiskowych. We wszystkich obszarach i etapach zarządzania łańcuchami dostaw winno się stosować zasadę odpowiedzialności za stan środowiska naturalnego. Pomocnym narzędziem w tym zakresie może stać się metoda LCA, która umożliwia podejmowanie decyzji uzasadnionych ze względu na kwestię ochrony środowiska w ramach koncepcji CSR.



BADANIA I CERTYFIKACJA

Leszek WAŁACHOWSKI, COBRO – Instytut Badawczy Opakowań

ZAGADNIENIE WYTRZYMAŁOŚCI W PROJEKTOWANIU OPAKOWAŃ TRANSPORTOWYCH



W pracy dokonano przeglądu opakowań pod kątem możliwości zastosowania w projektowaniu metod obliczeń wytrzymałościowych. Określono zakres prac przygotowawczych dotyczących projektowania wybranych typów opakowań przy wykorzystaniu metod obliczeń wytrzymałościowych, a następnie wytypowano szereg rodzajów opakowań, przy projektowaniu których uzasadnione byłoby zastosowanie tychże metod. Przeanalizowano również możliwości zastąpienia niektórych niszczących metod badawczych opakowań metodami analitycznymi oraz sformułowano szereg wniosków dotyczących kierunków dalszego postępowania w tej kwestii.

Zakres tematyczny artykułów publikowanych w **Packaging Spectrum** obejmuje następujące działy: **Materiały i opakowania, Badania i certyfikacja, Technologie, maszyny i urządzenia, Logistyka, zarządzanie i marketing, Sozologia i prawo, Ekonomia i rynek.** Serdecznie zapraszamy do współpracy i publikacji. Autorów prosimy o kontakt z Sekretarzem Redakcji Joanną Kuzincow pod adresem poczty elektronicznej: redakcja@cobro.org.pl



BIOTREM NOVUM W SAN FRANCISCO

International Conference and Exhibition on

Biopolymers and Bioplastics

August 10-12, 2015 San Francisco, USA

W sierpniu projekt BIOTREM NOVUM dotyczący grupy kompostowalnych opakowań z surowców odnawialnych do kontaktu z żywnością i technologii ich wytwarzania zostanie zaprezentowany na prestiżowej konferencji Biopolymers and Bioplastics w San Francisco.

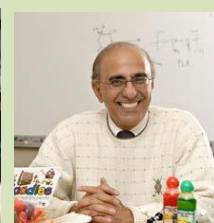
W wydarzeniu udział wezmą przedstawiciele dyscyplin związanych z biotworzywami, w tym także biodegradowalnymi i biopochodnymi materiałami opakowaniowymi. Wśród głównych zagadnień naukowych konferencji znalazły się kwestie takie jak: ochrona środowiska, opracowanie nowych sposobów wykorzystania biotworzyw, rozwój biokompozytów czy rynek biomateriałów.

Wyniki najnowszych badań przedstawią naukowcy z całego świata, w tym między innymi wybitny specjalista w dziedzinie oceny cyklu życia i jeden z twórców metodologii Life Cycle Assessment profesor Ramani Narayan z Michigan State University czy ceniony badacz zagadnienia biokatalizatorów profesor Richard A. Gross z National Science Foundation.

Na przykładzie innowacyjnej grupy produktów BIOTREM NOVUM przedstawiciel COBRO – Instytutu Badawczego Opakowań przybliży coraz istotniejszą dla dzisiejszej gospodarki kwestię wykorzystania materiałów odpadowych jako cennego źródła surowców do produkcji opakowań.



Richard Alan Gross



Ramani Narayan



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Projekt współfinansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju w ramach programu *Wsparcie badań naukowych i prac rozwojowych w skali demonstracyjnej DEMONSTRATOR+*. Jego podstawowy cel to wzmocnienie transferu wyników badań do gospodarki poprzez wsparcie przedsięwzięć w zakresie opracowania nowej technologii lub produktu obejmującego przetestowanie opracowanego rozwiązania w skali demonstracyjnej.



ZAKRES DZIAŁALNOŚCI



CENTRUM CERTYFIKACJI OPAKOWAŃ

Certyfikat akredytacji Nr AC 016 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN 45011:2000

- Certyfikacja opakowań do transportu materiałów niebezpiecznych (na znak UN).
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak bezpieczeństwa B.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na zgodność z normą lub innym dokumentem normatywnym.
- Certyfikacja opakowań i materiałów opakowaniowych na znak przydatności do ponownego przetwórstwa (recyklingu materiałowego).
- Certyfikacja wyrobów przydatnych do kompostowania związana z możliwością znakowania opakowań międzynarodowym znakiem „kompostowalny” we współpracy z niemiecką jednostką DIN CERTCO).

