



Politechnika
Wroclawska

Zakład Technologii i Zarządzania w Budownictwie



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

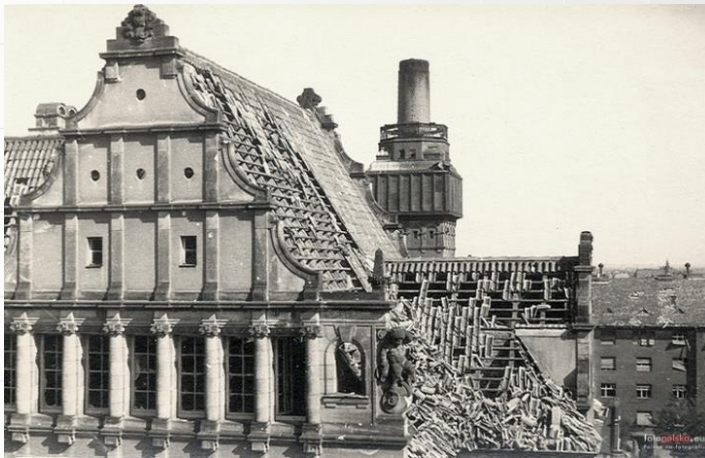


Zakres prezentacji

- 1. Historia Zakładu*
- 2. Skład osobowy*
- 3. Osiągnięcia dydaktyczne*
 - 3.1. Specjalności kształcenia*
 - 3.2. Studia podyplomowe*
 - 3.3 Podręczniki akademickie*
- 4. Osiągnięcia naukowe*
 - 4.1. Doktoraty*
 - 4.2. Prace na stopień doktora habilitowanego*
 - 4.3. Profesury*
 - 4.4. Inne monografie naukowe*
 - 4.5. Publikacje naukowe*
 - 4.6. Zorganizowane konferencje naukowe*
 - 4.7. Seminaria: Zarządzanie procesem Budowlano-Inwestycyjnym*
- 5. Granty naukowe i dydaktyczne*
- 6. Aparatura*

1. Historia Zakładu

*Wydział Budownictwa utworzono na Politechnice Wrocławskiej
19 września 1945 r.*

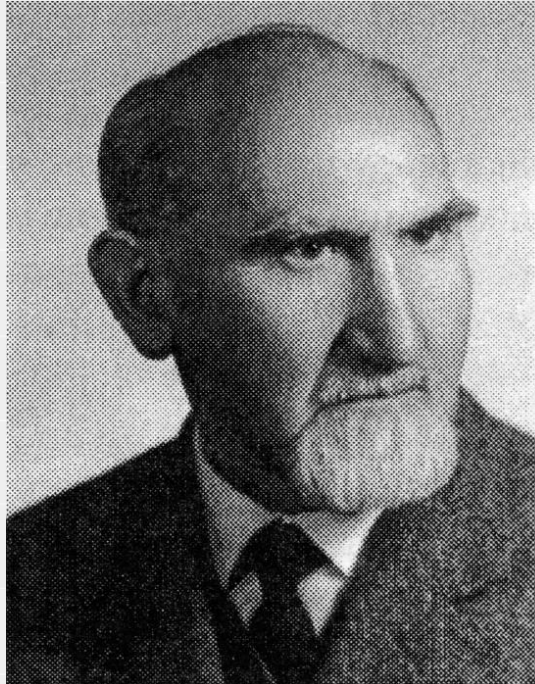


*W roku akademickim 1949/1950 wprowadzono dla wszystkich
specjalności Wydziału wykład z mechanizacji i administracji budowy.*

1. Historia Zakładu

W 1953 r utworzono Zakład Organizacji i Mechanizacji Budowy przy Katedrze Kolei – kierownikiem został doc. mgr inż. Karol Tworowski.

W 1954 Zakład przekształcono w samodzielną Katedrę Organizacji i Mechanizacji Budowy. Katedra istniała do 1968r.





1. Historia Zakładu

Skład osobowy Katedry w 1968 roku przedstawiał się następująco:

Doc. mgr inż. Karol Tworowski, kierownik,

Doc. Dr inż. Leon Żebrowski – wykładowca

Mgr inż. Jan Garstka – st. Asystent,

Mgr inż. Jerzy Kossowski – asystent,

Mgr inż. Janusz Woźnica – asystent.

1. Historia Zakładu

W 1968 r. przestała istnieć Katedra utworzono dwa Zakłady:

- Zakład Technologii Robót Zmechanizowanych kierowany przez doc. mgra inż. Karola Tworowskiego, wchodzący w skład Instytutu Budownictwa.*
- Zakład Organizacji i Planowania Budowy kierowany przez doc. dra inż. Leona Żebrowskiego wchodzący w skład Instytutu Organizacji i Ekonomiki.*

1. Historia Zakładu

Po przejściu Profesora Karola Tworowskiego na emeryturę w 1972 r. kierownictwo Zakładu objął doc. dr inż. Kazimierz Czapliński. Powstał wówczas Zakład Technologii Budownictwa i Prefabrykacji.



1972-1996



1. Historia Zakładu

Skład osobowy Zakładu Technologii Robót Zmechanizowanych w 1972 r.:

Doc. Dr inż. Kazimierz Czaplński – kierownik,

Doc. Dr inż. Jan Suwalski,

Mgr. Inż.. Jan Garstka – wykładowca,

Dr inż. arch. Jerzy Hauser - adiunkt,

Dr inż. arch. Waldemar Musiał – adiunkt,

Dr inż. arch. Jan Sokolski – adiunkt,

Mgr inż. Adam Dobrucki – st. asystent,

Mgr inż. Stanisław Dominas – st. asystent,

Mgr inż. Juliusz Mrozowicz – st. asystent



Zakład Metod Projektowania i Realizacji Budowli

Skład osobowy 1995 r.:

Prof. Kazimierz Czapliński – kierownik,

Dr hab. inż. Ewa Marcinkowska – profesor,

Dr hab. inż. Juliusz Mrozowicz – profesor,

Dr inż. Józef Adamowski,

Dr inż. Andrzej Czemplik,

Dr inż. Zdzisław Hejducki,

Dr inż. Bożena Hoła,

Dr inż. Waldemar Musiał,

Dr inż. Bogdan Podolski,

Dr inż. Zofia Zwierzchowska,

Mgr. Inż.. Jarosław Konior,

Mgr. Inż.. Marek Sawicki,

Mgr inż. Krzysztof Gawron.

