

## Komisja Budownictwa i Mechaniki

Przewodniczący: **prof. Cezary Madryas, PWr.**

Wiceprzewodniczący: **prof. Jan Kmita, PWr.**

Sekretarz: **prof. Sylwester Kobiela, UP we Wrocławiu**

**K**omisja Budownictwa i Mechaniki Wrocławskiego Oddziału PAN została powołana w 1974 r. Przewodniczącymi komisji w ubiegłych kadencjach byli profesorowie: Marek Zakrzewski, Mieczysław Zembrzuski i Jerzy Gronostajski.

Aktualnie w składzie komisji Budownictwa i Mechaniki jest 66 członków, rekrutujących się z Politechniki Wrocławskiej (62 os.), Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu (3 os.) oraz Uniwersytetu Zielonogórskiego (1 os.). Jednym z podstawowych zadań realizowanych przez członków komisji jest inicjowanie i organizowanie otwartych i zamkniętych zebrań naukowych, dzięki którym upowszechniano i popularyzowano wyniki badań naukowych, prezentowanych przez wykładowców z uczelni krajowych i zagranicznych. W latach 1994-2011 odbyło się 30 wykładów. Listę wykładowców i tematy wykładów podano poniżej.

W 1997 r. Komisja Budownictwa i Mechaniki zorganizowała międzynarodową konferencję „Challenges to Civil and Mechanical Engineering in 2000 and Beyond” z udziałem 270 uczestników. Wygłoszone prace ukazały się drukiem w czterech tomach o objętości ponad 1.700 stron, pod redakcją prof. R. Ciesielskiego, prof. B. Ciszewskiego, prof. J. Gronostajskiego, prof. H. Hawrylaka, prof. J. Kmita i prof. S. Kobiela. Ponadto komisja była organizatorem lub współorganizatorem wielu innych konferencji krajowych z udziałem gości zagranicznych. Staraniem komisji w 1999 r. Wrocławski Oddział Polskiej Akademii Nauk wspólnie z Politechniką Wrocławską podjęła decyzję o zainicjowaniu wydawania kwartalnika naukowego „Archives of Civil and Mechanical Engineering”, który od 2008 r. został wpisany na tzw. „listę filadelfijską”. Działającą pod przewodnictwem prof. Jana Kmita i prof. Wojciecha Glabisa radę programową tworzą: prof. Jan Biliszczuk, prof. Zbigniew Gronostajski, prof. Henryk Hawrylak, prof. Ryszard Izbicki, prof. Waclaw Kasprzak, prof. Kazimierz Rykaluk, prof. Zdzisław Samsonowicz i prof. Paweł Śniady. Redaktorem naczelnym jest prof. Zbigniew Gronostajski, a sekretarzem naukowym prof. Sylwester Kobiela.

Komisja Budownictwa i Mechaniki w ramach swoich prac podjęła działania na rzecz budowy metra we Wrocławiu. Temu tematowi poświęcone były wykłady: dra inż. M. Żabińskiego z UM we Wrocławiu, prof. C. Madryasa z PWr. oraz Dr.- Ing. P.M. Mayera ze specjalistycznej firmy Züblin AG Stuttgart; jak również ostatnio zorganizowana międzynarodowa konferencja pod przewodnictwem prof. C. Madryasa „Underground Infrastructure of Urban Area 2011”. Na prośbę władz miasta, Wrocławski Oddział PAN podjął prace związane z opracowaniem studium budowy kolei podziemnej we Wrocławiu. W projekcie wezmą udział m.in. komisje naukowe Oddziału: Budownictwa i Mechaniki, Architektury i Urbanistyki, Nauk Górniczych, Nauk o Ziemi oraz Nauk Ekonomicznych.

W 2011 r. komisja zorganizowała spotkanie z udziałem wiceprezesa wykonawczego Skanska S. A. Warszawa, mgr inż. R. Wieczorka oraz mgr inż. K. Andrulowicza, dyrektora Skanska S. A. Oddział Budexpol we Wrocławiu połączone z prezentacją wybranych projektów budowlanych oraz wycieczki techniczne na wrocławskie place budowy: budynku wysokiego Sky Tower oraz Stadionu Miejskiego we Wrocławiu.

