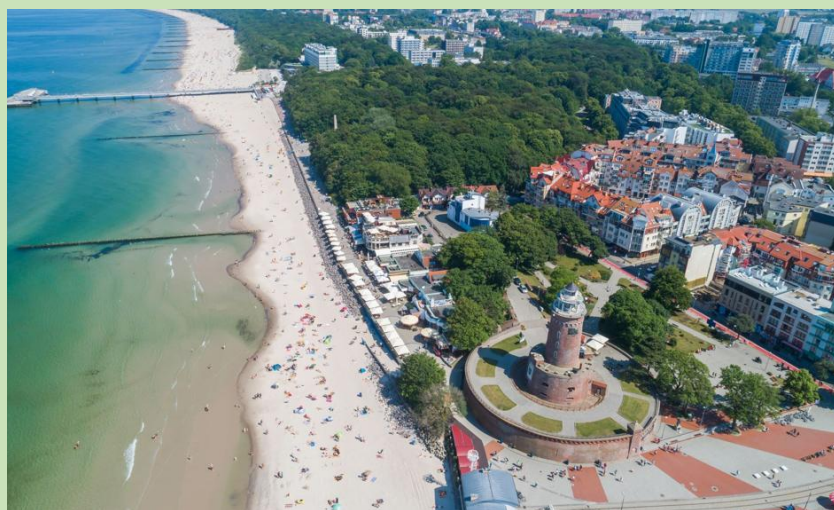


Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych

Jubileuszowe Zebranie Sekcji IPB



prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina; prof. dr hab. inż. Anna Sobotka

Kołobrzeg, 28 września 2022 r.

JUBILEUSZ 70-LECIA KILIW PAN

obył się 24.05.2022 w Międzyzdrojach podczas konferencji Awarie Budowlane

24.05.1952- powołanie pierwszych Komitetów Naukowych PAN, wśród nich Komitetu Inżynierii Lądowej.

Wydział I – Nauk Humanistycznych i Społecznych Polskiej Akademii Nauk

Wydział II – Nauk Biologicznych i Rolniczych Polskiej Akademii Nauk

Wydział III – Nauk Ścisłych i Nauk o Ziemi Polskiej Akademii Nauk

Wydział IV – Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk

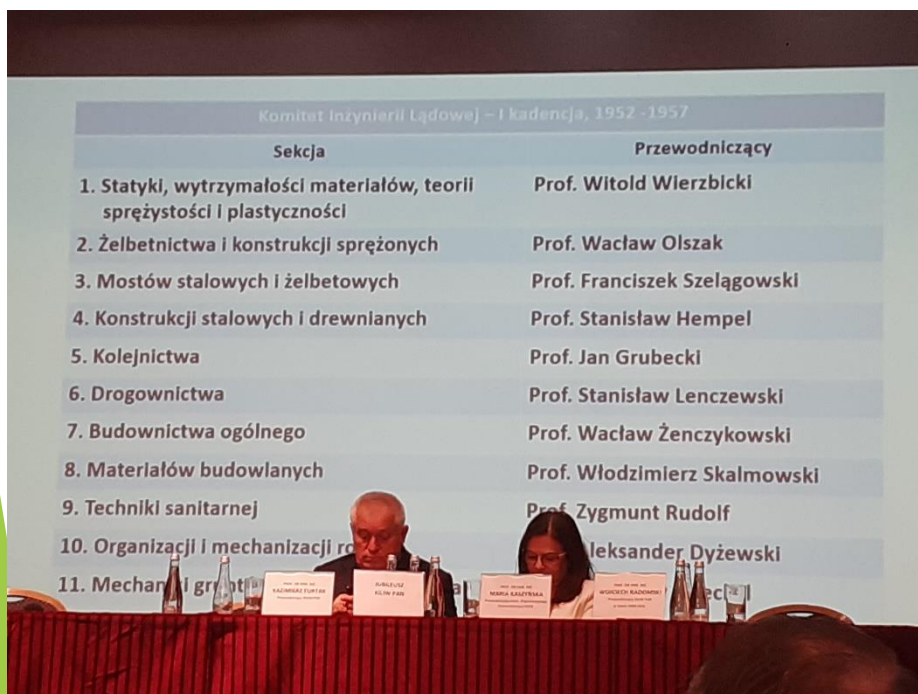
Wydział V – Nauk Medycznych Polskiej Akademii Nauk

W Wydziale IV Nauk Technicznych PAN, działa 20 komitetów, wśród nich KILiW PAN.

Komitety Polskiej Akademii Nauk są krajową reprezentacją różnych środowisk i dyscyplin naukowych.

JUBILEUSZ 70-LECIA KILIW PAN

Działalność merytoryczna odbywa się w Sekcjach Komitetu. Od początku istnienia Komitetu KIL/KILiW jest ich 11.



JUBILEUSZ 70-LECIA SEKCJI IPB

Lata kadencji	Nazwa Sekcji	Nazwisko przewodniczącego Sekcji
1952–1971	Sekcja Organizacji i Mechanizacji Robót Sekcja Organizacji i Mechanizacji Budowy (1957 r.) Sekcja Organizacji i Ekonomiki Budownictwa (1969 r.)	prof. dr hab. inż. Aleksander Dyżewski (zmarł pod koniec kadencji w 1970 r.) Politechnika Warszawska
1972–1974	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	doc. dr inż. Andrzej Miączyński, Politechnika Warszawska
1975–1977	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Andrzej Stefański, Politechnika Poznańska
1978–1986	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Ryszard Ciołek, Politechnika Białostocka
1987–1989	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Leon Rowiński, Politechnika Śląska
1990–1992	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa	prof. dr hab. inż. Kazimierz Cieszyński, Politechnika Warszawska
1993–1998	Sekcja Mechanizacji, Organizacji i Ekonomiki Budownictwa Sekcja Organizacji i Zarządzania w Budownictwie (1996 r.)	prof. dr hab. inż. Kazimierz Jaworski, Politechnika Warszawska
1999–2011	Sekcja Organizacji i Zarządzania w Budownictwie Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych (2007 r.)	prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński, Politechnika Poznańska
2012–2015	Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych	prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz, Wojskowa Akademia Techniczna
2016–2019	Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych	prof. dr hab. inż. Anna Sobotka, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie
2020–2023	Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych	prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina Politechnika Krakowska

PRZEGLĄD BUDOWLANY 7-8/2021

1952 - 1970r.

Prof. dr hab. inż. Aleksander Dyżewski



► **Aleksander Julian Dyżewski** (ur. 3.05.1893 w Warszawie, zm. 17.07.1970r.) - polski inżynier dróg i mostów.

Profesor, dziekan i rektor Politechniki Warszawskiej.

W 1922 r. w Poznaniu rozpoczął praktykę inżynierską. Zaprojektował i zrealizował wówczas w Poznaniu gmach fabryki kotłów parowozowych oraz wiele mostów i wiaduktów.

W Warszawie projektował i budował m. in. tunel kolejowy linii średnicowej, Powszechny Zakład Ubezpieczeń Wzajemnych,

a w 1937 r. z ramienia Departamentu Budownictwa Ministerstwa Spraw Wojskowych został głównym kierownikiem budowy lotniska w Małaszewiczach koło Brześcia.

Po wojnie od 1945 r. zajął się **pracą naukową**. **W 1949** uzyskał stopień dr n.t. na Wydziale inżynierii PW, a **rok później** habilitował się.

W 1950 został kontraktowym prof. nadzw. w pierwszej w Polsce Katedrze Organizacji i Administracji Budowy (od 1952 Organizacji i Mechanizacji Budowy), a od 1952 był kierownikiem tej katedry. 30 czerwca 1954 uzyskał nominację na prof. organizacji i administracji budowy, a 13 grudnia 1962 został prof. zw.

W **1951/52–1953/54** był dziekanem Wydziału Budownictwa Przemysłowego, a w **1954-1956** rektorem Politechniki Warszawskiej. 30 września 1963 przeszedł na emeryturę.

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN



Od 1975 roku PZITB przyznaje medal im. Prof. A. Dyżewskiego.

1952 - 1970r.

Prof. dr hab. inż. Aleksander Dyżewski

Prof. A. Dyżewski był autorem około 15 prac oraz licznych artykułów z dziedziny technologii i organizacji budowy, publikowanych w czasopiśmie technicznych:

- Doktryna pracy równomiernej w realizacji budowlanej
- Nauka organizacji i mechanizacji budowy na Wydziale Inżynierii Politechniki Warszawskiej
- Zagadnienie stosowania koparek przedsiębiornych i podsiębiernych przy wykopach pod budynki na tle szczegółowego projektu mechanizacji
- Zasady organizacji pracy równoległej w budownictwie (1949)
- Harmonogramy budowlane (1950)
- Technologia i organizacja budowy (1962)
- Projektowanie organizacji budowy (1953) (redaktor trzytomowego dzieła)

1972-1974

doc. dr inż. Andrzej Miączyński

Doc. dr inż. Andrzej Miączyński (ur. 1926r., zm. 1989r.)



► „Uczeń” i współpracownik Prof. Aleksandra Dyżewskiego, studiował i pracował na Wydziale Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej;

► Rozwijał zagadnienia pracy równomiernej (doktorat pt. „Teoria ciągów pracy równomiernej i jej zastosowanie w budownictwie przemysłowym” i rozdział w książce A. Dyżewskiego), zastosowanie metod matematycznych w tym badań operacyjnych oraz metody symulacji komputerowej w budownictwie w odwzorowaniu i badaniach procesów budowlanych. Rozwijał zastosowanie informatyki tj. oprogramowania modeli i metod wspomagających prowadzenie procesów inwestycyjnych w tym harmonogramowanie w oparciu o modele sieciowe.