Zakład Technologii i Zarządzania w Budownictwie

1. Historia Zakładu

*1996 – 2001 Kierownik
prof. Juliusz Mrozowicz*



*2001-2008
Kierownik dr hab.
Ewa
Marcinkowska,
prof. PWr*

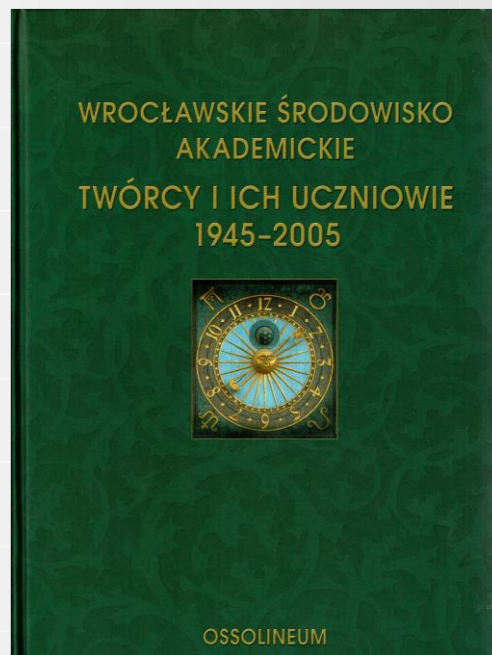


*2008-2019
Kierownik prof.
Bożena Hoła*

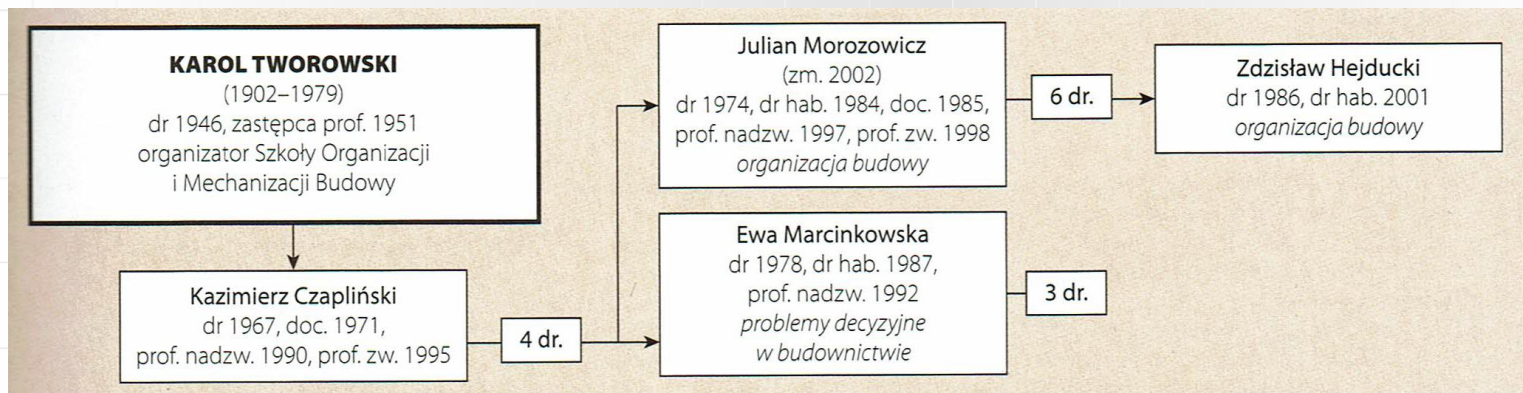




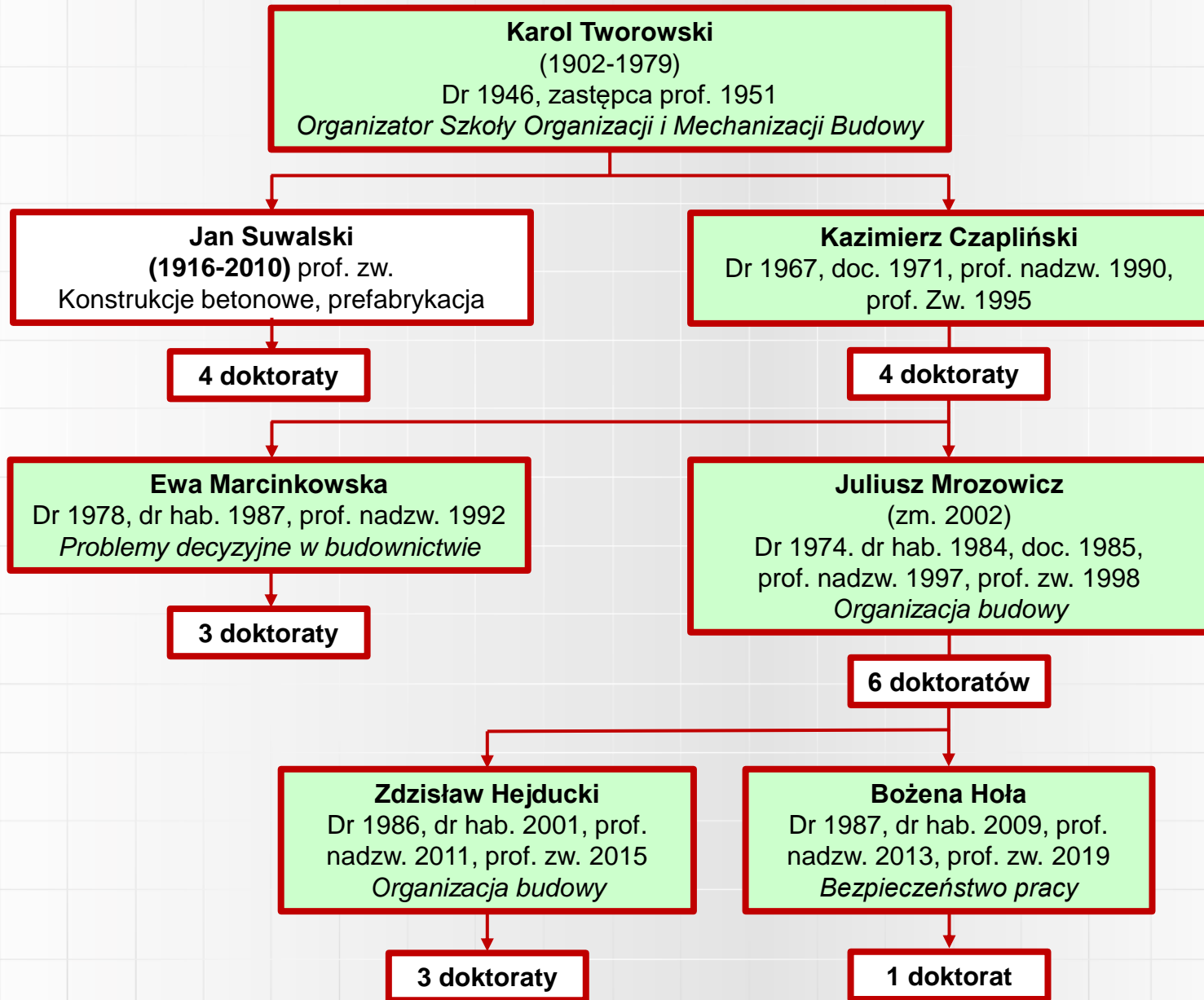
1. Historia Zakładu



Szkoła Naukowa Organizacji i Mechanizacji Budowy

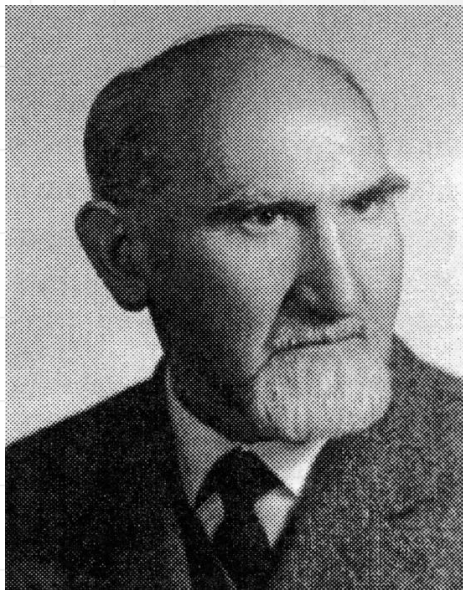


1. Historia Zakładu





Doc. Karol Tworowski



(1902-1979)

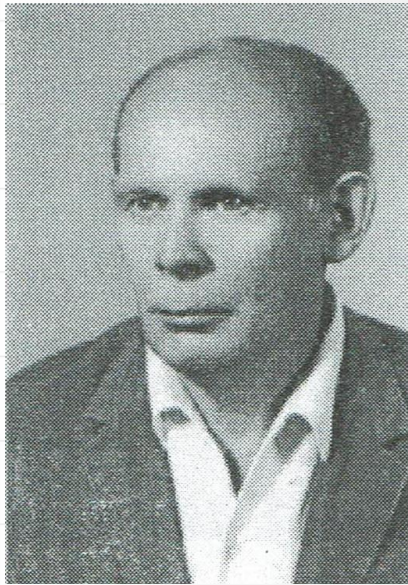
- *Urodził się 16.02.1902 r. w Tarnopolu.*
- *W latach 1918-1920 służył w Legionach.*
- *Od 1922 r. studiował na Politechnice Lwowskiej.*
- *W 1935 roku został starszym asystentem w Katedrze Kolei na Wydziale Inżynierii.*
- *Pracę naukowo-dydaktyczną w Politechnice Wrocławskiej rozpoczął w sierpniu 1946r na stanowisku adiunkta i organizatora Katedry Kolei na Wydziale Budownictwa.*
- *W roku 1951 objął stanowisko zastępcy profesora w tej katedrze.*
- *W 1953 roku został powołany na stanowisko kierownika Katedry Organizacji i Mechanizacji Budowy, którą kierował do 1968 roku.*
- *Od 1968-1972 był kierownikiem Zakładu Technologii Robót Zmechanizowanych.*

