

1 URODZINY ŁUKASIEWICZA !

Mija rok wspólnego funkcjonowania pod jedną marką. **ŁUKASIEWICZ**, to trzecia pod względem wielkości sieć badawcza w Europie. Nasz Instytut znalazł się w tym gronie i już od roku razem z ponad 30 instytucjami badawczymi z całej Polski realizujemy wspólny projektu jakim jest Sieć Badawcza Łukasiewicz.

Dziękujemy wszystkim za rok ciekawych doświadczeń i prawdziwych wyzwań i liczymy na dalsze zacieśnianie współpracy i tworzenie innowacyjnych projektów dla rozwoju polskiej gospodarki.



SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ

TRZECIA CO DO WIELKOŚCI SIEĆ BADAWCZA W EUROPIE
– POMOST POMIĘDZY NAUKĄ A GOSPODARKĄ

- ⇒ **TRANSFER WIEDZY DO GOSPODARKI**
- ⇒ **PROWADZENIE BADAŃ W OBSZARACH STRATEGICZNYCH DLA ROZWOJU PAŃSTWA**
- ⇒ **WZMOCNIENIE POZYCJI MIĘDZYNARODOWEJ POLSKIEJ NAUKI**
- ⇒ **ZAPLECZE ANALITYCZNE I BADAWCZE DLA RZĄDU RP**

OPAKOWANIA W ŚWIETLE ZAŁOŻEŃ GOZ I SUP

Katarzyna Samsonowska

Gospodarka obiegu zamkniętego (GOZ) oraz dyrektywa dotycząca opakowań jednorazowych z tworzyw sztucznych (SUP-Single Use Plastics) regulują sposoby ograniczania ilości odpadów opakowaniowych w środowisku naturalnym. Przyjęte przez Unię Europejską regulacje prawne muszą być stopniowo wdrażane przez producentów opakowań. Niezmiernie ważna jest też kwestia informacji i edukacji konsumentów.



STRATEGIA DLA OPAKOWAŃ BIOKOMPOZYTOWYCH

Małgorzata Grochocka, Grzegorz Ganczewski, Konrad Nowakowski, Krzysztof Wójcik



Współczesny rynek stawia materiałom opakowaniowym i opakowaniom wysokie wymagania, dzięki czemu stają się coraz bardziej funkcjonalne i innowacyjne, rozszerza się zakres ich zastosowań a do produkcji coraz częściej, oprócz tradycyjnych surowców nieodnawialnych wykorzystuje się surowce pochodzące ze źródeł odnawialnych. Stosowane w opakowaniach połączenia różnych materiałów, (np. papier i tworzywa sztuczne) stosowane w opakowaniach zwiększają ich wartość, funkcjonalność i poprawiają właściwości (np. barierowe), z drugiej strony mogą jednak stanowić istotną barierę dla optymalnych opcji odzysku, takich jak ponowne użycie i recykling. W ramach międzynarodowego projektu Biocompack-CE opracowano strategię dla opakowań biokompozytowych, wytwarzanych z kompozycji papieru i biotworzyw, w której określono podstawowe wyzwania dla takich opakowań oraz opisano dokładnie aktualne kwestie krytyczne w całym łańcuchu wartości

<https://www.interreg-central.eu/Content.Node/BIOCOMPACT-CE.html>

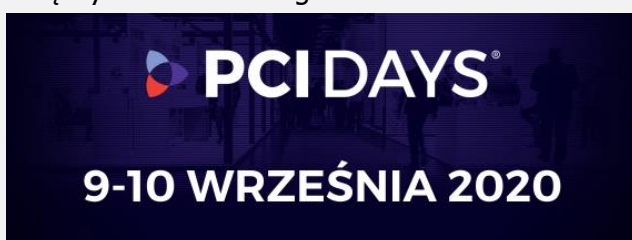


ZMIANA TERMINU TARGÓW PCI DAYS

Międzynarodowe Targi B2B Dostawców dla Przemysłu Farmaceutycznego i Kosmetycznego, integrujące w jednym miejscu przemysł farmaceutyczny i kosmetyczny.