► 10 wypromowanych doktorów, w tym moja rozprawa pt.: Analiza wydajności środków mechanizacji w budownictwie metodą symulacji.

► W latach 60/70 sprowadził na PW o tzw. **maszyny liczące** i to był początek **Laboratorium Informatyki Budowlanej w WIL PW**. Był także kierownikiem studium podyplomowego „**Zastosowanie ETO w budownictwie**”.

► („niski brunet o smolistych bystrych oczach, rzutki, energiczny i pełen pomysłów i rozwiązań adekwatnych do istniejącej sytuacji” - M. Martinek: Odpryski)

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN



1975-1977

prof. dr. hab. inż. Andrzej Stefański



Prof. dr. hab. inż. Andrzej Stefański, ur. 1930r., zm. 2019r.

- ▶ Dziekan Wydziału Budownictwa Lądowego Politechniki Poznańskiej (1961-1971),
- ▶ V-ce dyrektor Instytutu Konstrukcji Budowlanych,
- ▶ Kierownik Zakładu Technologii i Organizacji Budownictwa.
- ▶ Wiele publikacji naukowych i podręczników w tym podręcznik „Technologia zmechanizowanych robót budowlanych”.
- ▶ Działalność ukierunkowana na doskonalenie inżynierskiego podejście do zarządzania.

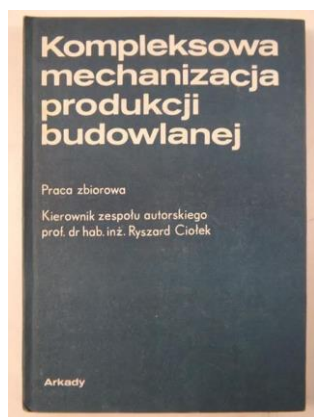


1978-1986

prof. dr hab. inż. Ryszard Ciołek



- ▶ Dziekan Wydziału Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Politechniki Białostockiej w latach 1984-1990r.
- ▶ Dyrektor Instytutu Mechanizacji Budownictwa.
- ▶ Specjalista od mechanizacji robót budowlanych.



Autor książek na temat mechanizacji w budownictwie.

1987-1989

prof. dr inż. Leon Rowiński



- ▶ **Prof. Leon Rowiński** ur. 28 lutego 1918 r. w Riazaniu (Rosja), gdzie przebywali ewakuowani z Suwalszczyzny Jego rodzice. Zmarł 9.09.2000r.
- ▶ W roku 1936 L. Rowiński kończy Gimnazjum w Suwałkach i zdaje maturę. W tym roku rodzina Rowińskich przenosi się z Suwałk do Warszawy, a Leon Rowiński składa egzamin na Wydział Inżynierii Politechniki Warszawskiej. We wrześniu 1954 r. wygrywa konkurs Wydziału Budownictwa Przemysłowego Politechniki Śląskiej na kierownika Katedry Organizacji i Mechanizacji Budowy i przenosi się do Gliwic.
- ▶ Uzyskuje stopień doktora nauk technicznych 3 maja 1961 r., a w grudniu 1962 r. Rada Państwa nadaje tytuł naukowy profesora nadzwyczajnego. Tytuł prof. zw. uzyskał w 1971r.
- ▶ Nieprzerwanie przy tym kieruje Katedrą i prowadzi prace badawcze m.in. nad deskowaniem - Ślizg-ROW.
- ▶ Był autorem wielu podręczników z zakresu technologii i organizacji budownictwa;
- ▶ Był także członkiem Komitetu Nauk Organizacji i Zarządzania PAN, dwie kadencje przewodniczącym Towarzystwa Naukowego Inżynierii Procesów Budowlanych w Warszawie.



1990-1992

prof. dr hab. inż. Kazimierz Cieszyński

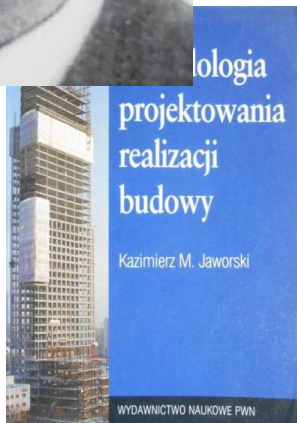


- ▶ Profesor Kazimierz Cieszyński , ur. W 1931r. , zm. 2015r.
- ▶ Nauczyciel akademicki Politechniki Warszawskiej Wydziału Inżynierii Lądowej,
- ▶ Dyrektor Instytutu Technologii i Organizacji Produkcji Budowlanej (1975-1996), również
- ▶ Kierownik Zakładu Technologii i Organizacji Produkcji Prefabrykatów (1981-1993).
- ▶ Specjalista w zakresie prefabrykacji technik sprężania i organizacji przedsięwzięć budowlanych.
- ▶ Współzałożyciel Towarzystwa Naukowego Inżynierii Procesów Budowlanych.
- ▶ **Współtwórca ewolucji nauki TOB w IPB (zdefiniowania i popularyzacji przedmiotu i zakresu badań).**
- ▶ Monografie „Technologia konstrukcji kablobetonowych” (Arkady, Warszawa 1968), „Technologiczność konstrukcji i elementów prefabrykowanych” (Red., PWN Naukowe, Warszawa 1983), „Zarządzanie w budownictwie w rynkowej działalności gospodarczej” (FEMB, Warszawa 2006), „Zarządzanie procesem budowlanym” (FEMB, Warszawa 2006), dobrze charakteryzują obszary badań Profesora.

1993-1998

prof. dr hab. inż. Kazimierz M. Jaworski

Kazimierz Maksymilian Jaworski (ur. 1943, zm. 18 lipca 2007) specjalista w zakresie budownictwa i zarządzania w budownictwie, profesor doktor habilitowany inżynierii, wieloletni członek władz Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa.



- ▶ Wykładowca na Politechnice Warszawskiej, przewodniczący Rady Zarządzającej Zespołu Do Spraw Certyfikacji Systemów Jakości Dostawców w Budownictwie - Instytutu Techniki Budowlanej, kierownik Katedry Inżynierii Produkcji i Zarządzania w Budownictwie, oraz prodziekan do spraw dydaktycznych w latach 1988-1990.

Był przewodniczącym:

- ▶ Kapituły Nagrody im. Prof. Aleksandra Dyżewskiego, oraz
- ▶ Komitetu Realizacji Procesu Inwestycyjnego przy Zarządzie Głównym Polskiego Związku Inżynierów i Techników Budownictwa (PZITB).

Autor książek/podręczników do IPB.

Zwrócenie uwagi na problematykę zarządzania w budownictwie (nazwa Sekcji!), zastosowanie modeli sieciowych w harmonogramowaniu i in.

1999-2011

Prof. dr hab. inż. Oleg Kapliński, dr h. c.



- ▶ Wieloletnia działalność na rzecz rozwoju specjalizacji inżynierii przedsięwzięć budowlanych oraz aktywizacji naukowej i konsolidacji środowiska akademickiego technologów i organizatorów budownictwa.
- ▶ Ważnym elementem w działalności Prof. O. Kaplińskiego na rzecz środowiska jest propagowanie standardów prowadzących do podnoszenia i doskonalenia warsztatu pracy naukowca, prac promocyjnych i publikacji według zasady:

NAUKA - METODA - APLIKACJA

Więcej w publikacjach:

- ▶ O. Kapliński: Problematyka inżynierii przedsięwzięć budowlanych w świetle ankiety sekcji KILiW PAN. *Bud. i Inż. Środowiska*, 2/2011, ISSN:2081-3279.
- ▶ O. Kapliński: Komentarze do badań własnych: retrospekcja. Konferencja IPB w Łagowie w 2012r. Politechnika Poznańska, Zakład Technologii i Organizacji Budownictwa.
- ▶ Wielkopolski Inżynier Budownictwa Naukowiec - Inżynier z tradycjami rodzinnymi - „Propagowanie pracy organicznej jest moją dewizą w życiu zawodowym”. http://sipb.sggw.pl/Dokumenty/Kapliński_wywiad.pdf
- ▶ Inne.



Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN

2012-2015

Prof. dr hab. inż. Tadeusz Kasprowicz, pułkownik WP

Profesor, Wojskowa Akademia Techniczna w Warszawie.

- ▶ Absolwent WAT w 1977r., Kierownik Katedry, dziekan i prodziekan Wydziału Inżynierii, Chemii i Fizyki Technicznej.

Członkostwa w organizacjach naukowo-technicznych:

- ▶ członek “The Association for Advancement of Cost Engineering International”, USA;
- ▶ członek i przewodniczący koła TNOiK w WAT, złota odznaka TNOiK;
- ▶ członek i przewodniczący koła SITKom. w WAT, złota odznaka SITKom.;
- ▶ członek Komitetu Technicznego 307 PKN.

Podstawowe kierunki badań:

- ▶ metody modelowania przedsięwzięć inżynieryjno-budowlanych w warunkach deterministycznych i stochastycznych;
- ▶ zintegrowane metody planowania przedsięwzięć inżynieryjno-budowlanych;
- ▶ metody oceny projektów i ofert inżynieryjno-budowlanych;
- ▶ analiza systemowa oraz metody oceny stanu i zużycia technicznego obiektów budowlanych w eksploatacji normatywnej;
- ▶ eksploatacja obiektów budowlanych.