Szczególnie interesowały go sprawy młodzieży. Posiadał umiejętność postępowania z młodzieżą, zdobywając wśród niej wysoki autorytet i sympatię. W latach 1951-1952 pełnił funkcję prodziekana Wydziału Budownictwa 1957-1959 prorektora ds. młodzieży 1957-1960 był delegatem Politechniki Wrocławskiej w Komisji Szkół Wyższych Rady Nadzorczej m. Wrocławia



1. Historia Zakładu

Prof. Jan Suwalski



(1916-2010)

- *Ur. 11.04.1916 r.w Kleindoebschuetz koło Budziszyna (Bautzen).*
- *Maturę zdał w Bydgoszczy w 1935 r., po czym wstąpił na Politechnikę Warszawską.*
- *W 1939 r. brał udział w obronie Warszawy, potem pracował przy remontach budynków pod hitlerowską okupacją i brał udział w Powstaniu Warszawskim.*
- *Po wojnie ponownie podjął studia na Politechnice Warszawskiej. Był również redaktorem technicznym w „Przeglądzie budowlanym”*
- *Po dyplomie w 1948 r. przeniósł się do Wrocławia, gdzie zaczął pracę na Politechnice Wrocławskiej. W 1978 r. uzyskał tytuł profesora.*
- *W 1970 roku został powołany na organizatora a następnie opiekuna specjalności prefabrykacja i materiały budowlane.*



*Prof. Juliusz
Mrozowicz*



- *Ur. W 1938 r. w Jarosławiu.*
- *W Jarosławiu uzyskał świadectwo dojrzałości i tytuł technika budowlanego.*
- *W latach 1956-1961 studiował na Politechnice Wrocławskiej na Wydziale Budownictwa Lądowego.*
- *W 1961 podjął pracę w Biurze projektów kolejowych, a następnie w Brzegu i Grodkowie. Od 1968 r. pracował jako starszy asystent w Zakładzie Technologii Robót Zmechanizowanych.*
- *Tutaj przeszedł wszystkie szczeble kariery naukowej od doktoratu w 1975 r. do profesora tytularnego w 1997 roku*

(1938- 2002)

2. Skład osobowy



*Prof. dr hab. inż.
Bożena Hoła*

Zainteresowania naukowe:

*Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia w procesach budowlanych.
Modelowanie procesów budowlanych o charakterze
deterministycznym i probabilistycznym, metody sztucznej
inteligencji).*



*Prof. dr hab. inż.
Zdzisław Hejducki*

Zainteresowania naukowe:

*Organizacja robot budowlanych, metody
potokowe, sprzężenia czasowe, metody sztucznej
inteligencji*



*Dr inż. Andrzej
Czemplik*

2. Skład osobowy

Zainteresowania naukowe:

- *Technologia robót budowlanych.*
- *Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi.*
- *Betonowe podłogi przemysłowe.*



*Dr inż. Krzysztof
Gawron*

Zainteresowania naukowe:

- *Zarządzanie, utrzymanie i wycena nieruchomości.*
- *Organizacja robót budowlanych, metody potokowe sprzężenia czasowe .*

2. Skład osobowy



*Dr inż. Jarosław
Konior*

Zainteresowania naukowe:

- *metodyka badań w inżynierii procesów budowlanych, procedury menedżerskie i systemy jakości w projektowaniu i nadzorach inwestycyjnych,*
- *kontroling finansowy inwestycji technikami dyskonta,*
- *analizy wykonalności przedsięwzięć budowlanych,*
- *jakościowe i ilościowe badania budowli i zjawisk inżynierskich*
- *wielobranżowe badania eksperckie obiektów budowlanych*



*Dr inż. Michał
Podolski*

Zainteresowania naukowe

- *Organizacja robot budowlanych, metody potokowe, sprzężenia czasów.,*
- *Metody sztucznej inteligencji.*

2. Skład osobowy



*Dr inż. Mariusz
Rejment*

Zainteresowania naukowe:

- *Ocena ryzyka w przedsięwzięciach budowlanych.*
- *Analiza czynników opóźnień w realizacji robót budowlanych.*
- *Badanie usterek w budynkach mieszkalnych.*
- *Produkcja elementów prefabrykowanych.*



*Dr inż. Marek
Sawicki*

Zainteresowania naukowe

- *Technologia robót budowlanych i remontów.*
- *Ekonomika budownictwa.*
- *Realizacja obiektów budowlanych.*
- *Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi;*
- *Badania rusztowań budowlanych.*

2. Skład osobowy



*Dr inż. Mariusz
Szóstak*

Zainteresowania naukowe:

- *Bezpieczeństwo i higiena pracy.*
- *Modelowanie rozwoju sytuacji wypadkowej w budownictwie.*
- *Analiza przyczyn wypadków przy pracy w budownictwie.*
- *Zarządzanie przedsięwzięciami budowlanymi.*



*Mgr inż. Tomasz
Nowobilski*

Zainteresowania naukowe:

- *Bezpieczeństwo pracy w budownictwie.*
- *Technologia BIM: oprogramowanie, zarządzanie procesem BIM, dokumentacja (EIR, BEP), fotogrametria i skaniny laserowe, wirtualna rzeczywistość (VR)*
- *Bezzałogowe statki powietrzne (tzw. drony).*

2. Skład osobowy



*Mgr inż. Tomasz
Stachoń*

Zainteresowania naukowe:

- *Konstrukcje żelbetowe, naprężenia w strefie przypodporowej, wpływ obciążenia na siły wewnętrzne.*
- *Zagadnienia bezpieczeństwa pracy związane z pracą na rusztowaniach budowlanych.*



*Mgr inż. arch.
Maciej Śliwowski*

Zainteresowania:

- *Projektowanie architektoniczne obiektów budowlanych.*

3. *Osiągnięcia dydaktyczne Zakładu*

3.1. *Specjalności kształcenia*

- *1970 - 1978 Prefabrykacja*
- *Od 1985 r. prowadzona jest specjalność Budowlano-Technologiczna (BTO)*
- *Od 1994 specjalność Budowlano – Menedżerska (BMA)*
- *Od 2018 specjalność - Inżynieria Budowlana i Modelowanie (BIM)*



