

BIULETYN INFORMACYJNY
PTMTS

*Z wielką dumą i radością pragniemy poinformować, że członkowie
naszego Towarzystwa otrzymali tytuły:*

Doktora Honoris Causa

- *Politechniki Szczecińskiej - Profesor Czesław Cempel*
' w dniu 2 grudnia 1996 r.

Profesorów

22 października 1996 roku

- *Michał Ciałkowski - Politechnika Poznańska*

21 listopada 1996 roku

- *Ryszard Izbicki - Politechnika Wroclawska*

* * * * *

Zebranie Plenarne ZG

22 stycznia 1996 odbyło się w Warszawie zebranie plenarne ZG PTMTS.

Wysokość składki członkowskiej za 1997 rok ustalono na 20,00 zł. (emeryci 1,00 zł.).

Ustalono, że wnioski z XVII Zjazdu Delegatów stanowią wytyczne do działania Zarządu w bieżącej kadencji.

Na zebraniu powołano Komisję Statutową, przewodniczącym której został prof. Zenon Kończak.

Sprawozdanie z Konferencji Mechanika w Lotnictwie "ML-VII" Warszawa, 6 – 8 maja 1996

Ogólnopolskie konferencje "Mechanika w Lotnictwie" zostały zainicjowane w 1984 roku przez prof. Stanisława Dubiela (WAT), prof. Zbigniewa Dzygadłę (WAT) i prof. Jerzego Maryniaka (PW), którzy stanowią niezmiennie Komitet Naukowy i Organizacyjny.

Zamiarem organizatorów było:

- stworzenie ogólnopolskiego forumi stymulującego twórczo środowisko lotnicze różnych specjalizacji;
- ułatwienie i przyspieszenie przebiegu informacji o pracach naukowo-badawczych, konstrukcyjno-technologicznych i eksploatacji;
- integrowanie środowiska naukowo-technicznego różnych dyscyplin: lotnictwa, techniki raketowej i uzbrojenia;
- współpracę środowisk naukowych wyższych uczelni, instytutów naukowo-badawczych przemysłowych i wojskowych oraz przemysłu.

W szóstej kolejnej konferencji wzięło udział 82 Autorów reprezentujących wszystkie krajowe ośrodki związane z lotnictwem. Wygłosili oni łącznie 56 referatów obejmujących następującą tematykę: modelowanie i identyfikacja (5), dynamika lotu (11), aerodynamika (2), rakiety, pociski, bomby (10), śmigłowce (1), symulatory lotu (1), flatter i drgania (6), konstrukcja, materiały (7), manewrowość bojowa, naprowadzanie (4), stateczność, sterowanie (7), dynamika silników, śmigła (2).

Wszystkie obrady na konferencji miały charakter plenarny. Referaty były podzielone na sesje tematyczne. Obrady przebiegały w twórczej i żywej atmosferze nacechowanej życzliwością.

Prace przedstawione na konferencji zostaną opublikowane przez Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.

Zarówno dotychczasowe konferencje jak i publikowane prace zyskały wysoką ocenę uczestników.

W imieniu organizatorów zapraszam do wzięcia udziału w VIII Ogólnopolskiej Konferencji Mechanika w Lotnictwie "ML-VIII", która odbędzie się w maju 1998 roku.

Jerzy Maryniak

**Sprawozdanie z Konferencji Naukowo-Dydaktycznej
"NOWE TENDENCJE W NAUCZANIU MECHANIKI"
Kołobrzeg'96**

Konferencja Naukowo-Dydaktyczna pt. Nowe Tendencje w Nauczaniu Mechaniki, *Kołobrzeg'96*, odbyła się 25-26 października 1996 roku w Kołobrzegu w Ośrodku "Węgla Brunatnego".

Za sprawy merytoryczne, organizacyjne i finansowe, odpowiedzialni byli:

- Politechnika Koszalińska, Wydział Budownictwa i Inżynierii Środowiska, Katedra Mechaniki Budowli.
- Rada Wojewódzka Federacji Stowarzyszeń Naukowo-Technicznych NOT, Koszalin.

Patronat sprawowali:

- Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej,
- Sekcja Mechaniki Konstrukcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN.

W Konferencji uczestniczyło 55 osób, w tym: 21 profesorów, 25 doktorów habilitowanych. Reprezentowanych było 24 jednostek dydaktycznych (instytutów, katedr i zakładów) z 15 uczelni polskich.

Materiały Konferencyjne przekazano uczestnikom Konferencji. Przesłano je również do zainteresowanych jednostek dydaktycznych, nie uczestniczących w Konferencji.

