

RAMOWY PROGRAM PRACY SEKCJI INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH KILIW PAN W KADENCJI 2020-2023



Prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina, przewodnicząca Sekcji IPB
Zebranie Sekcji IPB, 22 luty 2021 r.

Skład Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych

Członkowie KILiW PAN (6 zwyczajnych, 1 stowarzyszony):

1. Prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina – **przewodnicząca Sekcji IPB**
Politechnika Krakowska
2. Prof. dr hab. inż. Anna Sobotka – **wiceprzewodnicząca Sekcji IPB**
AGH w Krakowie
3. Prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński, Politechnika Poznańska
4. Mgr inż. Dariusz Blocher, Prezes Budimex S.A.
5. Mgr inż. Ryszard Trykosko, Wiceprezes NDI S.A.
6. Mgr inż. Michał Wrzosek, Prezes PERI Polska Sp. z o.o.
7. Prof. dr hab. inż. Edmundas Zavadskas, Vilnius Gediminas Technical University

Członkowie Sekcji IPB spoza KILiW PAN:

1. Prof. dr hab. inż. Bożena Hoła, Politechnika Wrocławska
2. Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz, WAT
3. Prof. dr hab. inż. Zdzisław Hejducki, Politechnika Wrocławska
4. Prof. dr hab. inż. Dariusz Skorupka, WSOWL we Wrocławiu

Grupa Problemowa Sekcji IPB

- dr inż. Krystyna Araszkiwicz, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- dr hab. inż. Jadwiga Bizon-Górecka, prof. BSW, Bydgoska Szkoła Wyższa
- prof. dr hab. inż. Jacek Gołaszewski, Politechnika Śląska
- dr inż. Beata Grzyl, prof. PG, Politechnika Gdańska
- dr hab. inż. Nabi Ibadov, Politechnika Warszawska
- dr hab. inż. Piotr Jaśkowski, prof. PI, Politechnika Lubelska
- dr hab. Edwin Koźniewski, prof. PB, Politechnika Białostocka
- dr hab. inż. Janusz Kulejewski, Politechnika Warszawska
- dr hab. inż. Agnieszka Leśniak, prof. PK, Politechnika Krakowska
- dr hab. inż. Roman Marcinkowski, prof. PW, Politechnika Warszawska Filia w Płocku
- dr inż. Paweł Nowak, Politechnika Warszawska
- dr hab. inż. Beata Nowogońska, prof. UZ, Uniwersytet Zielonogórski
- dr hab. inż. Jerzy Paślawski, prof. PP, Politechnika Poznańska
- prof. dr hab. inż. Edyta Plebankiewicz, Politechnika Krakowska
- dr hab. inż. Mieczysław Połoński, prof. SGGW, Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
- dr hab. inż. Rak Adam, prof. PO, Politechnika Opolska,
- dr hab. inż. Magdalena Rogalska, prof. PL, Politechnika Lubelska,
- dr hab. inż. Elżbieta Szafranko, Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie
- dr hab. inż. Jacek Szer, prof. PŁ, Politechnika Łódzka
- dr inż. Jacek Zygmunt, Politechnika Rzeszowska

Skład Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych

- ▶ Honorowi członkowie (głównie profesorowie od lat związani z Sekcją)
- ▶ Zapraszani Sympatycy Sekcji
 - z KILiW
 - uczestnicy zebrań sekcji i konferencji IPB
 - z Polski i z zagranicy

Zakres tematyczny pracy Sekcji

Sekcja pracuje w obrębie dyscypliny naukowej **Inżynieria lądowa i transport**

w zakresie:

- Technologii budowania
- Zarządzania w budownictwie
- Ekonomiki budownictwa

Cele i formy pracy Sekcji

1. Zapewnienie merytorycznego wsparcia Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN w realizacji prac podejmowanych w projektach interdyscyplinarnych.
2. Identyfikacja głównych problemów w praktyce budowlanej w zakresie przedsięwzięć budowlanych oraz określenie roli środowiska naukowego w ich rozwiązywaniu (aspekty naukowe i praktyczne).
3. Tworzenie warunków współpracy naukowców i praktyków w ramach specjalności IPB, informacja i wymiana doświadczeń w zakresie metodyki i wyników badań oraz wdrożeń praktycznych.
4. Rozszerzanie problematyki i metod badawczych, dostosowywanych do sytuacji rynkowej oraz współpracy międzynarodowej.
5. Propagowanie nowych technik i metod badawczych w inżynierii przedsięwzięć budowlanych.