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN



2016-2019

prof. dr hab. inż. Anna Sobotka

Profesor Anna Sobotka ukończyła Wydział IWiS Politechniki Warszawskiej w 1971r. w Warszawie.

- ▶ Politechnika Warszawska Filia w Płocku, Politechnika Lubelska, Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie. **Przynależność do Sekcji od 1993r.**

Zainteresowania naukowe:

- ❑ Modelowanie symulacyjne pracy zespołów maszyn do realizacji procesów budowlanych.
- ❑ Metody i struktury zarządzania przedsiębiorstwem i przedsięwzięciem budowlanym (w tym organizacje wirtualne).
- ❑ Logistyka przedsiębiorstwa i przedsięwzięcia budowlanego, logistyka odzysku/zwrotna, substytucja w logistyce a także materiałowa.
- ❑ Zastosowanie zasad i ocen zrównoważonego rozwoju w budownictwie (budynki zrównoważone inteligentne, ślad węglowy).
- ❑ Optymalizacja (także analiza wielokryterialna) zagadnień z dziedziny technologii i zarządzania.
- ❑ Technologia i organizacja robót budowlanych, remontów (w tym technologia druku 3D).
- ❑ Planowanie realizacji przedsięwzięć drogowych (w tym wdrażanie SCM).
- ❑ Eksploatacja obiektów budowlanych (użytkowanie, utrzymanie i zarządzanie nieruchomościami).



W swych badaniach wykorzystuje m.in. metodę modelowania symulacyjnego, metody badań operacyjnych, metody analizy wielokryterialnej, algorytmy genetyczne i inne metody tzw. sztucznej inteligencji do opisu problemów, ich modeli i rozwiązywania.

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN

2020-2023

prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina



Wykształcenie i zatrudnienie:

Jest absolwentką dwóch uczelni:

Wydziału Inżynierii Lądowej Politechniki Krakowskiej (specjalność: konstrukcje budowlane i inżynierskie) oraz Wydziału Filozoficznego Uniwersytetu Jagiellońskiego (specjalność: socjologia gospodarki i badania rynku). Ukończyła Studium Doktoranckie Wydziału Inżynierii Lądowej PK w zakresie organizacji i zarządzania w budownictwie.

Odbyła roczny staż zawodowy w Biurze Projektów i Modernizacji Zakładów Przemysłu Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego BIPROCEMWAP SA w Krakowie na stanowisku asystenta. Była zatrudniona na stanowisku pracownika naukowo-badawczego w firmie budowlanej EXIMRENO Sp. z o.o. w celu realizacji projektu NCBR.

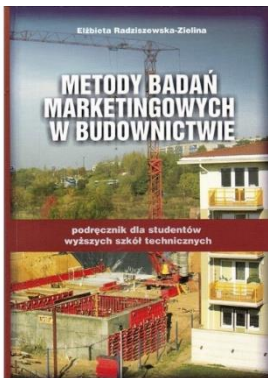
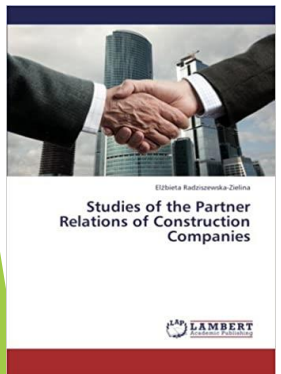
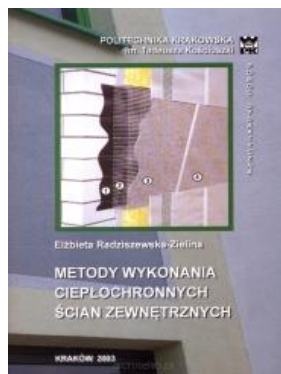
Odbyła miesięczne staże zagraniczne: w University of Maryland w College Park; w Technical University of Košice; w Research Institute of Building Informatics (Výskumný ústav stavebnej informatiky, spol. s r.o., Košice). Prowadziła wykłady na Wileńskim Uniwersytecie Technicznym im. Giedymina oraz politechnikach w Brnie i w Koszycach.

Przynależność do instytucji, działalność ekspercka:

- członek Rady Naukowej Wydziału Budownictwa Technical University of Košice,
- członek międzynarodowej organizacji naukowej EURO Working Group „Operation Research in Sustainable Development and Civil Engineering” (ORSDC),
- członek PZITB, Zarządu Komisji Nauki Oddziału Małopolskiego PZITB oraz Rady Programowej Czasopism i Wydawnictw PZITB,
- członek Polskiej Komisji Akredytacyjnej i ekspert PKA, członek Zespołu ds. opracowania Strategii PKA na lata 2021-2025,
- członek Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, członek Sekcji IPB od 2016 r.
- ekspert Komisji Ewaluacji Nauki do oceny osiągnięć w ramach ewaluacji jakości działalności naukowej, 2022,
- ekspert oceniający wnioski NCBR, NAWA, APVV (Slovak Research and Development Agency),
- opinie dla Polsko-Amerykańskiej Komisji Fulbrighta,
- realizowała projekty różnej rangi, w tym NCN, NCBR, H2020, ministerialne.

2020-2023

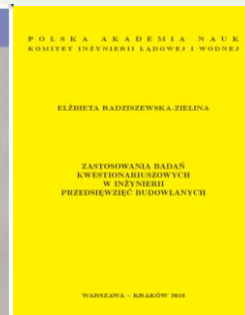
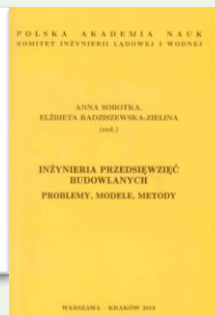
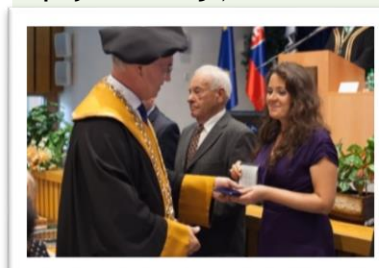
prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina



Obszar badań:

Tematy: nowoczesne materiały i technologie stosowane w budownictwie, budownictwo zrównoważone, komfort użytkowania pomieszczeń i dobór funkcji użytkowej obiektów zabytkowych, partnerstwo i komunikacja w budownictwie, systemy wspomagające podejmowanie decyzji w budownictwie, badania rynku budowlanego oraz planowanie i organizacja budowy.

Większość opublikowanych prac związana jest z prezentacją wyników badań dotyczących rozwiązania problemów praktycznych z zastosowaniem opracowanych modeli matematycznych (logika rozmyta I i II rodzaju, modelowanie i sterowanie rozmyte, systemy eksperckie, analiza wielokryterialną, metody sieciowe, teoria grafów, badania ankietowe i wywiady, analiza statystyczna, modele korelacji i regresji, badania operacyjne, modele optymalizacji).



Ostatnie projekty:

1. Zrealizowany projekt na zlecenie Wydziału Gospodarki Komunalnej UM Krakowa, usługa badawcza: „Opracowanie modelu interdyscyplinarnego, systemowego podejścia do obniżenia emisji gazów cieplarnianych w sektorze budownictwa w obszarze Miasta Krakowa, z uwzględnieniem wyzwań masowej, głębokiej termomodernizacji budynków, wykorzystania energii odnawialnej, rozwoju błękitno-zielonej infrastruktury i głębokiej regeneracji społeczności lokalnych (konceptcja „zielonych sąsiedztw”) – kierownik tematu
2. Realizacja grantu NCBR, Budownictwo Efektywne Energetycznie i Procesowo, współpraca z firmą DMD Modular, (WA, WIL, WISIE) – wykonawca. Projekt wielorodzinnego budynku w technologii modułowej, spełniającego wysokie wymagania eksploatacyjne (będzie pozyskiwał i oszczędzał energię i wodę do zrównoważonego wykorzystania). Demonstrator w Mysłowicach w 2023. Stanowi model do wdrożenia dla samorządów w kraju.

ROZWÓJ SPECJALIZACJI SEKCJI - przedmiotu badań i stosowanych metod

1. ETAP (do 1989)

TECHNOLOGIA I ORGANIZACJA BUDOWY - skoncentrowana na „BUDOWIE” w fazie przygotowania inwestycji do realizacji , ale bardziej na etapach planowania realizacji robót

obejmuje też tematykę mechanizacji robót budowlanych

Rozwijanie zasad pracy równomiernej - z racji rodzaju konstrukcji i technologii budowy odbudowywanych obiektów budowlanych, potem metodę potokową organizacji robót do dzisiaj rozwijanej w ośrodku wrocławskim,

optymalizacja doboru zespołów maszyn w aspekcie minimalizacji czasu i kosztów, maksymalizacji wydajności,

uwzględnianie losowości warunków pracy na budowie .

Ale także niektórzy badacze zaczęli uwzględniać - szacować i analizować koszty budowania, ZZKI - zbiorcze zestawienie kosztów inwestycji (choć system Gospodarczy temu nie sprzyjał) a także zagadnienia związane z programowaniem i planowaniem inwestycji budowlanych - ZTE - założenia techniczno- ekonomiczne (przy czym należy pamiętać , że nie było w zasadzie własności prywatnej inwestycji).

Żeby praca była wydajna i gospodarna - normowanie i normy pracy, zużycia materiałów, BHP!

Cykl inwestycyjno-budowlany - od pomysłu do oddania do eksploatacji

METODY i NARZĘDZIA:

- ❑ wykorzystywanie Zaawansowanych metod matematycznych - rachunek prawdopodobieństwa i statystyka, teoria grafów, Badania operacyjne (w tym teoria masowej obsługi, Programowanie matematyczne, teoria grafów),
- ❑ zastosowanie informatyki w tym symulacja komputerowa i inne.

