



# POLITECHNIKA KOSZALIŃSKA

TECHNICAL UNIVERSITY OF KOSZALIN







dr hab. Danuta Zawadzka,  
profesor PK

REKTOR POLITECHNIKI KOSZALIŃSKIEJ

## Kim jesteśmy?

**Misją i strategią Politechniki Koszalińskiej jest systematyczne dostosowywanie się do potrzeb rynkowych.**

Nasza Uczelnia to nie tylko mury, ale również wykwalifikowane grono pracowników posiadających praktyczną wiedzę techniczną oraz nowoczesne i dobrze wyposażone laboratoria, które są wykorzystywane do celów dydaktycznych oraz badań naukowych.

# Struktura Uczelni



GŁÓWNY CAMPUS UCZELNI

W skład struktur Politechniki Koszalińskiej wchodzi 6 wydziałów:

- Wydział Inżynierii Lądowej Środowiska i Geodezji
- Wydział Mechaniczny
- Wydział Elektroniki i Informatyki
- Wydział Architektury i Wzornictwa
- Wydział Nauk Ekonomicznych
- Wydział Humanistyczny



# Co oferujemy?

Tworzywa sztuczne i opakowania



## Badania

Analiza jakościowa materiałów oraz badania wytrzymałościowe



## Projektowanie

Koncepcja, projektowanie wstępne, projektowanie końcowe



## Prototypowanie

Budowanie prototypów i testowanie



## Recykling

Badanie różnych metod recyklingu i zagospodarowania

Politechnika Koszalińska to instytucja, która oferuje wyjątkowe możliwości badawcze w obszarze materiałów i opakowań. Nasze laboratoria są wyposażone w zaawansowane narzędzia, umożliwiające przeprowadzanie badań koncepcyjnych (modelowanie, prototypowanie), badań wytrzymałościowych materiałów, badań mikrobiologicznych (ocena higieny i bezpieczeństwa opakowań) oraz badań z zakresu przetwarzania odpadów i recyklingu opakowań. Dzięki naszym możliwościom badawczym, stanowimy doskonałe miejsce dla tych, którzy chcą tworzyć przyszłość w dziedzinie materiałów i opakowań.