Cele i formy pracy Sekcji

6. Zwiększenie aktywności w publikowaniu w czasopismach wysokopunktowanych, w tym Archives of Civil Engineering (KILiW PAN). Wsparcie polskich czasopism branżowych - Przegląd budowlany (numer tematyczny wydania w zakresie problematyki IPB)
7. Wydanie kolejnej monografii IPB KILiW PAN (wyróżniające się doktoraty, habilitacje, profesury).
8. Ocena uwarunkowań oraz możliwości i form wsparcia rozwoju kadry. Informacja o podejmowanych pracach n-b w szczególności w zakresie prac promocyjnych (doktoraty, habilitacje); prezentacja prac.
9. Udział członków Sekcji w organizacji wiodących konferencji oraz motywowanie do aktywnego uczestnictwa (cykliczna konferencja IPB, konferencja krynicka). Patronat nad innymi konferencjami naukowymi i naukowo-technicznymi.
10. Współdziałanie w kształtowaniu programów nauczania z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych i opracowywaniu nowatorskich materiałów dydaktycznych.

Cele i formy pracy Sekcji

11. Zebrania Sekcji 3-4 razy w roku, na których będą wygłaszane 1-2 referaty na temat aktualnych problemów naukowo - badawczych i technicznych (z praktyki budowlanej) z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych.
12. Rozszerzenie współpracy międzynarodowej, wystąpienia gości z zagranicznych uczelni na zebraniach Sekcji.
13. Organizowanie międzyuczelnianych zespołów do przygotowywania i realizacji projektów badawczych i dydaktycznych w zakresie specjalności IPB.
14. Udział członków Sekcji w realizacji prac podejmowanych przez Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Współpraca z innymi sekcjami i komitetami.
15. Prowadzenie strony internetowej zawierającej informacje o pracy Sekcji oraz inne.

Tematyka prac podejmowanych

1. Technologia robót budowlanych. Nowoczesne materiały i technologie w budownictwie.
2. Organizacja robót budowlanych. Harmonogramowanie i analizy sieciowe.
3. Mechanizacja i automatyzacja robót budowlanych.
4. Zarządzanie procesem inwestycyjno-budowlanym z uwzględnieniem ryzyka i niepewności danych.
5. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w budownictwie.
6. Organizacja i ekonomika procesu inwestycyjnego. Zarządzanie kosztami przedsięwzięcia budowlanego.
7. Technologia BIM.



Tematyka prac podejmowanych

8. Koncepcje, metody i modele zarządzania przedsiębiorstwem budowlanym. Analiza czynników otoczenia, rynku budowlanego, dobór strategii działania. Zarządzanie zasobami ludzkimi.
9. Koncepcje, metody i modele zarządzania przedsięwzięciem budowlanym. Systemy realizacji przedsięwzięć budowlanych, zarządzanie łańcuchami dostaw, zarządzanie jakością, komunikacją.
10. Eksploatacja (użytkowanie i utrzymanie) obiektów budowlanych. Modernizacje, remonty, rozbiórki obiektów budowlanych.
11. Metody wspomagające podejmowanie decyzji w budownictwie. Metody optymalizacji, analiza wielokryterialna, systemy ekspertowe, analizy sieciowe i inne.
12. Wdrażanie i rozwijanie nowoczesnych koncepcji społeczno-gospodarczych w realizacji przedsięwzięć budowlanych (ochrona środowiska, zrównoważony rozwój, cykl życia, gospodarka cyrkulacyjna etc.).



Współpraca naukowców i praktyków

- ▶ Nauka stanowi siłę napędową rozwoju cywilizacji i ma kluczowe znaczenie dla naszej przyszłości.
- ▶ Podstawowym celem nauki jest pełnienie funkcji poznawczej z wykorzystaniem **metod badań naukowych**, ale odgrywa również ważną rolę praktyczną - wyniki badań powinny być wykorzystane **w praktyce**.

Zapraszamy do współpracy

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć budowlanych KILiW PAN

Dziękuję za uwagę