ROZWÓJ SPECJALIZACJI SEKCJI - przedmiotu badań i stosowanych metod

2. ETAP (OD 1990

INŻYNIERIA PROCESÓW BUDOWLANYCH

INŻYNIERIA PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH

NAJPROSTSZA DEFINICJA TEJ NAUKI:

OBEJMUJE WIEDZĘ NIEZBĘDNĄ , JAK MÓWIĄ ANGLICY „OD KOLEBKI PO GRÓB”

TZN. OD POMYSŁU INWESTYCJI DO ROZBIÓRKI

ALE JUŻ NIE TYLKO DO ROZBIÓRKI - ZGODNIE Z GOSPODARKĄ CYRKULACYJNĄ - OBEJMUJE LOGISTYKĘ ZWROTNĄ I ZAGOSPODAROWANIE ODPADÓW.

„Przedsięwzięcie budowlane to spłot współzależnych działań, których celem jest zaspokojenie potrzeb budowlanych inwestora lub właściciela obiektu budowlanego”.

W takim rozumieniu, przedsięwzięciem budowlanym jest :
przygotowanie i wykonywanie obiektu budowlanego w określonym miejscu,

a także

przygotowanie i realizacja odbudowy, rozbudowy, nadbudowy, przebudowy, montażu, remontu lub rozbiórki obiektu budowlanego (z uwzględnieniem nowoczesnych i obowiązujących koncepcji społeczno-gospodarczych).

LUDZIE NAUKI

Nauka, (pod aktualną oficjalną nazwą) - inżynieria przedsięwzięć budowlanych rozwija się także dzięki pracy powiększającego się grona nauczycieli akademickich w wielu ośrodkach akademickich specjalizujących się w tematyce IPB, a także naszych emerytowanych profesorów np.:

Kazimierza Czaplińskiego,

Ewę Marcinkowską,

Tadeusza Bilińskiego,

Andrzeja Skarżyńskiego,

Włodzimierza Martinka,

Witolda Wenera,

Janusza Biernackiego,

Andrzeja Koseckiego,

Andrzeja Więckowskiego.

► i tych, którzy już odeszli,

a przyczynili się do rozwoju tej specjalizacji w budownictwie i specjalności dydaktycznej kierunku budownictwa w różnych uczelniach. Byli to:

- Politechnika Warszawska i instytuty naukowe -uczniowie i współpracownicy prof. A. Dyżewskiego: doc. Andrzej Miączyński, profesorowie Jacek Kalabiński, Kazimierz Cieszyński, Władysław Lenkiewicz, Grzegorz Chrabczyński (prefabrykacja), Zbigniew Wasilewski (w budownictwie), Zygmunt Sadowski, Czesław Uhma (ekonomika budownictwa), Kazimierz Jaworski, Edward Świrkowski, Ryszard Ciołek, Witold Staniszkis.
- Politechnika Krakowska - profesorowie Jan Wątorski, Zbigniew Błochowiak i Bogdan Cyunel, docenci Barbara Lossow-Samkowa i Ryszard Tota.
- Politechnika Śląska - prof. Jan Mikoś, dr dr Krzysztof Fligier i Andrzej Grabski.
- Politechnika Wrocławska - profesorowie Jan Suwalski i Juliusz Mrozowicz, doc. Karol Tworowski, dr Zofia Wierzchowska.
- Politechnika Poznańska - profesorowie: Andrzej Stefański, Stanisław Piórecki.
- Politechnika Zielonogórska - prof. Tadeusz. Czachorowski.
- Politechnika Gdańska - prof. Zdzisław Kowalczyk.
- Politechnika Białostocka i AGH - prof. Zygmunt Orłowski.
- Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie - prof. Leszek T. Kałkowski (ekonomika budownictwa).

Działalność Sekcji IPB od roku 2016 do 2022



STRUKTURA I SKŁAD OSOBOWY SEKCJI IPB (kadencjach 2016-2019)



Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN

Aktualny Skład Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych (od 2020 roku)



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, Członek Zarządu 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, PWr

Grupa Problemowa Sekcji IPB



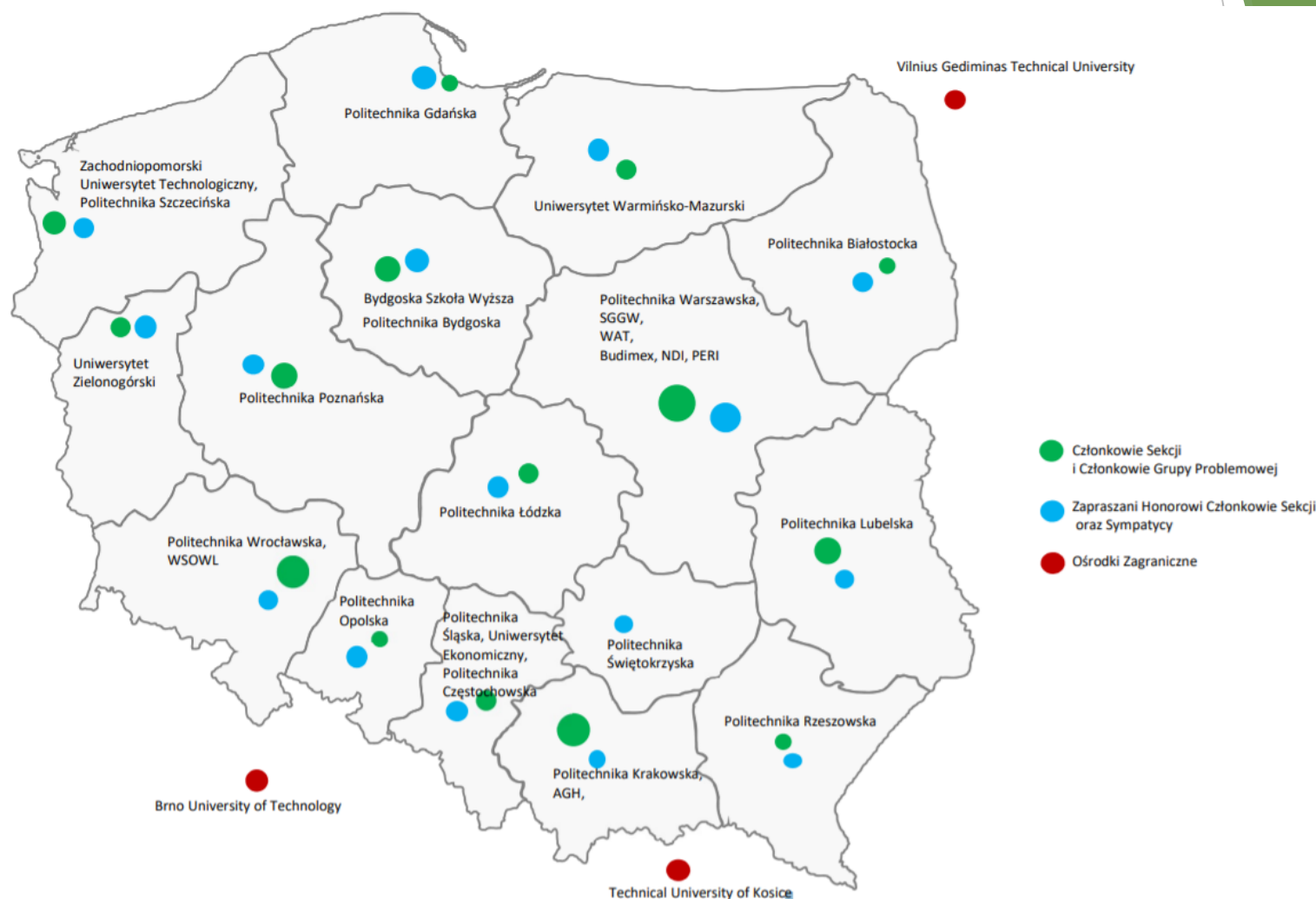
- dr inż. Krystyna Araszkiewicz, Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
- dr hab. inż. Jadwiga Bizon-Górecka, prof. BSW, Bydgoska Szkoła Wyższa
- prof. dr hab. inż. Jacek Gołaszewski, Politechnika Śląska
- dr inż. Beata Grzyl, prof. PG, Politechnika Gdańska
- dr hab. inż. Nabi Ibadov, 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

Zapraszani na zebrania Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych



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

Ośrodki, które reprezentują Członkowie i Sympatycy Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych



Cele i formy pracy Sekcji

(są kontynuacją programów pracy kadencji profesorów Kaplińskiego i Kasprowicza, z uwzględnieniem założeń programowych KILiW PAN kadencji 2016 -2023).

- ▶ „Działamy w takim obszarze wiedzy, że nasze rozwiązania teoretyczne powinny w dużej mierze służyć rozwojowi gospodarki, w wymiarze lokalnym i globalnym.

Taki charakter działalności reprezentują Sekcje. Program ich działania obejmuje wszystkie pola nauki i techniki właściwe dla KILiW PAN.”

Z wystąpienia profesora K.Furtaka na Jubileuszu KILiW PAN w Międzyzdrojach

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, Studia z Zakresu Inżynierii 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. Współudział w kształtowaniu programów nauczania z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych i opracowywaniu nowatorskich materiałów dydaktycznych.