3.2. Studia podyplomowe:

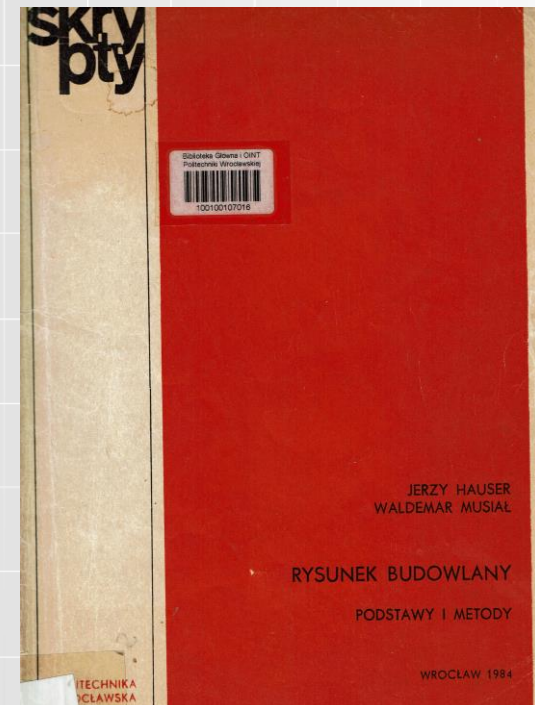
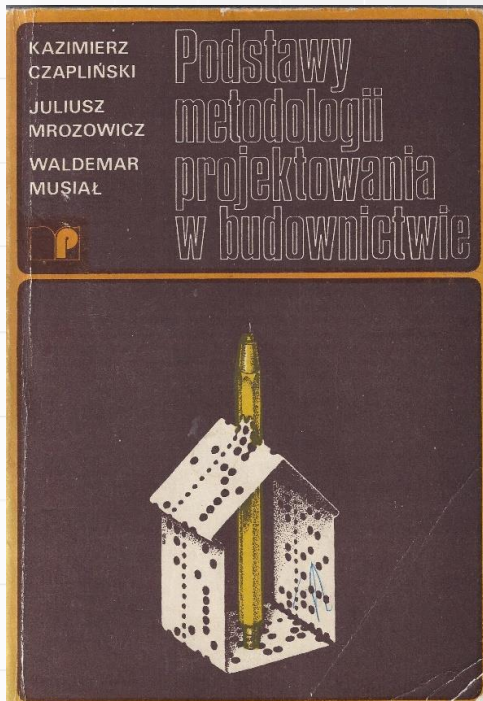
- *Technologia i organizacja remontów, modernizacji i rekonstrukcji obiektów budowlanych*
- *Gospodarka nieruchomościami. Zarządzanie - Utrzymanie - Wycena - prowadzone jest nieprzerwanie do chwili obecnej.*
- *Międzynarodowe procedury organizacji inwestycji według FIDIC – prowadzone do chwili obecnej.*

3.3. Podręczniki akademickie - 5

J. Hauser, W. Musiał: Rysunek budowlany, podstawy i metody. Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław 1975

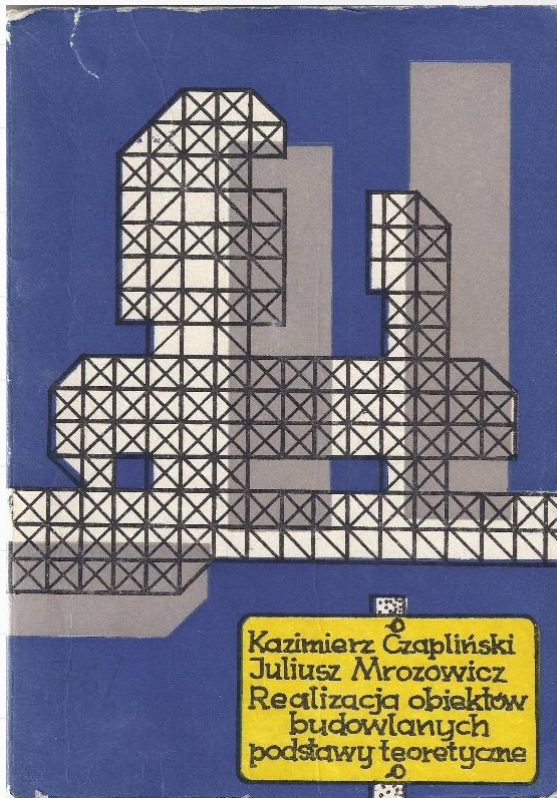
K. Czaplński, J. Mrozowicz, W. Musiał: Podstawy metodologii projektowania w budownictwie. Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław 1980

J. Hauser, W. Musiał: Rysunek budowlany, podstawy i metody. Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław 1984



3.3. Podręczniki akademickie

*K. Czapliński, J. Mrozowicz:
Realizacja obiektów budowlanych.
Podstawy teoretyczne. Oficyna
Wydawnicza PWr., Wrocław 1983*



*K. Czapliński: Realizacja obiektów
budowlanych. Montaż konstrukcji.
Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław
1990.*



3.3. Podręczniki akademickie

B. Hoła, J. Hoła, M. Sawicki, P. Drużyński: Remonty i modernizacje balkonów i loggi. COIB, Warszawa, 2006.





4. *Osiągnięcia naukowe*

W działalności Zakładu wyróżnić można 3 nurty naukowe:

- *Technologia procesów produkcyjnych: prof. Kazimierz Czapliński, prof. Jan Suwalski, dr inż. Zofia Zwierzchowska, dr inż. Andrzej Czemplik*
- *Organizacja procesów budowlanych, prof. Juliusz Mrozowicz, prof. Zdzisław Hejducki, prof. Bożena Hoła, dr. inż. Marek Sawicki, dr inż. Krzysztof Gawron, dr inż. Michał Podolski, dr inż. Mariusz Szóstak, mgr. inż. Tomasz Nowobilski.*
- *Metodologia projektowania w budownictwie: prof. Ewa Marcinkowska, dr Waldemar Musiał, dr Jerzy Hauser, dr inż. Jarosław Konior, dr inż. Mariusz Rejment*



4.1. Doktoraty (21)

21 doktoratów w tym 13 osób pracujących w Zakładzie.

1. *Juliusz Mrozowicz: Proba modelowania procesu montażu na podstawie badań doświadczalnych, Prom. Prof. Kazimierz Czapliński, 1974 r.*
2. *Stanisław Dominas: Wpływ dojrzewania betonu w warunkach podwyższonych temperatur na jego odkształcalność i przyczepność do zbrojenia. Prom. Doc. Dr inż. Jan Suwalski, Komunikaty Inst. Bud. PWr. 1975; nr 8.*
3. *Ewa Marcinkowska: Systemowa analiza i ocenametod realizacji obiektów budownictwa ogólnego. Prom. Prof.. Kazimierz Czapliński Wrocław 1978 r.*
4. *Zofia Zwierzchowska: Wpływ metod organizacji procesu produkcyjnego na zagospodarowanie przestrzenne wytwórni prefabrykatów betonowych prom, prof. Jan Suwalski, Wrocław 1982r.*
5. *Zdzisław Hejducki: Próba zastosowania potokowych metod organizacji robót do planowania realizacji wielkich kompleksów budowlanych. Prom. Doc. Dr hab. inż. Juliusz Mrozowicz, Raporty Inst. Bud. PWr. 1986*
6. *Bożena Hoła: Harmonizacja procesu produkcji, transportu i montażu elementów prefabrykowanych. Prom. Doc. Dr hab. inż. Juliusz Mrozowicz, Raporty Inst. Bud. PWr. 1986,*

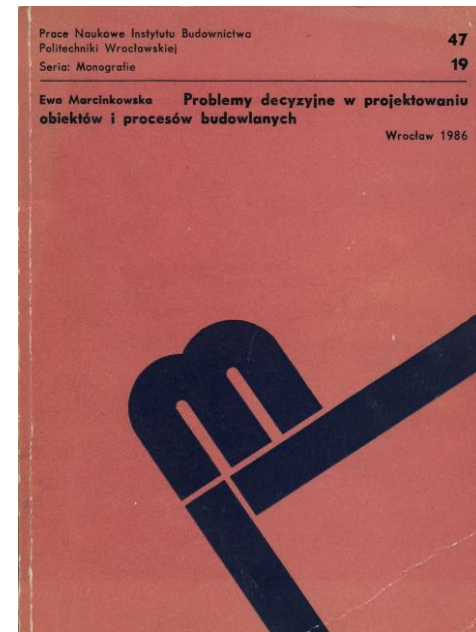
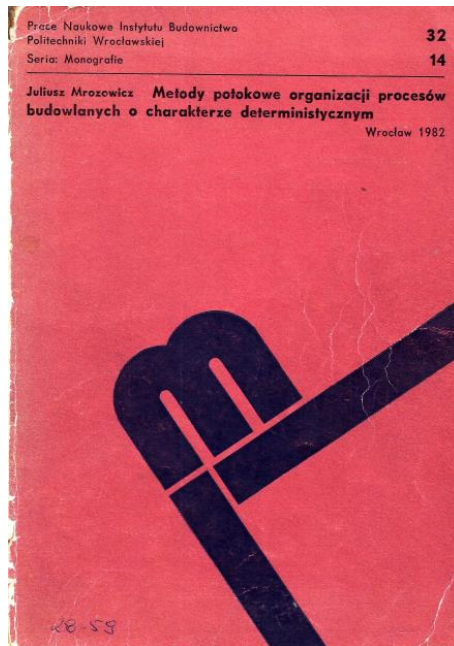