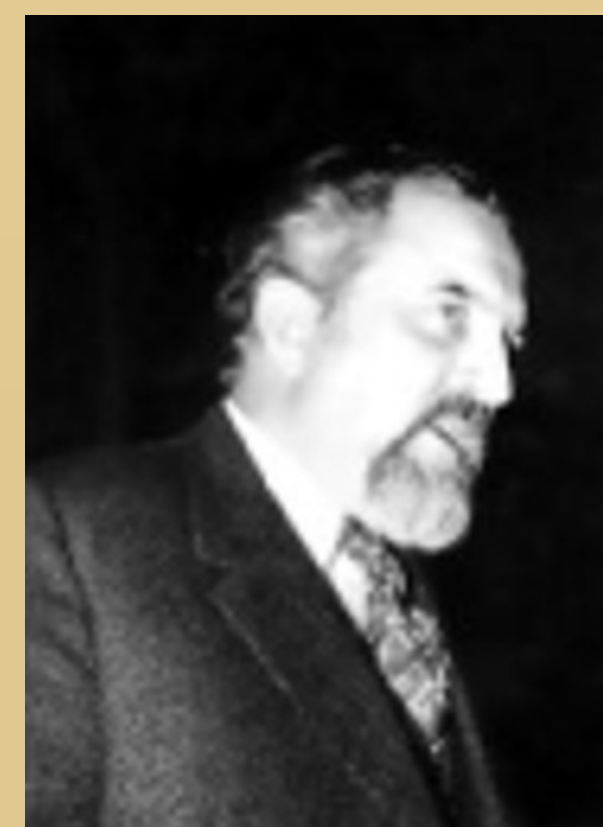
### Wybrane przykłady wykładów

#### w ramach posiedzeń naukowych komisji w latach 1994-2011

1. Prof. E. Chlebus i dr M. Minch, PWr.: *Komputerowe wspomaganie projektowania maszyn, konstrukcji budowlanych i procesów wytwórczych*
2. Prof. J. Cichoń, UW: *Logika a sztuczna inteligencja*
3. Prof. J. Jędrzejewski, PWr.: *Inteligentne systemy wytwarzania*
4. Mgr inż. K. Sędzikowski, Prezes KGHM Polska Miedź S.A.: *Wymiary skutecznego zarządzania polskim przedsiębiorstwem*
5. Prof. T. Bielicki, Zakład Antropologii PAN: *Nasilenie przedwczesnej umieralności dorosłych w Polsce*
6. Prof. P. Śniady, PWr.: *Modelowanie obciążeń w inżynierii lądowej*
7. Prof. J. Moorzymas, UW: *Symetria i informacja*
8. Prof. J. Kmita, PWr.: *Kierunki badań w grupie mostowej Politechniki Wrocławskiej*
9. Prof. J. Kmita, prof. J. Bień, PWr. i mgr inż. S. Rewiński, D.O. Dróg Publicznych we Wrocławiu: *Sieci neuronowe w systemach gospodarki mostowej*
10. Prof. T. Zipser, PWr.: *Utopie urbanistyczne końca XX wieku*
11. Dr M. Żabiński, UM we Wrocławiu: *Kierunki rozwoju układu komunikacyjnego Wrocławia*
12. mgr H. Domagała i dr M. Żabiński, UM we Wrocławiu: *Wrocław – Euro 2012. Wybrane aspekty przygotowań*
13. Prof. Z. Gronostajski, PWr.: *Ergooszczędne procesy kształtowania plastycznego*
14. Prof. A. S. Nowak, University of Nebraska, USA: *Bezpieczeństwo konstrukcji mostów i tuneli w odniesieniu do zjawisk ekstremalnych i ataków terrorystycznych*
15. Prof. W. Glabisz, PWr.: *Falki i pakiety falkowe w wybranych zagadnieniach mechaniki stosowanej i teoretycznej*
16. Dr M. Żabiński, UM we Wrocławiu: *System transportowy Wrocławia – rozstrzygnięcia planistyczne*
17. Prof. A. Piela, PŚI.: *Zastosowanie tailored blanks w przemyśle motoryzacyjnym*
18. Prof. K. Rykaluk, PWr.: *Pęknięcia w konstrukcjach stalowych*
19. Prof. J. Kasperkiewicz, IPPT PAN Warszawa: *Soft computing w projektowaniu materiałów konstrukcyjnych*