Cele i formy pracy Sekcji

10. 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 IPB. Wizyty na budowach.
11. Rozszerzenie współpracy międzynarodowej, wystąpienia gości z zagranicznych uczelni na zebraniach Sekcji.
12. Organizowanie międzyuczelnianych zespołów do przygotowywania i realizacji projektów badawczych i dydaktycznych w zakresie specjalności IPB.
13. Udział członków Sekcji w realizacji prac podejmowanych przez Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.
Współpraca z innymi sekcjami i komitetami.
14. Prowadzenie strony internetowej zawierającej informacje o pracy Sekcji oraz inne.

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN



**SEKCJA
INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH
KOMITETU INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN**

Dzisiaj jest: czwartek 27 stycznia 2022

SPRAWOZDANIA Z POSIEDZEŃ SEKCJI

Start: 10/12/2012. Ostatnia aktualizacja: 19/1/2022 23:16

[powrót do głównej strony](#)

Przypominamy, że zebrania Sekcji są otwarte. Zapraszamy na posiedzenia Sekcji wszystkich zainteresowanych problematyką poruszaną na naszych spotkaniach.



Posiedzenie z pierwszego poszerzonego składu SIPB KILW PAN, online 22.02.2021

[Sprawozdanie z posiedzenia 17.01.2022 online](#)

[Sprawozdanie z posiedzenia 19.10.2021 w Białymstoku](#)

[Sprawozdanie z posiedzenia 22.09.2021 w Gdańsku](#)





**SEKCJA
INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH
KOMITETU INŻYNIERII LĄDOWEJ I WODNEJ PAN**

Dzisiaj jest: czwartek 27 stycznia 2022

MATERIAŁY Z POSIEDZEŃ SEKCJI I KONFERENCJI

Start: 10/12/2012. Ostatnia aktualizacja: 19/1/2022 23:27

[powrót do głównej strony](#)



MONOGRAFIE I OPRACOWANIA

W 2018 roku ukazała się trzecia monografia opracowana przez członków Sekcji. Jest to praca zbiorowa pod redakcją prof. Anny Sobotki i prof. Elżbiety Radziszewskiej - Zieliny pt. "Inżynieria przedsięwzięć budowlanych: problemy, modele, metody". Tutaj publikujemy jej pełny tekst w formacie pdf. Monografia ukazała się w serii "Studia z zakresu inżynierii" KILiW PAN" (Zeszyt nr 99).

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. W publikacjach widoczne jest podążanie za aktualnymi kierunkami w rozwoju światowej nauki oraz odniesienie ich do praktyki. Rozwijanie i wdrażanie nowoczesnych koncepcji społeczno-gospodarczych w realizacji przedsięwzięć budowlanych (ochrona środowiska, redukcja CO₂, zrównoważony rozwój, cykl życia, gospodarka cyrkulacyjna etc.).

Współpraca naukowców i praktyków (DW)



- ▶ 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**.

DZIAŁALNOŚĆ DOTYCHCZASOWA

1. Doskonalenie programu pracy Sekcji.
2. Zorganizowanie 18 posiedzeń Sekcji.
3. Organizacja i patronat wielu konferencji, w tym 7 cyklicznych IPB, w której uczestniczą nauczyciele akademicki z kraju i goście z zagranicy zajmujący się dydaktycznie, naukowo i zawodowo tematyką *inżynierii przedsięwzięć budowlanych*.

Na przykład w 2018r.:

-IPB - Konferencja „Inżynieria przedsięwzięć budowlanych” UWM Olsztyn 22-24.10.2018 ;

"World Multidisciplinary Civil Engineering - Architecture - Urban Planning Symposium - WMCAUS 2018" ze szczególnym uwzględnieniem sesji "Construction Management and Engineering" - Praga, 18-22.06.2018r.

-3rd Int. Workshop Flexibility in sustainable construction industry 20.04. 2018, Poznań.

4. Opracowanie publikacji monografii z serii „żółta książka”, zawierającej artykuły z prac naukowych (habilitacyjnych, doktorskich, projektów badawczych), pod patronatem KIL i W PAN.
5. Publikacja Przeglądu Budowlanego o tematyce IPB, 7/8.07.2021r.
6. Współpraca międzynarodowa członków Sekcji (aktywne uczestnictwo w organizacji konferencji międzynarodowych - E. Plebankiewicz*, D. Skorupka*, E. Radziszewska-Zielina****, O. Kapliński**, J. Paślawski** i inni oraz w pracach stowarzyszeń naukowych***, projektach międzynarodowych (członkowie z PK i PP).

* 13-18 września 2018 roku 16-TH INTERNATIONAL CONFERENCE OF NUMERICAL ANALYSIS AND APPLIED MATHEMATICS (ICNAAM 2018). W tym roku konferencja odbędzie się na Rodos w Grecji- (<http://www.icnaam.org/>). Jako organizator, zachęcam Państwa do przygotowania referatów na sesję pt. 6th Symposium on Decision Support Systems in Construction Management" http://www.icnaam.org/sessions_minisymposia.htm pod numerem 46). Współorganizatorem sesji będzie w tym roku ponownie prof. Dariusz Skorupka, Rektor AWL.

Lithuanian-German-Polish colloquium and 7th meeting of EURO working group Operational Research in Sustainable Development and Civil Engineering*. ****WMCAUS

36

1. Posiedzenie Sekcji IPB

Warszawa, Politechnika Warszawska, 11.04. 2016 r.

1. Nominacje członków, wybory i prezydium Sekcji w nowej kadencji

2. Badania relacji partnerskich przedsiębiorstw budowlanych - referowała dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska - Zielina, prof. PK



2. Posiedzenie Sekcji IPB Wrocław, PWroc, 23.06.2016r.

1. Realizacja budynku Afrykarium-Oceanarium we wrocławskim Ogrodzie Zoologicznym.
Prezentacja dr inż. Maciej Yan MINCH.

2. Zwiedzanie Afrykarium-Oceanarium.





3. Jubileusz - 90 lat Pana Profesora Kazimierza Czaplińskiego



3. Posiedzenie Sekcji IPB

Kraków, Politechnika Krakowska, 14.10.2016r.

1. Technical University of Košice - Modern trends and technologies in academic research in the field of economics, management and ICT in construction.

Prezentacja Assoc. prof. Peter Mesároš, PhD.

2. Zwiedzanie Małopolskiego Laboratorium Budownictwa



4. Posiedzenie Sekcji IPB

GDAŃSK, POLITECHNIKA GDAŃSKA,
20.01.2017R.

- ❑ Wystąpienie Rektora PG Pana prof. **Jacka Namieśnika**.
- ❑ Działalność naukowa Zespołu Technologii i Zarządzania Katedry Konstrukcji Metalowych i Zarządzania w Budownictwie Politechniki Gdańskiej. Prezentacja dr hab. inż. **Elżbieta Urbańska-Galewska**, prof. nadzw. PG.
- ❑ Bezpieczeństwo pracy na budowach - referował Minister **Jacek Szer** (GINB).
- ❑ Zarządzanie projektami infrastruktury liniowej oraz kubaturowymi na przykładzie gdańskich inwestycji. Prezentacja mgr inż. **Ryszard Trykosko**, przewodniczącego PZITB .
- ❑ Zwiedzanie: Trasy Słowackiego z tunelem drogowym pod Martwą Wisłą, Trasy Sucharskiego, Terminala II DCT, Europejskiego Centrum Solidarności oraz budowy Muzeum II Wojny Światowej.





5. Posiedzenie Sekcji IPB

Warszawa, Budimex S.A., 03.04.2017 r.

1. Zasady funkcjonowania nowoczesnego przedsiębiorstwa budowlanego. Prezentacja mgr inż. Dariusza Blochera, Prezesa Zarządu firmy Budimex S.A.
2. Praktyczne wykorzystanie technologii BIM w Budimex S.A. oraz prezentacja obiektów mostowych typu extra dose”, mgr inż. Tomasz Franczewski, Dyrektor Biura Technicznego firmy Budimex.



Współpraca w zakresie dydaktyki (seminaria)

7. Posiedzenie Sekcji IPB

Kraków, Akademia Górniczo- Hutnicza im. St. Staszica,
15.12.2017r.

1. Tunelowanie we fliszu karpackim. Prezentacja prof. dr hab.inż.
Antoniego Tajdusia, z Akademii Górniczo - Hutniczej w
Krakowie .

2. Zwiedzanie laboratoriów AGH.

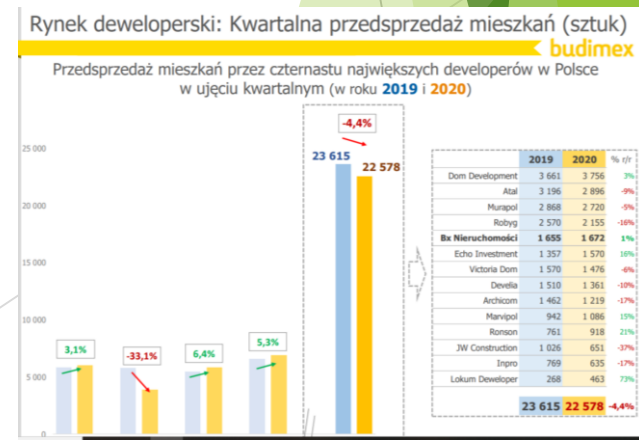
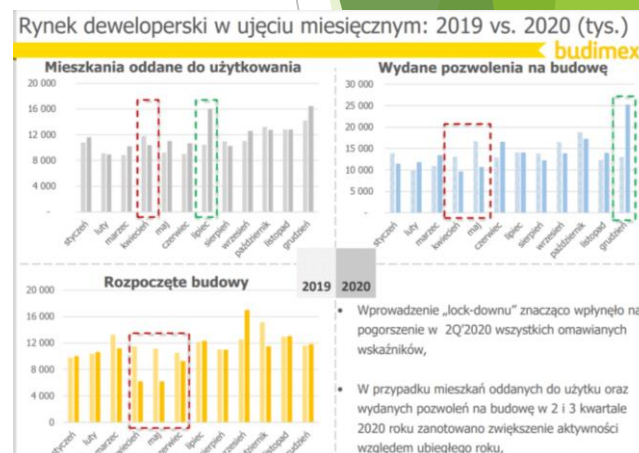


Posiedzenia Sekcji IPB w 2021 roku

1. Posiedzenie 22 luty 2021 roku – online:

- Prezentacja ramowego programu pracy Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN w kadencji 2020-2023 – prof. Elżbieta Radziszewska-Zielina – Przewodnicząca Sekcji IPB.
- Referat „Budimex i branża budowlana w czasie pandemii koronawirusa” – Dariusz Blocher – Budimex SA.
- Prezentacja stanu przygotowań do organizacji 52. Konferencji Naukowo-Technicznej Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych – Nina Szklennik – Przewodnicząca Komitetu Organizacyjnego.