1. *Andrzej Czemplik: Stateczność dźwigarów zawieszonych na liniach podczas montażu. Prom. Prof. Kazimierz Czapliński Raporty Inst. Bud. PWr. 1987,*
2. *Marek Sawicki: Sprzężenia czasowe jako podstawa nowych metod organizacji robót. Prom. Doc.dr hab.inż. Juliusz Mrozowicz, Raporty Inst. Bud. PWroc. 1997,*
3. *Jarosław Konior: Wpływ utrzymania budynków mieszkalnych na stopień technicznego zużycia ich elementów. Prom. Doc dr hab. inż. Ewa Marcinkowska, Raporty Inst. Bud. PWroc. 1997*
4. *Mariusz Rejment: Wpływ jakości technologicznej na efektywność przedsięwzięć budowlanych na przykładzie termomodernizacji budynków. Prom. Doc dr hab. inż. Ewa Marcinkowska, Raporty Inst. Bud. PWroc. 2001,*
5. *Krzysztof Gawron: Nowe warianty diagonalnych i odwrotnych diagonalnych sprzężeń czasowych jako podstawa tworzenia metod organizacji procesów budowlanych. Prom. Prof. Juliusz Mrozowicz Raporty Inst. Bud. PWroc. 2002,*
6. *Michał Podolski: Analiza nowych zastosowań teorii szeregowania zadań w organizacji robót budowlanych. Prom Dr hab. inż. Zdzisław Hejducki, prof. PWr. Raporty Inst. Bud. PWroc. 2008*
7. *Mariusz Szóstak: Modelowanie rozwoju sytuacji wypadkowej w budownictwie. Dr hab. inż. Bożena Hoła, prof. PWr. Raport serii PRE nr 8/2017*

4.2. Prace na stopień doktora habilitowanego (4)

Juliusz Mrozowicz: Metody potokowe organizacji procesów budowlanych o charakterze deterministycznym, Oficyna Wydawnicza Politechniki Wrocławskiej, Wrocław, 1982

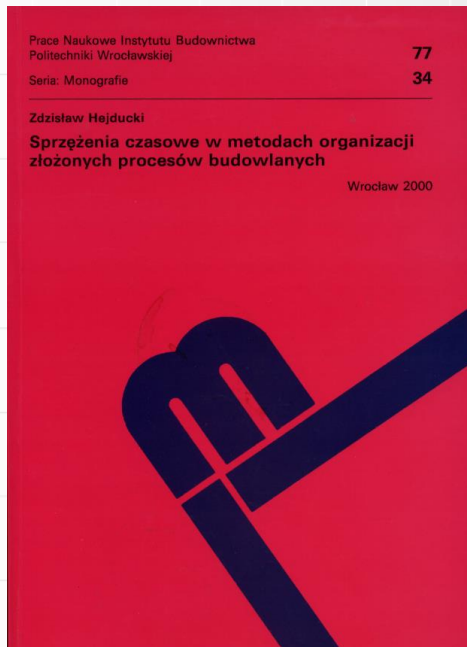
Ewa Marcinkowska: Problemy decyzyjne w projektowaniu obiektów i procesów budowlanych, Wrocław, 1986



4.2. Prace na stopień doktora habilitowanego

Zdzisław Hejducki: Sprzężenia czasowe w metodach organizacji procesów budowlanych, Wrocław, 2000

Bożena Hoła: Modelowanie jakościowe i ilościowe wypadkowości w budownictwie, Wrocław 2008



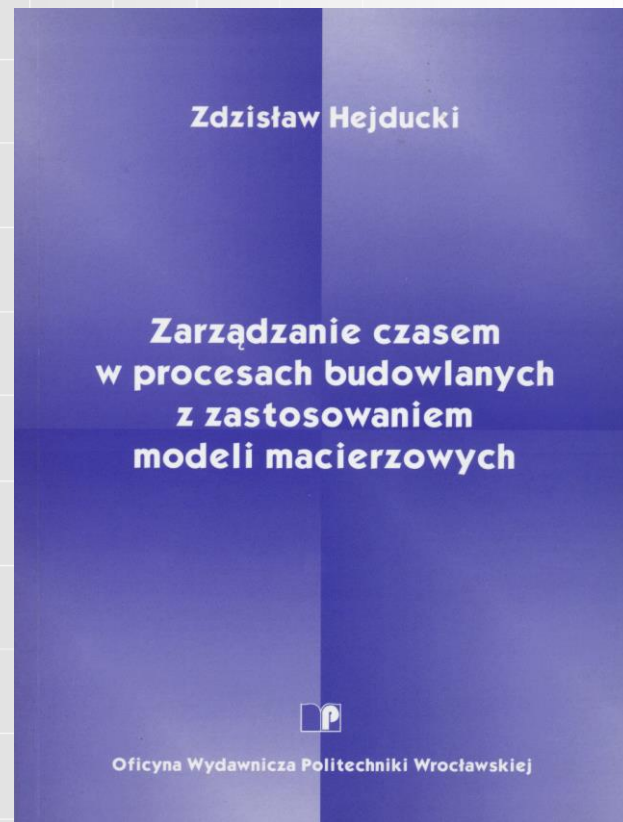


Politechnika
Wroclawska

4.3. Książki „profesorskie” (3)

J. Mrozowicz: Metody organizacji procesów budowlanych uwzględniających sprzężenia czasowe. DWN, Wrocław 1997.

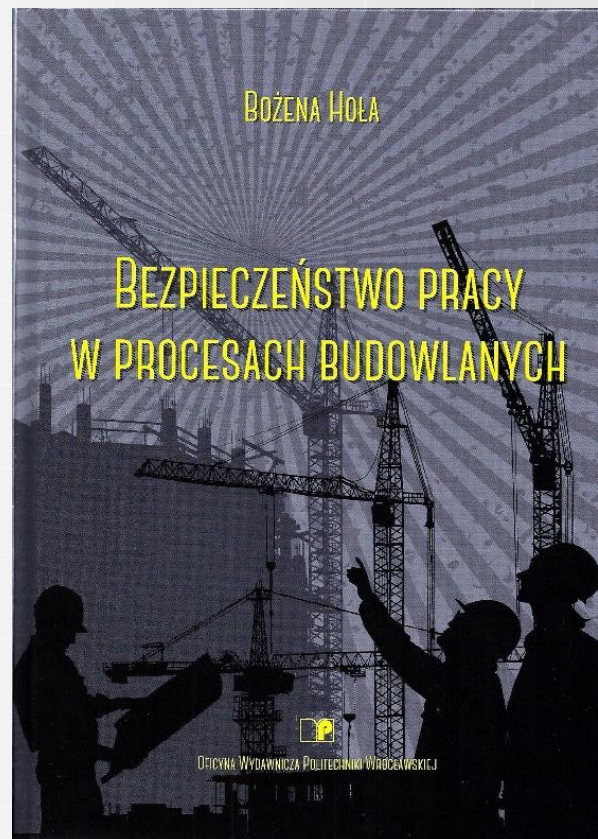
Z. Hejducki: Zarządzanie czasem w procesach budowlanych z zastosowaniem modeli macierzowych. Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław





Politechnika
Wroclawska

B. Hoła: Bezpieczeństwo pracy w procesach budowlanych. Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław 2016

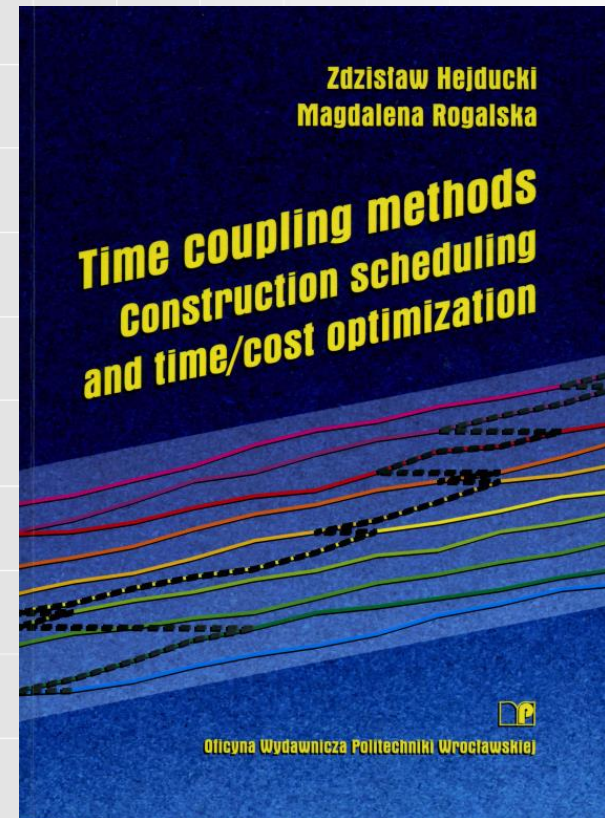
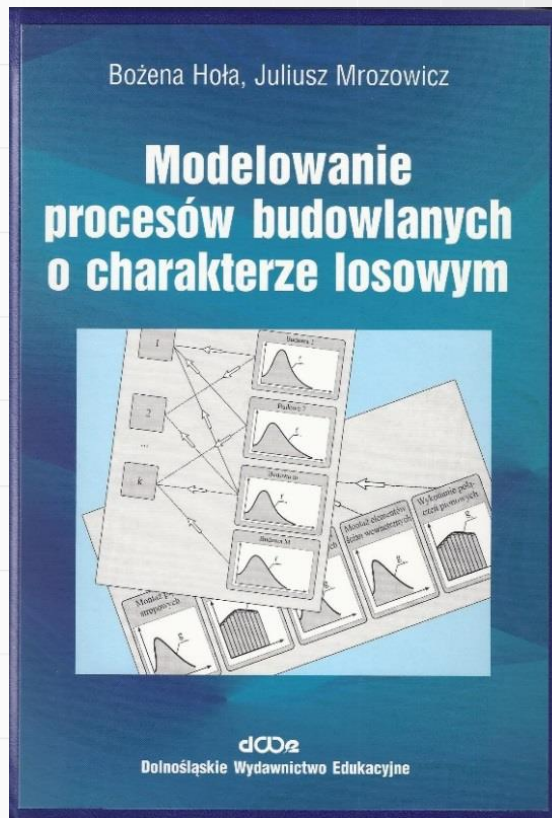


HR EXCELLENCE IN RESEARCH

4.4. *Inne monografie naukowe*

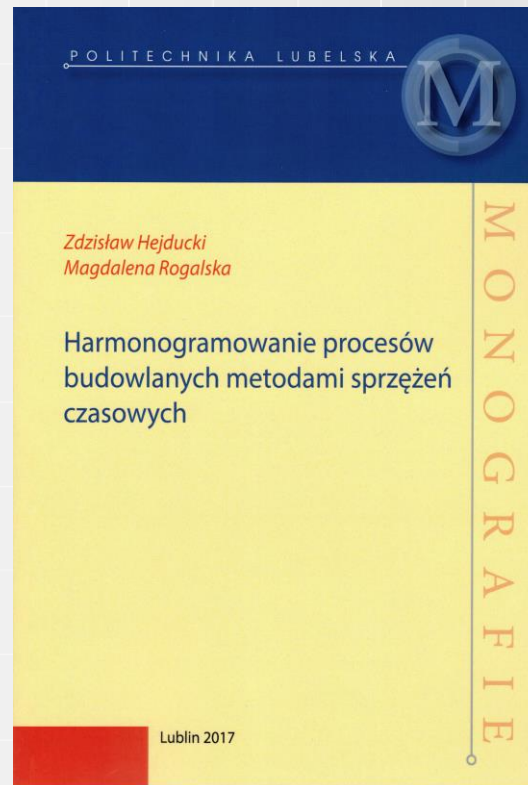
B. Hoła, J. Mrozowicz: Modelowanie procesów budowlanych o charakterze losowym. DWN, Wrocław 2003.

Z. Hejducki, M. Rogalska Time coupling methods Construction scheduling and time/cost optimization. Oficyna Wydawnicza PWr., Wrocław 2009

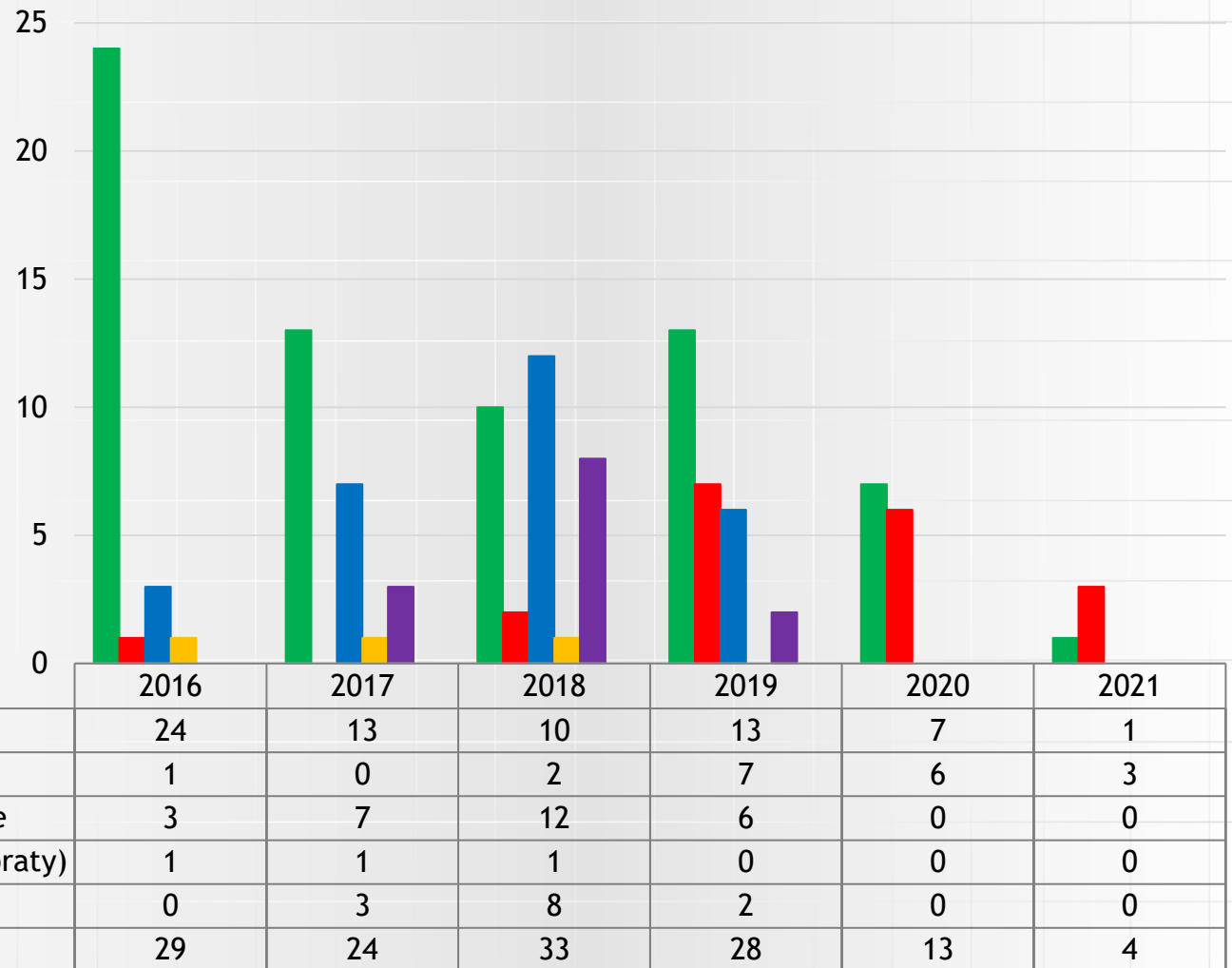


4.4. Inne monografie naukowe

*Z. Hejducki, M. Rogalska:
Harmonogramowanie procesów
budowlanych metodami sprzężeń
czasowych. Lublin 2017*



4.5. Zestawienie publikacji 2016-2021



Uwaga: każda publikacja, której autorem jest więcej niż jedna osoba liczona jest jeden raz.