Konferencji towarzyszyła wystawa aktualnie dostępnych polskich i zagranicznych podręczników akademickich z mechaniki ogólnej, mechaniki konstrukcji i wytrzymałości materiałów.

Celem Konferencji była wymiana doświadczeń w zakresie treści i metod nauczania mechaniki w szkołach wyższych. Prezentowano referaty zamówione i zgłoszone indywidualnie. Ogółem na sześciu sesjach wygłoszono 29 referatów, które dotyczyły głównie takich zagadnień, jak:

- mechanika "tradycyjna" a mechanika "komputerowa",
- relacje w nauczaniu matematyki i mechaniki,
- techniki komputerowe wspomagające nauczanie mechaniki,
- eksperymenty fizyczne i symulacje komputerowe,
- miejsce mechaniki w programach nauczania,
- dostępne podręczniki akademickie z mechaniki.

W dyskusji i w podsumowaniu Konferencji wyłonili się poniższe wnioski.

- Mechanika stanowi jedną spójną dziedzinę naukową i jest ważnym działem wiedzy pozwalającym na rozwijanie badań, kształcenia i prowadzenia działalności inżynierskiej. Nie ma zatem potrzeby wprowadzania podziału (nazw) na mechanikę tradycyjną i mechanikę komputerową. Można jedynie współcześnie wyróżnić dwa ujęcia mechaniki: klasyczne i komputerowe. Klasyczne ujęcie mechaniki powinno obejmować podstawy teoretyczne przesadzające o jej wartościach poznawczych i kształceniowych. Komputerowe ujęcie przystosowuje ogólną teorię mechaniki do technik komputerowych, decyduje o jej wartościach użytkowych, rozszerzając jednocześnie zakres badawczy i zwiększając efektywność zastosowań mechaniki.

Jednym z głównych problemów w nauczaniu mechaniki jest dziś właściwe traktowanie obu wspomnianych ujęć i zachowanie rozsądnej proporcji pomiędzy nimi.

- Należy dążyć do większej korelacji pomiędzy nauczaniem mechaniki, matematyki i przedmiotów zawodowych w szkołach wyższych poprzez, między innymi, organizowanie wspólnych seminariów i konferencji.

Seminaria i konferencje o tematyce dydaktycznej powinny być organizowane cyklicznie co dwa lub trzy lata.

- Techniki komputerowe wspomagające nauczanie mechaniki powinny być powszechnie stosowane i zabezpieczone poprzez odpowiedni sprzęt i pracownie komputerowe.
- Ważnym elementem w nauczaniu mechaniki jest eksperyment fizyczny i symulacje komputerowe. Ten pierwszy nabiera obecnie szczególnego znaczenia z uwagi na pewne trudności w zapewnieniu studentom właściwych praktyk zawodowych. Studenci powinni mieć możliwość wykonywania badań modeli materialnych, obrazujących realne konstrukcje inżynierskie, i porównań z wynikami symulacji komputerowych. Badania doświadczalne powinny być rozszerzone na badania z zakresu mechaniki materiałów.

- Mechanika w programach nauczania musi mieć porządne miejsce i poszczególne działy powinny wzajemnie się uzupełniać.

Do gruntownego opanowania mechaniki niezbędne są programy umożliwiające dwuetapowe nabywanie wiedzy poprzez podawanie podstawowych, fundamentalnych zagadnień i rozszerzanie ich w przedmiotach obieralnych. Kształcenie z zakresu mechaniki i innych przedmiotów powinno być kontynuowane na studiach podyplomowych.

- Jednym z warunków dobrego nauczania mechaniki jest udostępnianie studentom odpowiedniego zestawu podręczników, skryptów i konspektów wykładów.

Daje się odczuć brak podręcznika z mechaniki konstrukcji przydatnego do samodzielnego studiowania, także w systemie zaocznym. Nie ma również podręczników z mechaniki materiałów. Należałoby rozważyć próbę przetłumaczenia na język polski najbardziej wartościowych akademickich podręczników zagranicznych.

Obrady konferencji przebiegały bez zakłóceń, wystąpiła jedynie niewielka zmiana programu. Atmosfera obrad była rzeczowa i konstruktywna. Konferencji sprzyjała ładna bezdeszczowa pogoda.