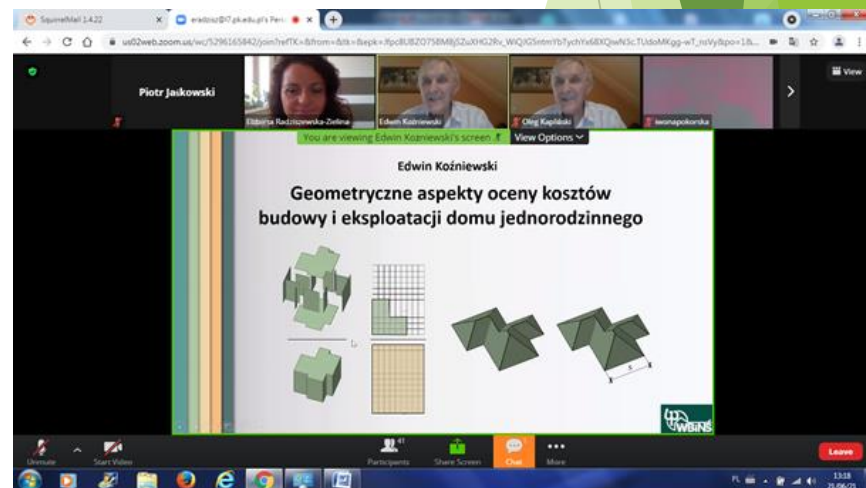
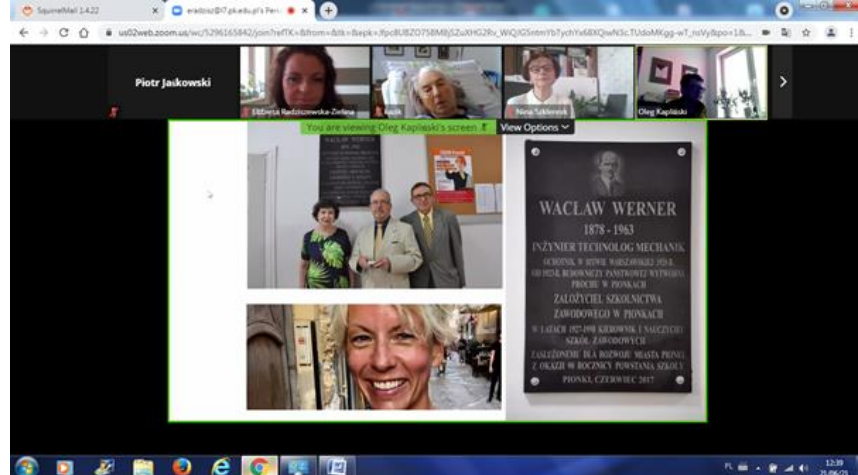
Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN



Posiedzenia Sekcji IPB w 2021 roku

2. Posiedzenie 21 czerwca 2021 roku – online:

- Prezentacje z okazji Jubileuszu 90-lecia Urodzin Pana profesora Witolda Wernera, przedstawienie sylwetki jubilata oraz życzenia: profesor Elżbieta Radziszewska-Zielina, profesor Oleg Kapliński, profesor Elżbieta Ryńska.
- Referat „Geometryczne aspekty oceny kosztów budowy i eksploatacji domu jednorodzinnego” – dr hab. Edwin Koźniewski, prof. PB.



Posiedzenia Sekcji IPB w 2021 roku

3. Posiedzenie 22 września 2021 roku, Politechnika Gdańska, budynek Hydromechaniki

wyłożono referaty dotyczące prezentacji
2 pomorskich inwestycji:



- Centrum Kompetencji STOS - siedziba dla Centrum Informatycznego TASK oraz centrum danych i usług IT dla regionu:
 - wprowadzenie o inwestycji – prof. Henryk Krawczyk, dyrektor CI TASK,
 - prezentacja projektu i stanu realizacji – Michał Sadowski, dyrektor Projektu, przedstawiciel Biura Inżyniera Budowy NDI SA.
- Budowa drogi wodnej łączącej Zalew Wiślany z Zatoką Gdańską:
 - wprowadzenie o inwestycji – Ryszard Trykosko, wiceprezes Zarządu NDI SA,
 - prezentacja projektu i stanu realizacji, Budowa Kanału Żeglugowego przez Mierzę Wiślaną – Paweł Ciomek, kierownik robót mostowych NDI, przedstawiciel Biura Inżyniera Budowy NDI SA – Basics.



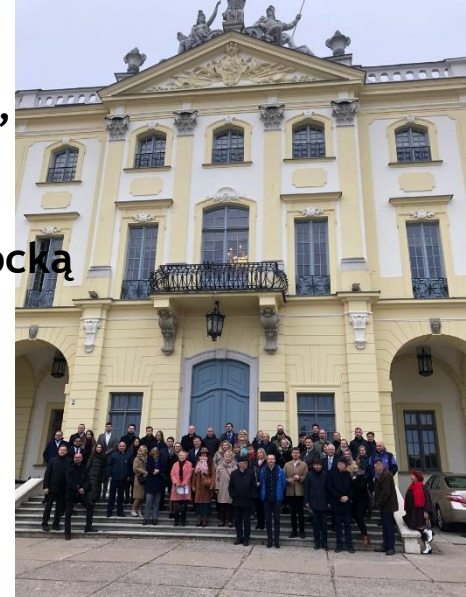
Wizyty na budowach:

- Budowa Centrum STOS,
- Przekop Mierzei Wiślanej.



**4. Posiedzenie 19 października 2021 roku,
Aula Magna w Pałacu Branickich,
zebranie w ramach 52 konferencji IPB
organizowanej przez Politechnikę Białostocką**

- Prezentacja z okazji Jubileuszu 80 - lecia Urodzin Pana Profesora Włodzimierza Martinka, przedstawienie sylwetki Jubilata - dr inż. Paweł Nowak.





- ▶ Referat „Technologiczne aspekty rekonstrukcji obiektów po katastrofie budowlanej” - dr hab. inż. Janusz Krentowski, prof. PB.
- ▶ Prezentacja połączona ze zwiedzaniem zabytkowego pałacu Branickich, muzeum oraz ogrodów pałacowych Izabeli Branickiej.



Posiedzenia Sekcji IPB w 2022 roku

1. Posiedzenie 17 stycznia 2022 roku - online:

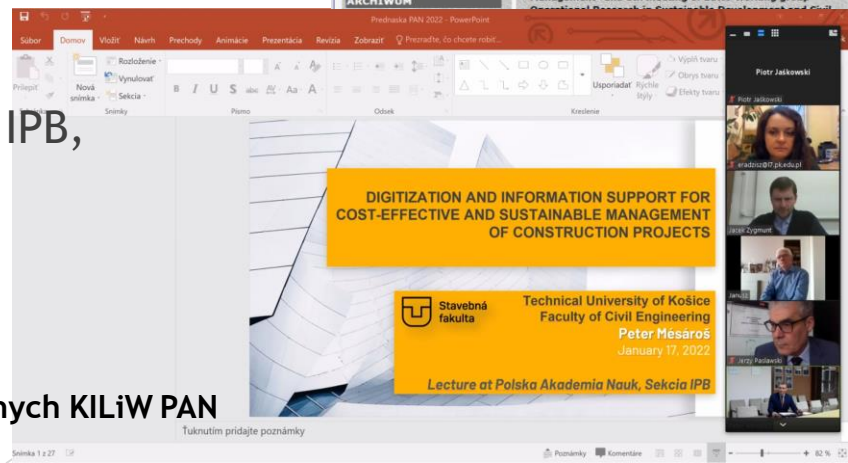
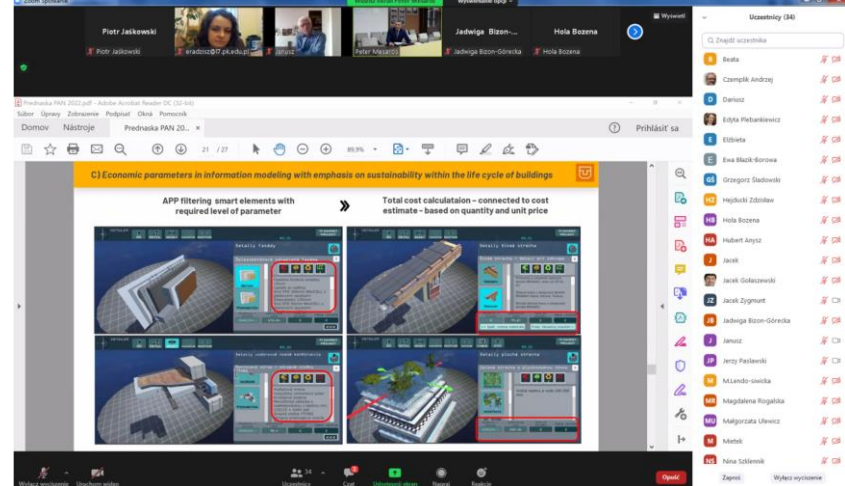
- Referat „*Digitization and information support for cost-effective and sustainable construction project management*” - prof. Ing. Peter MÉSÁROŠ, PhD, Dziekan, Faculty of Civil Engineering of the Technical University of Košice.