# Nasz park maszynowy

Tworzywa sztuczne i opakowania

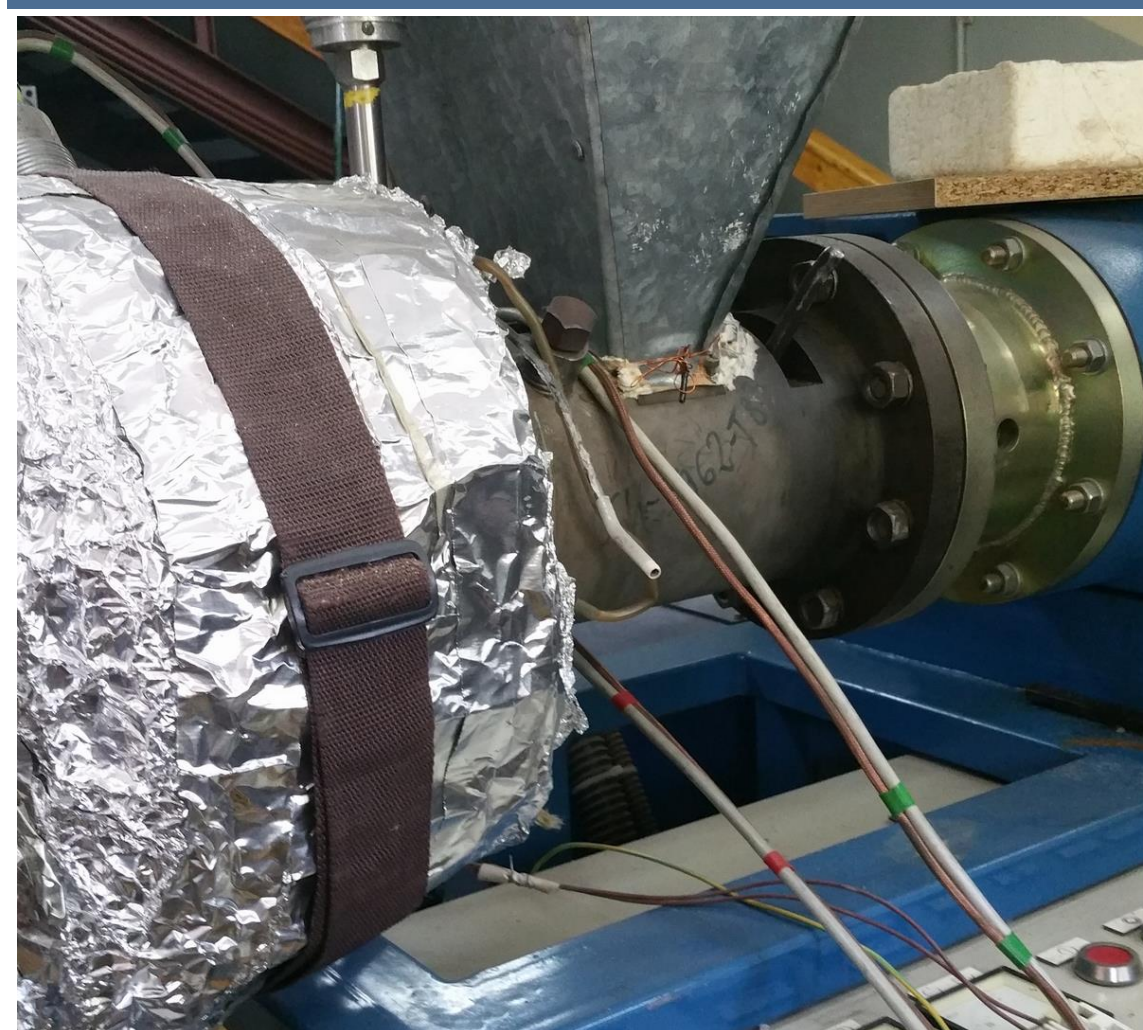
Wytłaczarka  
ślimakowo-tarczowa



Plastometr  
MFI Hydrapress 01



Rozdrabniacz  
Vanner



Mikrowytłaczarka  
JS25





# Nasz park maszynowy

Tworzywa sztuczne i opakowania



Spektrofotometr  
FT-IR  
Schimadzu



Badania  
wytrzymałościowe  
Zwick/Roell



Badania  
