



PAN
POLSKA AKADEMIA NAUK

**KOMITET INŻYNIERII CHEMICZNEJ
I PROCESOWEJ PAN
oraz
KATEDRA INŻYNIERII BIOPROCESOWEJ
Politechniki Łódzkiej**

zapraszają na

XIV OGÓLNOKRAJOWĄ KONFERENCJĘ NAUKOWĄ

„POSTĘPY INŻYNIERII BIOREAKTOROWEJ”



Postępy Inżynierii
Bioreaktorowej
Łódź 2023

Łódź, 25-27 września 2023 r.

Komunikat Nr 1

Wprowadzenie

Od 1983 roku co 2-3 lata pod patronatem Komitetu Inżynierii Chemicznej i Procesowej PAN organizowane są Ogólnokrajowe Konferencje Naukowe poświęcone zagadnieniom inżynierii bioreaktorowej. W związku z burzliwym rozwojem biotechnologii, a zwłaszcza inżynierii genetycznej, istnieje potrzeba intensyfikacji badań w dziedzinie inżynierii bioreaktorowej. Sympozjum to pozwala na wymianę poglądów, poszerzenie wiedzy bioinżynierów w zakresie nowych trendów rozwoju inżynierii biochemicznej (zwłaszcza inżynierii fizjologicznej, metabolicznej i biologii systemów), a ostatnio również bioenergetyki.

Abstrakty prac zgłoszonych na konferencję zostaną opublikowane w materiałach konferencyjnych. Dodatkowo, pełne teksty wybranych prac będą wydane w międzynarodowym czasopiśmie naukowym Energies (MDPI) lub Chemical and Process Engineering (czasopismo PAN), które znajdują się w wykazie czasopism punktowanych Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego z liczbą punktów 100 lub powyżej. Przewidziana jest również prezentacja technologii i aparatury analitycznej oraz wyposażenia bioreaktorów.

**Przewodniczący Komitetu
Naukowego i Organizacyjnego**

Zakres tematyczny

- Bioreaktory niekonwencjonalne i ich charakterystyka
- Zjawiska transportu pędu, ciepła i masy w bioreaktorach
- Kinetyka bioprocusów
- Dynamika i kontrola procesów w bioreaktorach
- Aparatura kontrolno-pomiarowa i metody analityczne w biotechnologii
- Problemy oczyszczania i rozdzielania produktów biotechnologii
- Zintegrowane procesy biosyntezy i separacji bioproduktów
- Zastosowanie procesów membranowych w biotechnologii
- Zastosowanie bioreaktorów z unieruchomionymi enzymami i komórkami
- Wykorzystanie bioreaktorów w procesach ochrony środowiska
- Inżynieryjne problemy oczyszczania ścieków oraz unieszkodliwiania odpadów przemysłowych i rolnych
- Energia z biomasy
- Inżynieria metaboliczna
- Inżynieria komórkowa
- Biologia systemów



Komitet Naukowy i Organizacyjny

Przewodniczący

Prof. dr hab. inż. Stanisław Ledakowicz, PŁ

Członkowie

prof. dr hab. inż. Liliana Krzystek, PŁ

prof. dr hab. inż. Marcin Bizukojć, PŁ

dr hab. inż. Katarzyna Paździor, PŁ

dr hab. inż. Paweł Głuszcz, PŁ

dr inż. Anna Antecka, PŁ

dr inż. Tomasz Boruta, PŁ

dr inż. Anna Klepacz-Smółka, PŁ

dr inż. Anna Ścigaczewska, PŁ

dr inż. Radosław Ślęzak, PŁ

mgr Ewa Stelmach, PŁ

Sposób prezentacji

Na Konferencji będą prezentowane prace badawcze w formie referatów i plakatów. Nowoczesne technologie i aparatura analityczna oraz wyposażenia bioreaktorów mogą być przedstawiane na stoiskach lub w trakcie prezentacji.

Dodatkowo, istnieje możliwość dołączenia do materiałów konferencyjnych informacji o firmie uczestniczącej w konferencji.

Osoby zamierzające wziąć czynny udział w Konferencji proszone są o nadesłanie tytułów oraz pełnych tekstów prac badawczych z zaznaczeniem charakteru prezentacji. Przynajmniej jeden z autorów musi wziąć udział w Konferencji.

Tytuły wystąpień (referatów i plakatów) prosimy przesyłać pocztą elektroniczną na adres: **pib@info.p.lodz.pl do 31.01.2023 r.**

Terminarz organizacyjny

31.01.2023 r. – zgłoszenia i nadesłanie tytułów prac

31.03.2023 r. – nadesłanie pełnych tekstów prac do druku



Miejsce konferencji

Szczegółowe informacje dotyczące miejsca i kosztów konferencji zostaną podane w kolejnym komunikacie.



Nasz adres

XIV Ogólnokrajowa Konferencja Naukowa
„Postępy Inżynierii Bioreaktorowej”
Politechnika Łódzka
Wydział Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska
Katedra Inżynierii Bioprocessowej
ul. Wólczańska 213
90-924 ŁÓDŹ
tel. (42) 631-37-38
e-mail: pib@info.p.lodz.pl
<http://pib.wipos.p.lodz.pl/>

Szczegółowych informacji udziela
dr inż. Anna Ścigaczewska,
tel: (42) 631-37-95,
e-mail: pib@info.p.lodz.pl



XIII Ogólnokrajowa Konferencja Naukowa
„Postępy Inżynierii Bioreaktorowej” Rzgów 2018