- Komunikat nr 1 dotyczący konferencji IPB 2022 organizowanej przez Politechnikę Poznańską - dr hab. inż. Jerzy Paślawski, prof. Politechniki Poznańskiej.

- Informacje na temat strony internetowej Sekcji IPB, propozycje zmian - prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina.

- <http://sipb.pk.edu.pl/galeria.html>

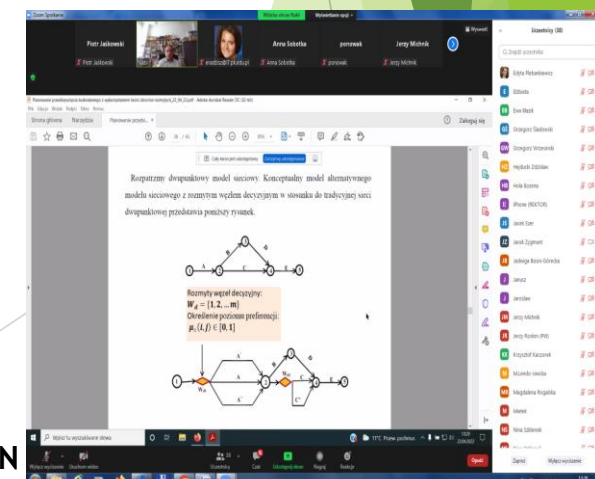
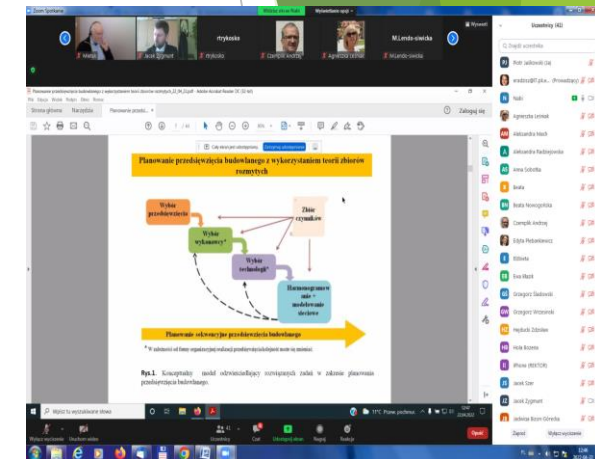
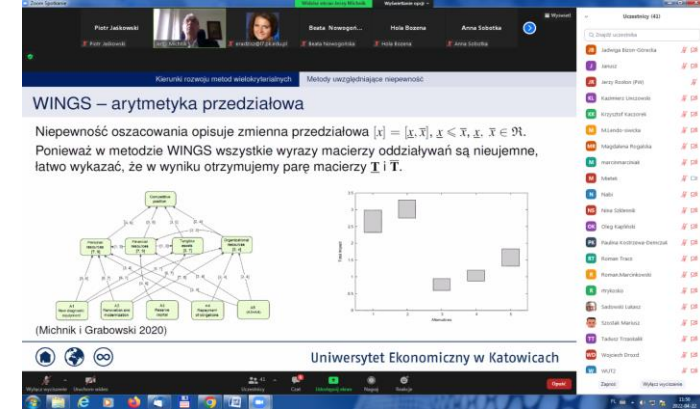
Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN



Posiedzenia Sekcji IPB w 2022 roku

2. Posiedzenie 22 kwietnia 2022 roku - online:

- ▶ Referat „Metody wielokryterialnego podejmowania decyzji - kierunki rozwoju, zastosowanie” - dr hab. Jerzy Michnik, prof. UE, Katedra Badań Operacyjnych, Uniwersytet Ekonomiczny w Katowicach.
- ▶ Referat „Planowanie przedsięwzięcia budowlanego z wykorzystaniem teorii zbiorów rozmytych” - dr hab. inż. Nabi Ibádov, prof. PW, Politechnika Warszawska.



Posiedzenia Sekcji IPB w 2022 roku

3. Posiedzenie 6 czerwca 2022 roku,
Wydział Budownictwa, Architektury i Inżynierii
Środowiska Politechniki Łódzkiej.

► „Zagadnienia interwencji hiperbarycznej podczas budowy
tunelu realizowanego w technologii TBM”

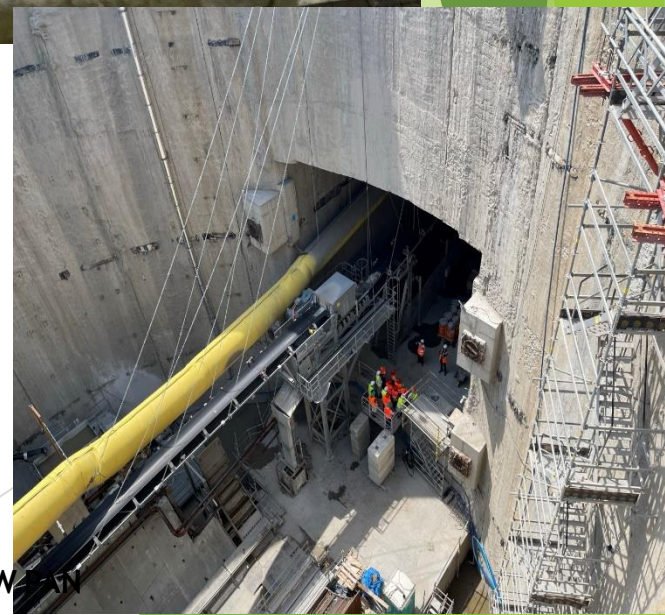
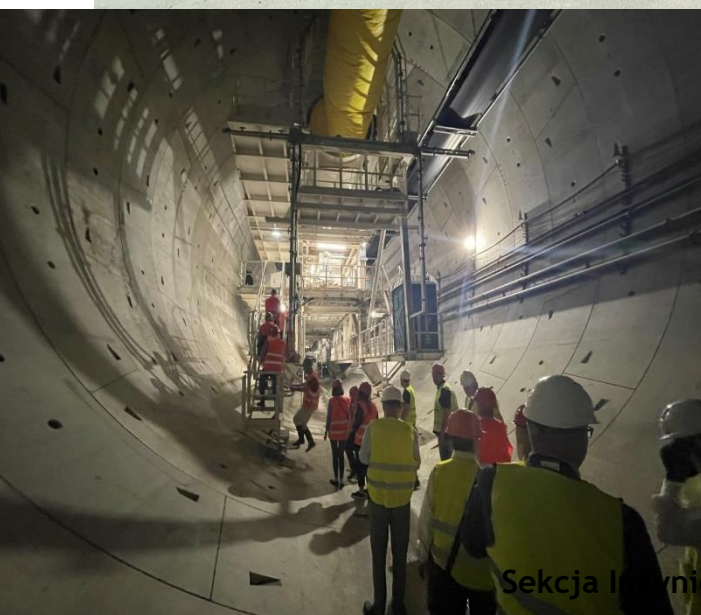
Piotr Kamiński – Dyrektor Kontraktu PBDiM Mińsk Mazowiecki Sp. z o.o.

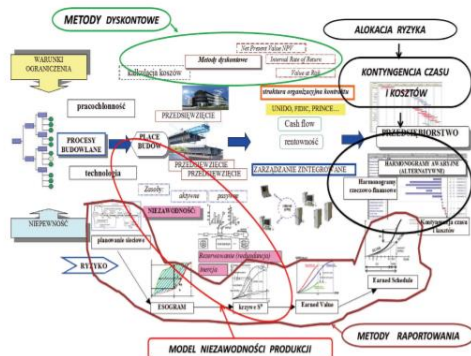
Marcin Tomaszewski – Dyrektor ds. Tunelu TBM PBDiM Mińsk Mazowiecki

Soren Nortoft – Kierownik budowy tunelu PBDiM Mińsk Mazowiecki Sp. z o.o.



► Wizyta na budowie tunelu kolejowego w Łodzi





Rys. 9. Rozszerzony zakres zarządzania przedsięwzięciem budowlanym (zintegrowany system technologiczno-organizacyjny) [11]

► numer specjalny lipiec-sierpień 2021 „Przeglądu Budowlanego” w całości poświęcony tematyce i pod patronatem Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych (156 str., 26 artykułów problemowych)

SEKCJA INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH KILiW PAN

Numer lipcowo-sierpniowy „Przeglądu Budowlanego” prezentuje artykuły przygotowane przez członków i sympatyków Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Autorom bardzo dziękujemy za przygotowanie artykułów. Dziękujemy szczególnie serdecznie za pozyskanie artykułów i ich ocenę prof. dr hab. inż. Elżbiety Radziszewskiej-Zielinie – przewodniczącej Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN oraz prof. dr hab. inż. Kazimierzowi Furtakowi – przewodniczącemu Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN za wsparcie merytoryczne i życzliwość.