20. Prof. Z. Engel, AGH Kraków: *Metody aktywne w zwalczaniu zagrożeń wibroakustycznych*
21. Prof. R. Ciesielski, PK: *Projektowanie konstrukcji budowlanych z uwagi na zmniejszenie zagrożeń naturalnych i przemysłowych*
22. Prof. M. Rojek, UP we Wrocławiu: *Globalne zmiany klimatu*
23. Dr R. Nowosielski, PŚI.: *Istota czystszej produkcji*
24. Prof. J. Biliszczuk, PWr.: *Budowa Obwodnicy Śródmiejskiej Wrocławia*
25. Prof. J. Rębielak, PWr.: *Nowe rodzaje konstrukcji prętowo-ciężnowych oraz ich modele numeryczne*
26. Prof. C. Madryas, PWr.: *Podziemna infrastruktura miast – kierunki rozwoju*
27. Dr Ed Alsamsam, PCA USA: *Najnowsze trendy w budownictwie betonowym w USA*
28. Prof. J. Schlaich, Uniwersytet w Stuttgarcie: *The social and cultural responsibility of the structural engineer*
29. Prof. S. Kobiela, UP we Wrocławiu: *Przekrycia trybun widowisk stadionów*
30. Dr Peter-Michael Mayer, Züblin AG Stuttgart: *Tunnel construction in metropolitan areas.*

#### Przewodniczący Komisji Budownictwa i Mechaniki w latach 1974 – 2011



Fot. 1. Prof. dr hab. inż. Marek Zakrzewski



Fot. 2. Prof. dr hab. inż. Mieczysław Zembrzuski

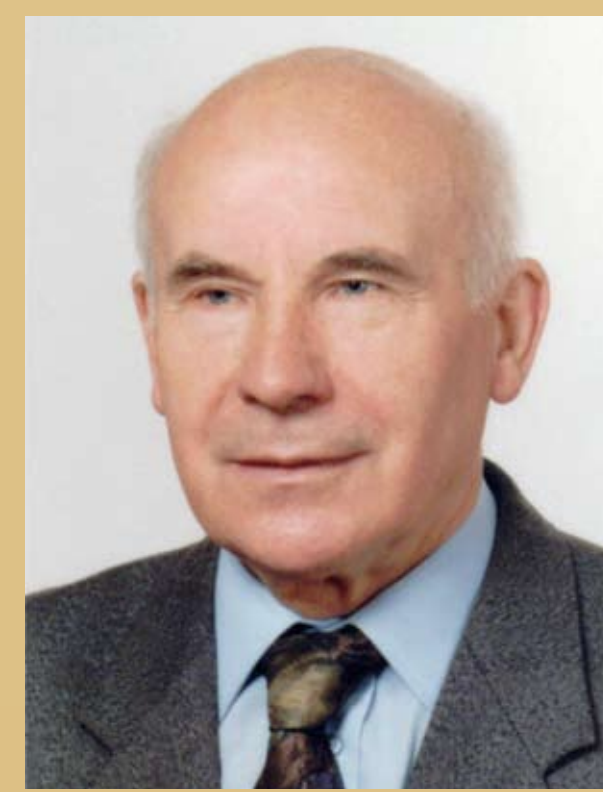


Fot. 3. Prof. dr hab. inż. Jerzy Gronostajski



Fot. 4. Prof. dr hab. inż. Cezary Madryas

#### Archives of Civil and Mechanical Engineering kwartalnik naukowy współwydawany przez Komisję Budownictwa i Mechaniki Oddziału PAN we Wrocławiu