PCI Days to również:

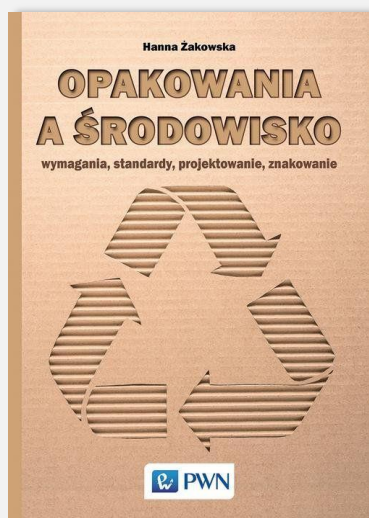
- prelekcje
- konferencje tematyczne, poświęcone opakowaniom, surowcom i laboratoriom
- warsztaty



WYDAWNICTWA



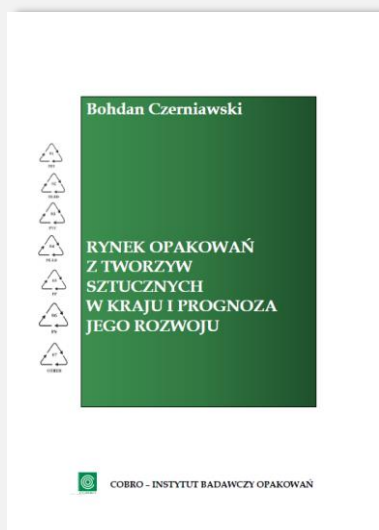
Kompendium wiedzy dla przedsiębiorców na temat właściwych interpretacji pojęć takich jak; opakowanie, opakowanie wielomateriałowe, opakowanie objęte obowiązkiem recyklingu i odzysku, a także przepisów w zakresie gospodarki opakowaniami i odpadami opakowaniowymi



Książka podejmuje szereg aktualnych tematów związanych z coraz istotniejszym zagadnieniem ekologii opakowań w całym cyklu ich życia. W szczególności uwzględnia:

- terminologię dotyczącą ochrony środowiska w ujęciu regulacji prawnych i normatywnych UE,
- zrównoważony rozwój w odniesieniu do opakowań,
- praktyczne przykłady oceny cyklu życia (LCA) dla wybranych grup opakowań oraz wskaźniki emisji gazów cieplarnianych (*carbon footprint*).

Prezentuje kierunki rozwoju przemysłu opakowaniowego i omawia zasady projektowania oraz oznakowywania opakowań z uwzględnieniem ochrony środowiska. Pomyślana jest więc jako



Najnowsza monografia prof. dr Bohdana Czerniawskiego zawiera szczegółową analizę rynku opakowań z tworzyw sztucznych w Polsce w latach 2013 – 2016, łącznie z danymi ilościowymi w poszczególnych segmentach tego rynku:

- materiały i opakowania giętkie, zarówno z samych tworzyw sztucznych, jak również z ich udziałem,
- opakowania termoformowane z folii sztywnych,
- opakowania formowane metodą rozdmuchu,
- opakowania formowane metodą wtrysku.

ZAKRES DZIAŁALNOŚCI



CENTRUM CERTYFIKACJI OPAKOWAŃ

Certyfikat akredytacji Nr AC 016 wydany przez PCA
potwierdzający zgodność z PN-EN ISO/IEC 17065:2013

- 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 zleceniodawcy).

KONTAKT:
mgr inż. Jacek Banasiak
+4822 8422011 wew. 57, e-mail: 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

- Oznaczanie 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.
- Oznaczanie 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]).
- Oznaczanie emisji lotnych substancji organicznych.
- Oznaczanie 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

ZESPÓŁ 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, e-mail: ekoi@cobro.org.pl

WIELKANOC 2020

Z okazji zbliżających się Świąt życzymy Państwu