Redakcja

Program pracy Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych KILiW PAN

Prof. dr hab. inż. Elżbieta Radziszewska-Zielina, przewodnicząca Sekcji Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych, Politechnika Krakowska

Sekcja Inżynierii Przedsięwzięć Budowlanych Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN powstała w 1952 roku. Nazwa Sekcji w kolejnych latach ewoluowała począwszy od Organizacji i Mechanizacji Robot/Budowy poprzez Organizację i Ekonomikę Budownictwa; Mechanizację; Organizację i Ekonomikę Budownictwa; Organizację i Zarządzanie w Budownictwie aż po aktualną nazwę Inżynieria Przedsięwzięć Budowlanych, uсталoną ostatecznie w 2007 roku (tab. 1). Pierwszym przewodniczącym Sekcji został w 1952 roku prof. Aleksander Dyżewski, a od 1975 roku przyznawana jest Nagroda PZITB imienia prof. Aleksandra Dyżewskiego za wybitne osiągnięcia naukowe i praktyczne z zakresu inżynierii przedsięwzięć inwestycyjnych i procesów budowlanych.

Ramowy program pracy Sekcji również ewoluował w kolejnych kadencjach, by przybrać postać zaprezentowaną poniżej. Program został uaktualniony i uzupełniony na podstawie programów z poprzednich kadencji [2]. Działalność Sekcji jest zgodna z celami i zadaniami Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN, również założenia programowe Sekcji są zgodne z założeniami KILiW PAN [3].

Zakres tematyczny pracy Sekcji

Sekcja pracuje w obrębie dyscypliny naukowej Inżynieria lądowa i transport w zakresie:

- technologii budowania,

PRZEGŁĄD budowlany 92 lata

MIĘSIĘCZNIK POLSKIEGO ZWIĄZKU INŻYNIERÓW I TECHNIKÓW BUDOWNICTWA NR 7-8 (IPED-SIERPIEŃ 2021)



SEKCJA INŻYNIERII PRZEDSIĘWZIĘĆ BUDOWLANYCH KILiW PAN

Inżynieria przedsięwzięć budowlanych – nauka, kształcenie, współpraca

Prof. dr hab. inż. Anna Sobotka, AGH Akademia Górniczo-Hutnicza w Krakowie

1. Wprowadzenie

Dzięki uprzejmości redakcji „Przeglądu Budowlanego” jeden z numerów został przeznaczony na publikację z zakresu tematyki pod ogólną nazwą „Inżynieria przedsięwzięć budowlanych” (IPB), autorów związanych z Sekcją IPB KILiW PAN.

Jest to okazja do potwierdzenia dużej aktywności naukowej i publikacyjnej, a także współpracy w działalności także dydaktycznej środowiska akademickiego specjalizującego się w szerokiej tematyce zagadnień dyscypliny inżynierii lądowej i transportu, zwanej dawniej TOB (technologia i organizacja budowy), a obecnie IPB (inżynieria przedsięwzięć budowlanych). Jest to także okazja do przypomnienia historii rozwoju tej wiedzy, specjalności kształcenia na kierunku budownictwo, osób prowadzących działalność naukowo-dydaktyczną w tym zakresie oraz współpracy i integracji środowiska akademickiego. Wszak konferencje cykliczne z zakresu organizacji, ekonomii, mechanizacji i technologii robot budowlanych odbywają się cyklicznie od ponad 50 lat, są organizowane przez poszczególne ośrodki akademickie w Polsce.

(14 osób) i tytuły profesora nauk technicznych (4 osoby). Wyniki prowadzonych badań naukowych wnoszą istotny wkład w rozwój teoretyczny tej specjalizacji budownictwa. Podstawy teoretyczne tej nauki, jako pierwsi w drugiej połowie XX w., po II wojnie światowej, tworzyli profesorowie Aleksander Dyżewski, Jan Wątorski i Leon Rowiński – naukowcy z dużym doświadczeniem praktycznym.

Aleksander Dyżewski (1893–1970) (rys. 1), profesor Politechniki Warszawskiej, zapoczątkował rozwój specjalizacji oraz ukształtował w Polsce naukowe podstawy technologii i organizacji robot budowlanych. Zawarł je w swojej książce pt. „Technologia i organizacja budowy – nakładem Wydawnictwa Arkady (np. 1971 r.). Profesor był wybitnym praktykiem i naukowcem. Jego imieniem nazwana jest nagroda – medal, przyznawana corocznie osobom za wybitne osiągnięcia naukowe i praktyczne w zakresie TOB/IPB. Kariera naukowa Profesora rozpoczęła się w 1949 – uzyskał stopień doktora nauk technicznych na Wydziale Inżynierii Politechniki Warszawskiej, a rok później habilitował się. W 1950 r. został kontraktowym profesorem nadzwyczajnym w pierwszej w Polsce Katedrze Organizacji i Administracji Budowy (od 1952 r. Organizacji i Mechanizacji Budo-

- zarządzania w budownictwie,
- ekonomiki budownictwa.

Cele i formy pracy Sekcji

- Zapewnienie merytorycznego wsparcia Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN w realizacji prac podejmowanych w projektach interdyscyplinarnych.
- Identyfikacja głównych problemów w praktyce budowlanej w zakresie przedsięwzięć budowlanych oraz określenie roli środowiska naukowego w ich rozwiązywaniu (aspekty naukowe i praktyczne).
- Tworzenie warunków współpracy naukowców i praktyków w ramach specjalności IPB, informacja i wymiana doświadczeń w zakresie metodyki i wyników badań oraz wdrożeń praktycznych.
- Rozszerzanie problematyki i metod badawczych, dostosowywanych do sytuacji rynkowej oraz współpracy międzynarodowej.
- Propagowanie nowych technik i metod badawczych w inżynierii przedsięwzięć budowlanych.
- Zwiększenie aktywności w publikowaniu w czasopiśmie wysokopunktowanych, w tym Archives of Civil Engineering (KILiW PAN), ale również w polskich czasopiśmie branżowych – „Przegląd budowlany” (numer tematycznie wydania w zakresie problematyki IPB).
- Wydanie kolejnej monografii IPB KILiW PAN (wyróżniające się doktoraty, habilitacje, profesury).
- Ocena uwarunkowań oraz możliwości i form wsparcia rozwoju kadry: informacja o podejmowanych pracach naukowo-badawczych, w szczególności w zakresie prac promocyjnych (doktoraty, habilitacje), prezentacja prac.
- Udział członków Sekcji w organizacji wiodących konferencji oraz motywowanie członków do aktywnego uczestnictwa (cykliczna konferencja IPB, konferencja krynicka). Patronat nad innymi konferencjami naukowymi i naukowo-technicznymi.
- Współudział w kształtowaniu programów nauczania z zakresu inżynierii przedsięwzięć budowlanych i opracowywaniu nowatorskich materiałów dydaktycznych.
- 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.
- Rozszerzenie współpracy międzynarodowej, wystąpienia gości z zagranicą na zebraniach Sekcji.
- Organizowanie międzyuczelnianych zespołów do przygotowywania i realizacji projektów badawczych i dydaktycznych w zakresie specjalności IPB.
- Udział członków Sekcji w realizacji prac podejmowanych przez Komitet Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN. Współpraca w inżynierii, organizacji i budownictwie.



Rys. 1. Zebranie Sekcji IPB 20 stycznia 2017 roku na Politechnice Gdańskiej (fot. organizatorów)



Kolejne inicjatywy Sekcji

- ▶ **Kolejna, czwarta monografia Sekcji IPB** - seria wydawnicza Studia z Zakresu Inżynierii, zgłoszonych 14 rozdziałów

sponsor wydania - **PILETEST Sp. z o.o.**

Ryszard Rippel - Prezes Zarządu

- ▶ **Wydanie specjalne Przeglądu Budowlanego**,
numer 1-2/2022 poświęcone problematyce Sekcji IPB

sponsorzy wydania:

- **PERI Polska Sp. z o.o.**, **Michał Wrzosek** - Prezes Zarządu
- **Budimex SA**, **Dariusz Blocher** - członek Rady Nadzorczej

- ▶ „Rozwiązywanie problemów budownictwa wymaga **wyjścia poza tradycyjny zakres** związany bezpośrednio z budowaniem nowych obiektów, utrzymaniem, przebudową, renowacją istniejących.

Potrzebne jest **korzystanie z nauk podstawowych** (np. matematyka, informatyka) **oraz z nauk pokrewnych** (np. inżynieria materiałowa). W swojej pracy zawodowej i naukowej, działający w obszarze aktywności KILiW PAN muszą również **brać pod uwagę aspekty ekonomiczne, humanistyczne, socjologiczne, przyrodnicze (środowiskowe) a także szeroko rozumiane bezpieczeństwo.**”

Ten szeroki wachlarz zagadnień powoduje, że zawód inżyniera budownictwa jest trudny i odpowiedzialny.

Z wystąpienia profesora K.Furtaka - przewodniczącego KILiW PAN
na Jubileuszu KILiW PAN 24.05.2022 w Międzyzdrojach

W RAMACH SEKCJI IPB TAK DZIAŁAMY!!!

Dzięki naszej **współpracy** i
zbiorowej **aktywności**,
działalność naszej Sekcji jest
widoczna i ceniona.

- ▶ Zapraszamy do dalszej współpracy i życzymy satysfakcji z osiągnięć



Dziękujemy za uwagę