Fot. 5. Prof. dr hab. inż. Jan Kmita, przewodniczący rady programowej



Fot. 6. Prof. dr hab. inż. Wojciech Glabisz, wiceprzewodniczący rady programowej



Fot. 7. Prof. dr hab. inż. Zbigniew Gronostajski, redaktor naczelny



Fot. 8. Prof. dr hab. inż. Sylwester Kobiela, sekretarz naukowy

#### Konferencja międzynarodowa zorganizowana w 1997 r. przez Komisję Budownictwa i Mechaniki Challenges to Civil and Mechanical Engineering in 2000 and Beyond



Fot. 9. Uczestnicy konferencji; pierwszy rząd od lewej: prof. S. Kobiela, dr inż. A. Kliszczewicz, prof. J. Kaczmar, prof. J. Gronostajski, prof. A. Mulak (Rektor Politechniki Wrocławskiej), prof. J. Kmita, prof. H. Hawrylak; w ostatnim rzędzie u góry od lewej prof. A. Ajdukiewicz, prof. R. Ciesielski.



Fot. 10. Komitet organizacyjny podczas spotkania roboczego (od lewej): prof. H. Hawrylak, J. Gronostajski, J. Kmita, R. Ciesielski i S. Kobiela.

#### Działalność komisji na rzecz budowy metra we Wrocławiu

1. XI International Conference Underground Infrastructure of Urban Areas 2011
2. oraz zaproszone wykłady, w tym Dr. - Ing. P. M. Mayera



Fot. 11. Prof. dr hab. inż. C. Madryas, powitanie uczestników konferencji przez przewodniczącego komitetu organizacyjnego.



Fot. 12. Prof. dr hab. inż. T. Więckowski, Rektor Politechniki Wrocławskiej podczas wystąpienia na konferencji.

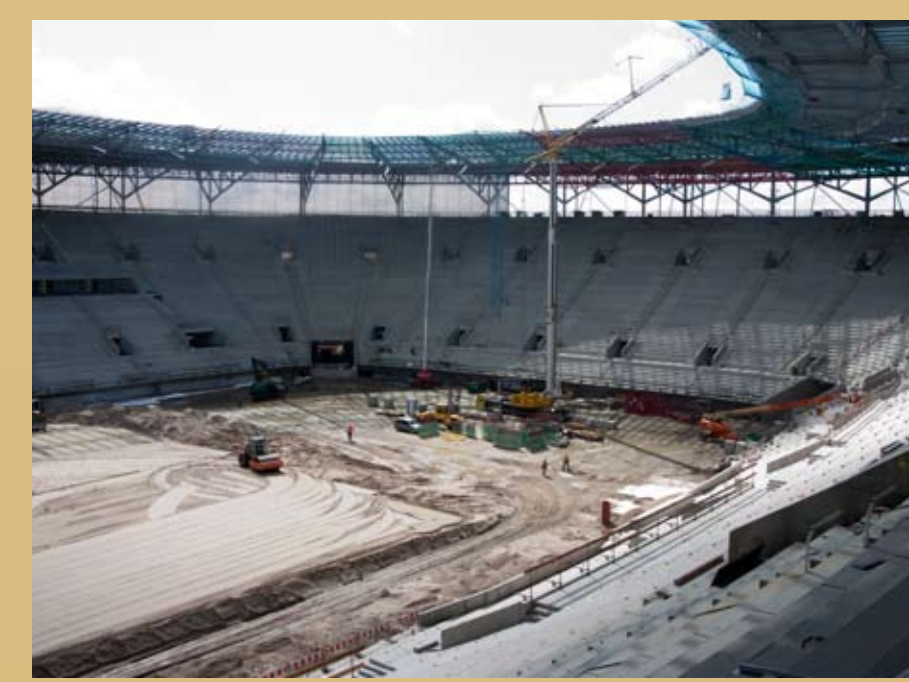


Fot. 13. Zaproszenie na wykład Dr.- Ing. P. M. Mayera.

#### Wycieczki techniczne na budowy realizowane we Wrocławiu



Fot. 14. Członkowie Komisji Budownictwa i Mechaniki oraz studenci Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu na budowie Stadionu Miejskiego we Wrocławiu.



Fot. 15. Widok stadionu od wewnątrz.



Fot. 16. Widok Sky Tower w budowie.