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

Jan Filipkowski

**Sprawozdanie z Konferencji
"Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki"
5 - 6 października 1996 r. Ryńia k/Warszawy**

Zarząd Główny Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej postanowił organizować w cyklu dwuletnim połączone z Walnym Zjazdem Towarzystwa konferencje pt: "Nowe Kierunki Rozwoju Mechaniki". Na konferencjach będą wygłaszane 3 ÷ 4 zamawiane referaty plenarne przedstawione przez specjalistów polskich reprezentujących różne dziedziny mechaniki teoretycznej i stosowanej. Równocześnie będzie prowadzona sesja plakatowa, w ramach której poszczególne Oddziały PTMTS będą prezentować główne osiągnięcia naukowe członków reprezentowanego Oddziału.

5-6 października 1996 r. w Ryńi k/Warszawy została zorganizowana I Konferencja prowadzona przez Komitet Naukowy w składzie: prof. W.Nowacki, prof. B.Skalmierski, prof. Cz.Woźniak, prof. R.Jankowiak, prof. R.Dzięcielak, prof. T.Burczyński oraz prof. J.Maryniak – przewodniczący.

Wygłoszono trzy referaty plenarne:

- prof. Cz. Woźniak – "Nowe kierunki w modelowaniu kompozytów",
- dr hab. Z. Goraj, prof. PW – "Nowe kierunki i przekraczanie barier w technice lotniczej",
- prof. Z. Mróz – "Modelowanie zjawisk poślizgu i zużycia w kontakcie powierzchni".

Poszczególne Oddziały w 25-ciu opracowaniach przedstawiły obszernie swoje osiągnięcia naukowe i naukowo-techniczne.

W konferencji brało udział 105 uczestników, którzy wyrazili uznanie i pozytywnie ocenili inicjatywę Zarządu Głównego PTMTS.

Jerzy Maryniak

**OGÓLNOKRAJOWY KONKURS
im. profesora Jana Szmeltera
na prace teoretyczne z mechaniki technicznej**

Lódzki Oddział PTMTS, w porozumieniu z Zarządem Głównym, organizuje w 1997 roku konkurs na zawierające elementy nowości, prace teoretyczne z mechaniki technicznej. W konkursie tym mogą brać udział osoby nie posiadające stopnia doktora habilitowanego lub tytułu profesora. Praca konkursowa, o objętości nie przekraczającej 20 stron, nie może być wcześniej opublikowana ani zgłoszona do druku.

Opatrzzone godłem maszynopisy (w 3 egzemplarzach) wraz z zaklejoną kopertą zawierającą imię, nazwisko i adres (z podaniem miejsca pracy) autora prosimy przesłać pod adresem:

Politechnika Łódzka
Sekretariat OL PTMTS (I. Wagner), K-61
Al. Politechniki 6
93-590 Łódź

w terminie do dnia **15 października 1997 roku**.

Prace oceni Sąd Konkursowy powołany, w porozumieniu z Zarządem Głównym, przez Zarząd Oddziału. Pula nagród wynosi 2 000 zł. Kolejność i wysokość nagród określi Sąd Konkursowy.

Wręczenie nagród odbędzie się na zebraniu naukowym, na którym laureaci będą mogli przedstawić swoje prace. Nagrodzone prace zostaną opublikowane w czasopiśmie *mechanika Teoretyczna i Stosowana*.

Prace nie nagrodzone będą zwrócone Autorom po zatrzymaniu jednego egzemplarza w archiwum Oddziału.

Sekretarz
Oddziału Łódzkiego PTMTS

dr inż. Irena Wagner

Przewodniczący
Oddziału Łódzkiego PTMTS

dr hab.inż., prof. PL Zbigniew Kolakowski

Konferencje

IV Konferencja "Układy Dynamiczne – Teoria i Zastosowania"

8 – 9 grudnia 1997 roku, Łódź-Bronisławów

Organizatorzy: Zakład Automatyki i Biomechaniki Instytutu Maszyn Przepływowych Politechniki Łódzkiej

Sekcja Dynamiki Układów Materialnych przy Komitecie Mechaniki PAN

Zespół Dynamiki Maszyn przy Sekcji Podstaw Konstrukcji Maszyn

Polski Komitet TMM przy Komitecie Budowy Maszyn PAN

PTMTS – Oddział w Łodzi.

Adres do korespondencji: Komitet Organizacyjny IV Konferencji "Układy Dynamiczne – Teoria i Zastosowania", Politechnika Łódzka, Zakład Automatyki i Biomechaniki IMP, ul. Stefanowskiego 1/15, 90-924 Łódź. tel. (0-42) 31-22-18, fax (0-42) 36-13-83, e-mail: julgrabs@lodz1.p.lodz.pl