wytrzymałościowe  
INSPECT 600



Komory  
stażeniowe  
i inkubacyjne

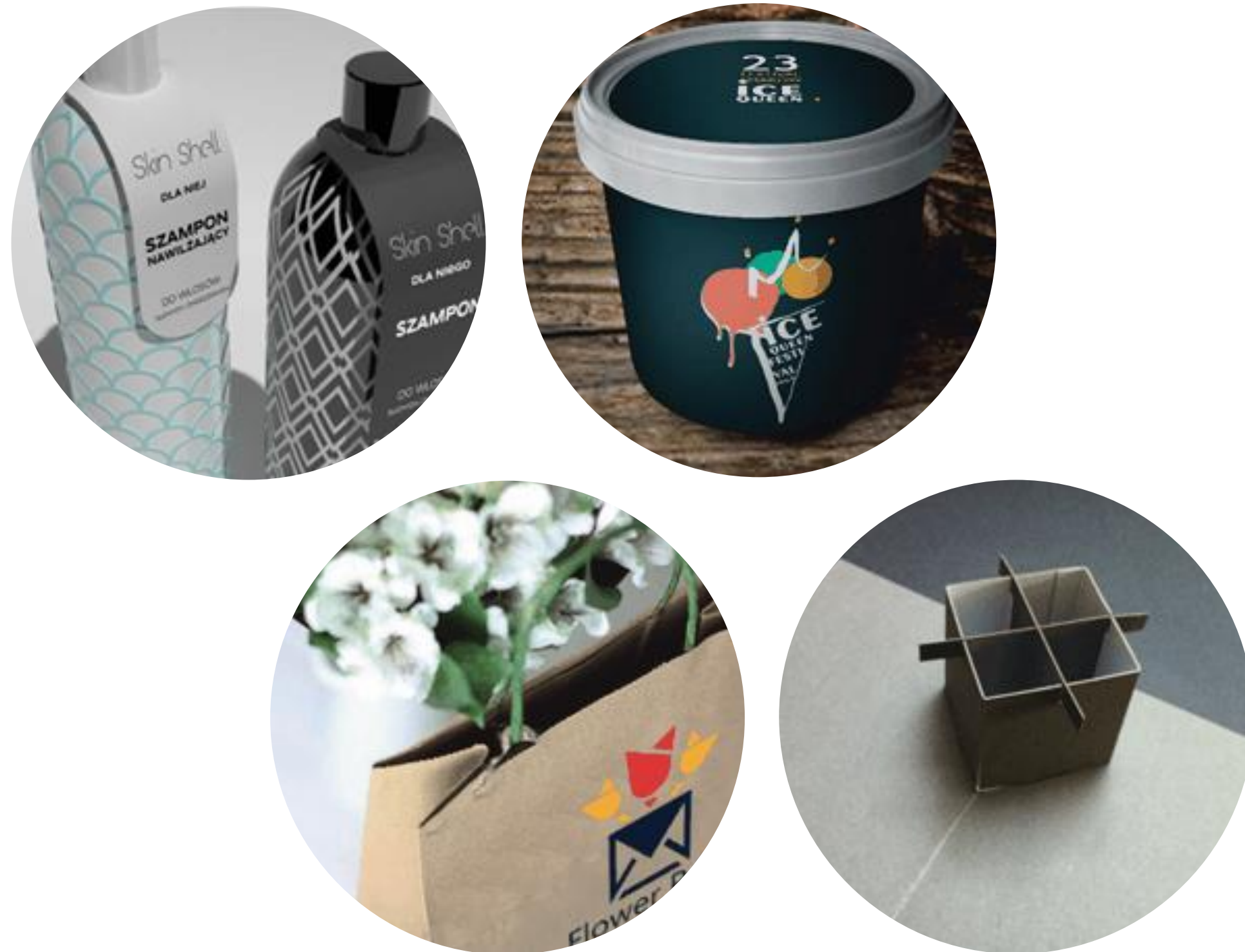


Komory do  
fotodegradacji  
UVa i UVb



# Nasze możliwości badawcze

Tworzywa sztuczne i opakowania

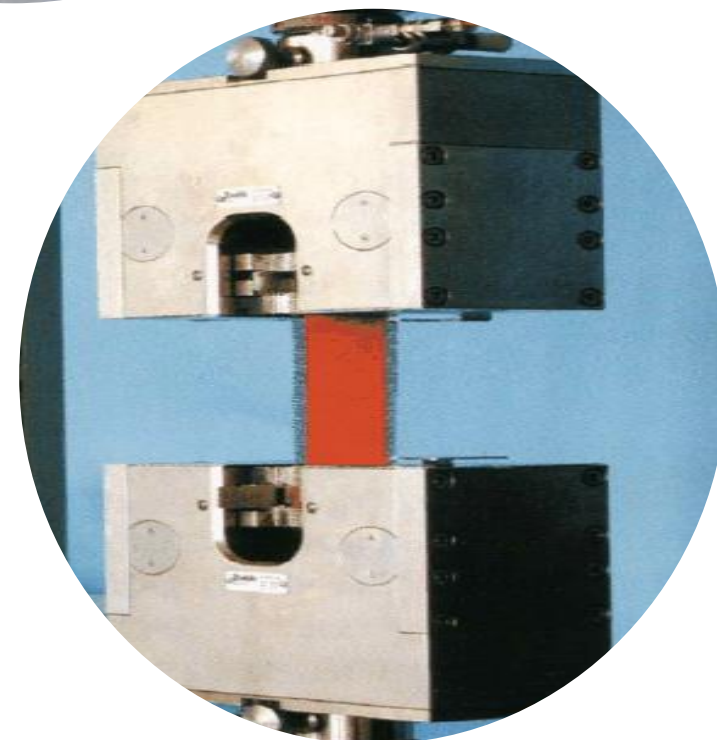
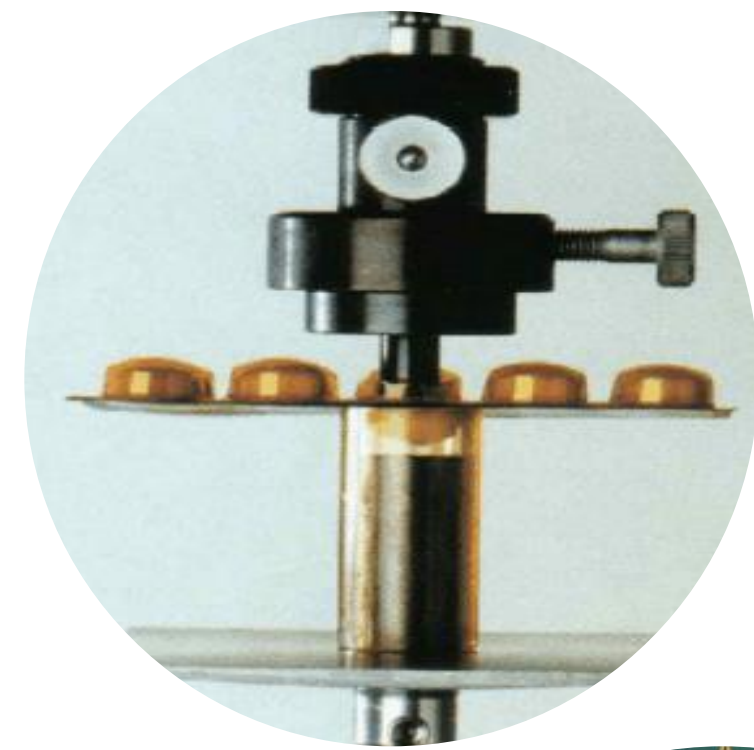


## Projektowanie opakowań

- koncepcje opakowań pod względem kształtu i szaty graficznej,
- prototypowanie, testowanie,
- badania nad poprawą parametrów jakości,
- badania nad eliminacją strat materiałowych,
- badania nad możliwością powtórnego wykorzystania opakowania,
- analiza wpływu produktu na poprawę jakości życia,
- badania funkcjonalności,
- badania wpływu produktu na zmiany społeczne,
- badania wpływu opakowań na środowisko.