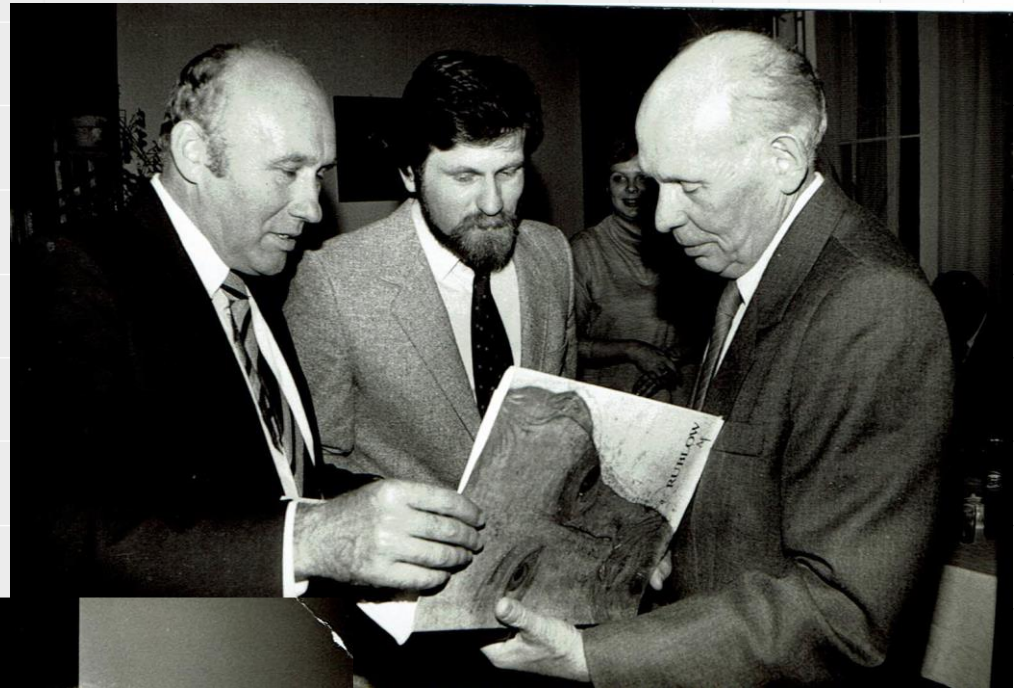
4.6. . *Zorganizowane konferencje naukowe:*

- *1978 - Metody projektowania obiektów i planowania procesów budowlanych.*
- *1986 - Problemy naukowo-badawcze technologii, mechanizacji i ekonomiki budownictwa Konferencja zorganizowana z okazji Jubileuszu 70-lecia urodzin prof. Jana Suwalskiego.*



*Budynek A-1
Antresola*

Wręczenie prezentów



*Ośrodek szkolenia PIP we
Wrocławiu*

*Przyjęcie; Hotel PIP,
ul. Kopernika*



- *1990 - Zagadnienia naukowo badawcze inżynierii procesów budowlanych. Szklarska Poręba*



- *1992 - Metody projektowania i realizacji budowli w warunkach gospodarki rynkowej.*
- *1993 - Techniczne i organizacyjne metody rewaloryzacji budowli.*
- *1996 - Technologia w budownictwie. Teoria i praktyka Wrocław- Polanica. Konferencja poświęcona jubileuszowi 70-lecia urodzin prof. Kazimierza Czaplińskiego.*





*Zdjęcie z Jubileuszu 90-lecia urodzin
Profesora Jana Suwalskiego, Nowa
Sala Senatu 2006*



- 2006 - *Technologia i zarządzanie w budownictwie Wrocław – Karlów. Konferencja poświęcona jubileuszowi 80- lecia urodzin prof. Kazimierza Czaplińskiego. Część oficjalna – rozpoczęcie konferencji.*



*Prorektor prof. Ernest Kubica
wręcza złotą odznakę Politechniki
Wr. z brylantem*



- 2006 - *Technologia i zarządzanie w budownictwie, Wrocław – Karlów. Konferencja poświęcona jubileuszowi 80-lecia urodzin prof. Kazimierza Czaplińskiego. Część turystyczno-integracyjna.*



- *2008 - Technologia i zarządzanie w budownictwie Wrocław – Łądek Zdrój. Z okazji 70-lecia urodzin prof. Ewy Marcinkowskiej.*





Politechnika
Wrocławska

- *2016 - Inżynieria przedsięwzięć budowlanych – Wrocław. Konferencja poświęcona jubileuszowi 90-lecia urodzin prof. Kazimierza Czaplińskiego.*



*Rozpoczęcie Jubileuszu w Auli
Politechniki Wrocławskiej*



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika
Wroclawska



*Goście z całej Polski i
z zagranicy*



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika
Wroclawska

Przemówienia i gratulacje



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika
Wroclawska



HR EXCELLENCE IN RESEARCH



Politechnika
Wroclawska

Młodzież Zakładu



4.7. *Seminaria: Zarządzanie Procesem Budowlano- Inwestycyjnym* **BUDIN- 1997**

wyżywienie od czwartkowej kolacji do sobotniego obiadu oraz Raport zawierający konspekty referatów. Organizatorzy nie pokrywają kosztów dojazdu. Za przelane opłaty jednostkom delegującym uczestników po zakończeniu seminarium zostaną przesłane faktury VAT.

Konto, na które należy dokonać wpłaty

Politechnika Wroclawska
Bank Zachodni II Oddział Wroclaw
Nr konta 11201665-3418-131-3000
koniecznie z dopiskiem „zlecenie 412173”

6. Przedłużenie pobytu w Karpaczu

Istnieje możliwość dokonania indywidualnej rezerwacji miejsca w „LIMBIE” na okres kilku dni po zakończeniu seminarium. Wskazany jest w tym celu pośpiech, gdyż „LIMBA” z uwagi na swój urok i atmosferę oraz niedrogie ceny jest bardzo chętnie odwiedzanym ośrodkiem. Miejsc może zatem szybko zabraknąć. Rezerwacji należy dokonywać bezpośrednio w „LIMBIE”: tel./fax: 0-75-7619403

7. Ramowy program seminarium

Czwartek, 6 listopada 1997

- 19:00 kolacja
- 20:00 - 22:00 Sesja I

Piątek, 7 listopada 1997

- 8:00 śniadanie
- 9:00 - 14:00 program turystyczny
- 14:00 obiad
- 15:00-18:00 Sesja II
- 19:00 kolacja
- 20:00-22:00 Sesja III

Sobota, 8 listopada 1997

- 8:00 śniadanie
- 9:00-12:00 Sesja IV
- 15:00 obiad

8. „Seminarijna” strona Internetowa WWW

Zaleca się wszelkie pytania organizacyjne kierować za pośrednictwem poczty elektronicznej lub faksu (adresy na początku niniejszej ulotki). Wszelkie aktualności na temat seminarium (lista uczestników, konspekty referatów, itp) będą na bieżąco umieszczane w stronie Internetowej WWW, do której przeglądania uczestnicy są gorąco zachęceni. Na stronie WWW ukaże się również niezwłocznie informacja o zamknięciu przyjęć nowych uczestników seminarium. Adres strony WWW podano na początku niniejszej ulotki. Nie przewiduje się przesyłania uczestnikom jakichkolwiek dodatkowych informacji zwykłą pocztą.