KONTAKT:

mgr inż. Andrzej Milewski
+4822 8422011 wew. 30 lub 70,
milewski@cobro.org.pl

LABORATORIUM BADAŃ OPAKOWAŃ TRANSPORTOWYCH

Certyfikat akredytacji Nr AB 184 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2005

- Badania i ekspertyzy w zakresie właściwości mechanicznych.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań do materiałów niebezpiecznych na znak U/N zgodnie z międzynarodowymi przepisami RID, ADR, IATA-DGR, IMDG-Code.
- Badania dla celów certyfikacji opakowań na znak bezpieczeństwa „B”.
- Badania dużych pojemników do przewozu luzem (tzw. DPPL) sztywnych i elastycznych oraz dużych opakowań.
- Badania zgodności opakowań z wymaganiami norm polskich i międzynarodowych.
- Badania odporności opakowań na narażenia mechaniczne w transporcie i podczas magazynowania.
- Oznaczenia własności i parametrów wytrzymałościowych tektur falistych.
- Badania klimatyczne opakowań i wyrobów (wg programu zlecaniodawcy).

KONTAKT:

mgr inż. Jacek Banasiak
+4822 8422011 wew. 57
banasiak@cobro.org.pl

LABORATORIUM BADAŃ MATERIAŁÓW I OPAKOWAŃ JEDNOSTKOWYCH

Certyfikat akredytacji Nr AB 185 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17025:2005

- Oznaczenie cech wytrzymałościowych i optycznych, oznaczenia wymiarowe, sprawdzanie jakości, wad wykonania oraz zgodności z wymaganiami.
- Badania barierowe (przepuszczalności pary wodnej, O₂ i CO₂).
- Analiza termiczna i identyfikacja tworzyw sztucznych (DSC, FTIR).
- Pomiar wytrzymałości zgrzewu na gorąco (tzw. *hot-tack*).
- Badania opakowań zaopatrzonych w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci.
- Oznaczenie zawartości pierwiastków, w tym metali ciężkich.
- Badania sensoryczne (ocena przekazywania zapachu i smaku przy kontakcie z żywnością).
- Badania sanitarno-higieniczne (migracja globalna i specyficzna substancji niskocząsteczkowych [2013-obowiązuje nowa substancja modelowa]).
- Oznaczenie emisji lotnych substancji organicznych.
- Oznaczenie zawartości substancji niskocząsteczkowych w tworzywach sztucznych (monomerów i innych substancji wyjściowych oraz substancji dodatkowych).

KONTAKT:

dr inż. Monika Kaczmarczyk
+4822 8422011 wew. 22
kaczmarczyk@cobro.org.pl

ZAKŁAD EKOLOGII OPAKOWAŃ

- Oceny zgodności materiałów, opakowań jednostkowych, zbiorczych i transportowych oraz całych systemów pakowania towarów z wymaganiami Dyrektywy 94/62/WE oraz polskiej ustawy o opakowaniach i odpadach opakowaniowych.
- Oceny Cyklu Życia (LCA) opakowań, ich elementów, a także procesów produkcji, dystrybucji, odzysku, w tym recyklingu i unieszkodliwiania oraz ocena wpływów środowiskowych związanych z udziałem surowca z recyklingu.
- Obliczanie emisji gazów cieplarnianych (*carbon footprint*) opakowań, a także wszystkich elementów łańcucha produkcyjnego opakowań, z uwzględnieniem wszelkich aspektów zarządzania firmą.
- Wstępne testy biodegradacji na podstawie stopnia rozpadu opakowań w laboratoryjnych warunkach kompostowania.
- Badania wybranych segmentów rynku opakowań, analizy marketingowe, badania ankietowe przeprowadzane w oparciu o własne bazy danych.
- Szkolenia wewnętrzne i zewnętrzne w zakresie wybranych zagadnień związanych z ekologią opakowań, (znakowanie, przepisy prawne, kierunki rozwoju związane z wymaganiami ochrony środowiska itp.).
- Opinie i ekspertyzy związane z ekologią opakowań oraz gospodarką odpadami opakowaniowymi, w tym odpadami niebezpiecznymi.
- Badania starzeniowe.

KONTAKT:

mgr inż. Konrad Nowakowski
+4822 8422011 wew. 39
nowakowski@cobro.org.pl