# Nasze możliwości badawcze

Tworzywa sztuczne i opakowania



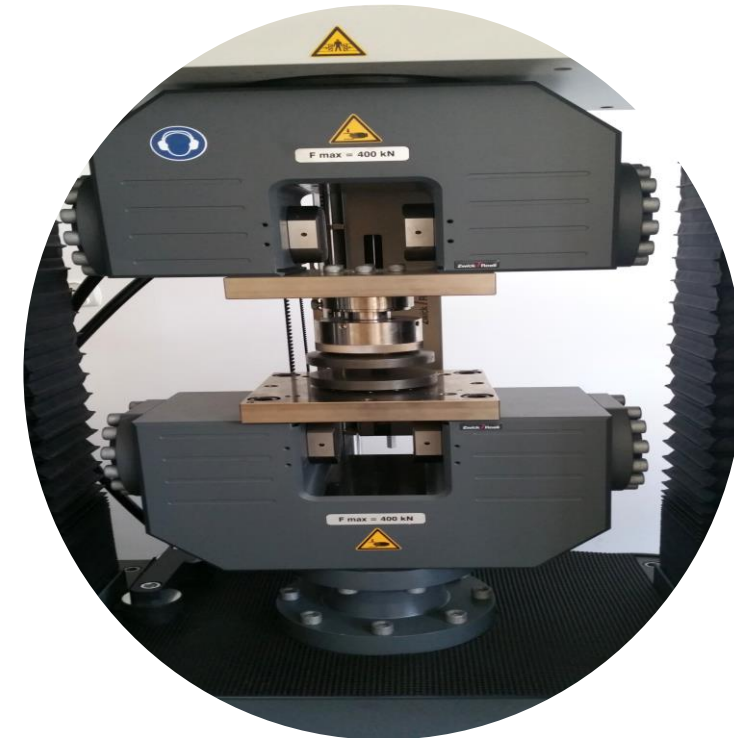
## Technologia materiałów i kompozytów

- badania właściwości wytrzymałościowych i strukturalnych tworzyw i kompozytów, również nanokompozytów.,
- badania właściwości kompozytów wytworzonych z recyklatów lub z ich udziałem,
- wytwarzanie i właściwości kompozytów polimerowo-drzewnych WPC i innych biokompozytów,
- wytwarzanie i właściwości kompozytów polimerowo-metalowych MPC,
- badanie właściwości kompozytów na bazie żywic epoksydowych i poliestrowych z różnorodnymi dodatkami,
- badania fizykochemiczne folii opakowaniowych,
- badania zgrzewalności folii opakowaniowych,
- badanie przydatności opakowań do pakowania w podciśnieniu i w atmosferze gazów ochronnych.



# Nasze możliwości badawcze

Tworzywa sztuczne i opakowania



## Technologia materiałów i kompozytów

- badania wpływu procesu przetwórstwa, zwłaszcza wytłaczania, na właściwości tworzyw i kompozytów polimerowych,
- wielokrotne wytłaczanie ślimakowe,
- wytwarzanie i badania kompozytów na bazie żywic epoksydowych i poliestrowych z różnorodnymi dodatkami,
- wytwarzanie i modyfikacja foliowych opakowań, głównie do żywności,
- badania fizykochemiczne folii opakowaniowych,
- badania zgrzewalności folii opakowaniowych,
- pakowanie w podciśnieniu i w atmosferze gazów ochronnych,
- badanie wpływu parametrów technologii przyrostowych na właściwości użytkowe tworzyw polimerowych i tworzonych na ich bazie kompozytów,
- wytwarzanie kompozytów polimerowych technologią przyrostową.



# Nasze możliwości badawcze

Tworzywa sztuczne i opakowania



## Unieszkodliwianie i recykling

- badania nad metodami recyklingu materiałów kompozytowych i opakowań,
- badania innowacyjnych metod zagospodarowania odpadów sztucznych i opakowań,
- badania biodegradowalności odpadów,
- badania wpływu procesów produkcyjnych, użytkowania i utylizacji opakowań na zużycie energii,
- badania nad możliwościami odzysku energii z odpadów, w tym opakowaniowych,
- badania w zakresie poprawy efektywności energetycznej w cyklu produkcyjnym.





## Kontakt:

Politechnika Koszalińska

ul. Śniadeckich 2

75-453 Koszalin



## Social Media

[www.facebook.com/politechnikaKoszalin  
/?locale=pl\\_PL](https://www.facebook.com/politechnikaKoszalin/?locale=pl_PL)



[bartosz.walendzik@tu.koszalin.pl](mailto:bartosz.walendzik@tu.koszalin.pl)



(+48) 94 3478572



[www.tu.koszalin.pl](http://www.tu.koszalin.pl)





**ZAPRASZAMY DO WSPÓŁPRACY**

DZIĘKUJEMY ZA UWAGĘ