**ZAKŁAD METOD PROJEKTOWANIA
I REALIZACJI BUDOWLI
W INSTYTUCIE BUDOWNICTWA
POLITECHNIKI WROCLAWSKIEJ**

Kierownik Zakładu Prof. dr hab. inż. Juliusz Mrozowicz

zaprasza do udziału w

Ógólnopolskim Seminarium Naukowym

**Zarządzanie Procesem
Budowlano-Inwestycyjnym
„BUDIN ‘97”
Karpacz 6-8.11.1997**

<http://www.pwr.wroc.pl/~budin/>

Adres Organizatorów:

Instytut Budownictwa Politechniki Wroclawskiej
BUDIN '97
Wybrzeże Wyspiańskiego 27, 50-370 Wroclaw

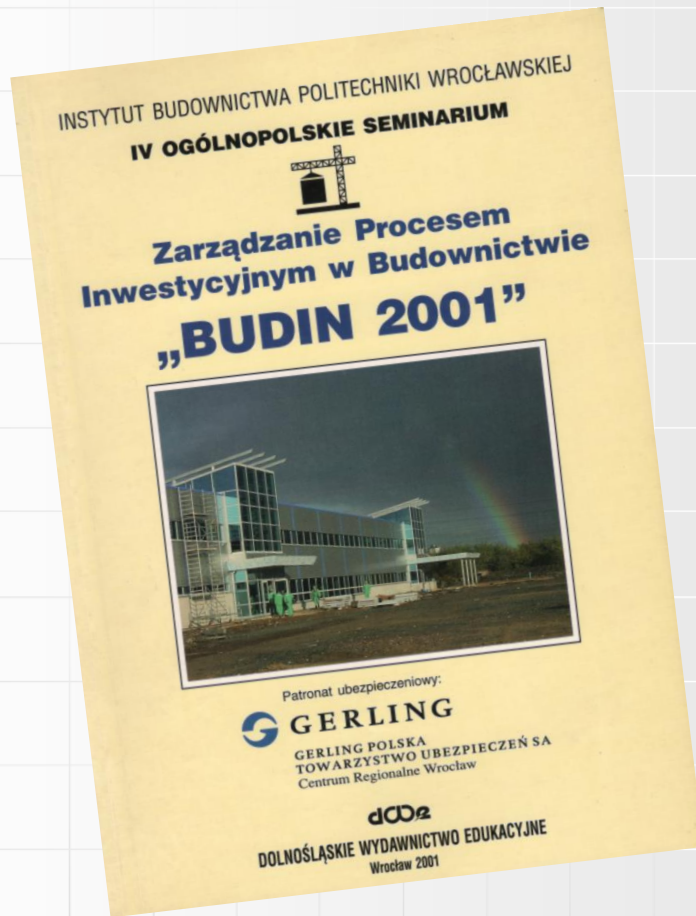
W sprawach organizacyjnych kontakt:

dr inż. Andrzej Czemplik
E-mail: czemplik@pionier.ib.pwr.wroc.pl
Fax: 0-71-221465
Tel: 0-71-3203521 (Anna Wójcik)



Karpacz 1997r.

4.7. Seminaria: Zarządzanie Procesem Budowlano- Inwestycyjnym BUDIN- 1997



4.7. Seminaria: Zarządzanie Procesem Budowlano- Inwestycyjnym BUDIN- 1997



4.7. *Seminaria: Zarządzanie Procesem Budowlano- Inwestycyjnym BUDIN- 2001*



4.7. Seminaria: Zarządzanie procesem Budowlano- Inwestycyjnym BUDIN- 2001



5. Granty

- a) *Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Nauki; Konkurs 40; Tytuł: „System zarządzania wiedzą w przedsiębiorstwie budowlanym”. Nr Rej. N N506 125140; 2011-2013, Kwota finansowania 549 900zł;*
- a) *Projekt finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju; w ramach programu Badań Stosowanych (PBS); Tytuł: „Model oceny ryzyka wystąpienia katastrof budowlanych, wypadków i zdarzeń niebezpiecznych na stanowiskach pracy z wykorzystaniem rusztowań budowlanych”, Nr rej. 244388; 2016-2018, Kwota dofinansowania dla Politechniki Wrocławskiej – wynosi: 1.038.125,00zł.*
- *Politechnika Lubelska,*
 - *Politechnika Łódzka,*
 - *Politechnika Wroclawska*
- b) *Program Erasmus+: „Virtual reality immersive safety training environment for robotised and automated construction sites”, 2021-2023,*
- *University of the West of England, Bristol,*
 - *Asociacion Empresarial do Investigacion Centro Tecnologico del Marmol y La Piedra,*
 - *Bildungscentren des Baugewerbes EV,*
 - *Politechnika Wroclawska,*



Prace badawcze prowadzone przed 1990 rokiem:

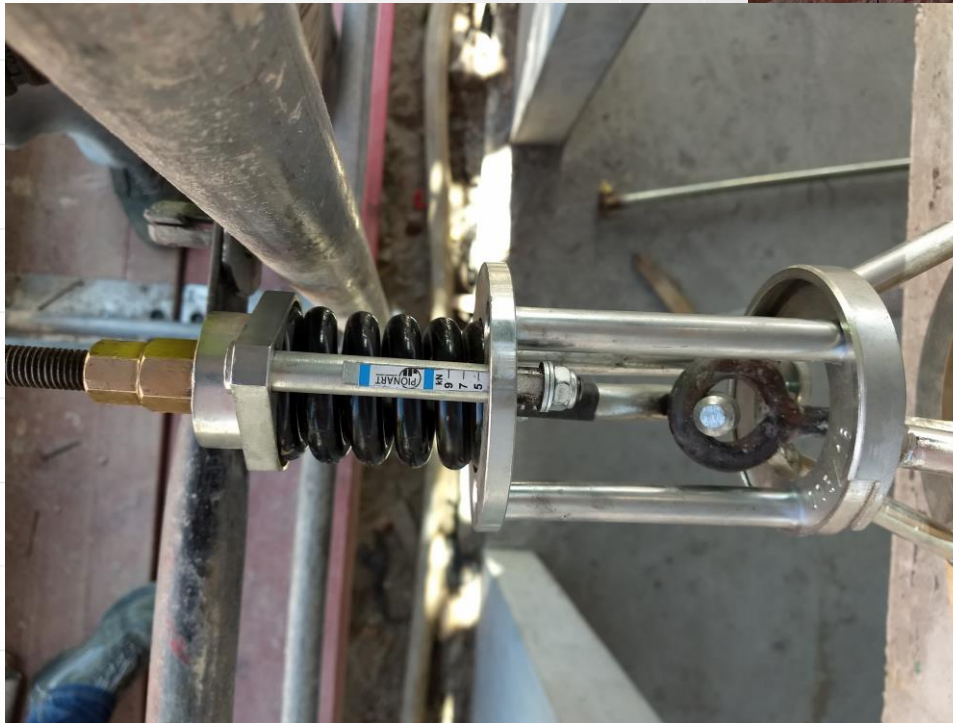
1. *Badania prowadzone w zakładach prefabrykacji w całej Polsce dotyczące wszechstronnej analizy metod produkcji. Kilka systemów technologicznych budownictwa wielkopłytkowego*



2. *Metodyka projektowania obiektów usługowych Systemowe i metodologiczne podejście do rozwiązań problemów projektowych i badawczych (1977-1980)*
3. *Badania stanu technicznego budynków mieszkalnych Wrocławia.*



6. Aparatura i urządzenia



*BUK urządzenie do
badania siły w kotwach*

Czujniki do pomiaru sił w stojakach rusztowania



*Urządzenie do pomiaru
warunków środowiskowych
(hałas, wilgotność, prędkość
wiatru, temperatura)*





*95-lecie urodzin prof. Kazimierza Czaplńskiego
Sesja on-line, 20. kwietnia 2021r.
Zapraszamy!!!*



Dziękuję za uwagę!