

## BIULETYN INFORMACYJNY PTMT

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

### Profesora

15 listopada 1997 roku

- **Monika Hardygóra** – Politechnika Wroclawska
- **Maria Ewa Klonowska-Prosnak** – Instytut Maszyn Przepływowych  
Polskiej Akademii Nauk

16 grudnia 1997 roku

- **Stanisław M. Drobniak** – Politechnika Częstochowska
- **Jan P. Kaźmierczak** – Politechnika Śląska

\* \* \* \* \*

### Informacja o rozstrzygnięciu Ogólnokrajowego Konkursu im. profesora Jana Szmeltera

Lódzki Oddział PTMTS, w porozumieniu z Zarządem Głównym, ogłosił w 1997 roku Ogólnokrajowy Konkurs im. profesora Jana Szmeltera na prace teoretyczne z mechaniki technicznej.

Powołany przez Zarząd Oddziału Sąd Konkursowy w składzie:

- |                |   |                                    |
|----------------|---|------------------------------------|
| przewodniczący | – | prof. dr hab. inż. Czesław Woźniak |
| członkowie     | – | prof. dr hab. inż. Krzysztof Dems  |
|                |   | prof. dr hab. inż. Marian Królak   |
|                |   | prof. dr hab. inż. Marian Suchar   |

na posiedzeniu w dniu 5 grudnia 1997 r. postanowił przyznać:

- nagrodę I stopnia w wysokości 800 zł
  - mgr inż. **Tomaszowi Kubiakowi** z Politechniki Łódzkiej za pracę pt. *Pokrytyczne zachowanie się cienkościennych belek słupów o przekrojach zamkniętych z materiałów o zmiennej ortotropii*
- dwie nagrody II stopnia w wysokości 600 zł każda
  - dr inż. **Henrykowi Głowackiemu** z Politechniki Warszawskiej za pracę pt. *Wypływ masy z kanalu podczas laserowego spawania metali*
  - mgr inż. **Sławomirowi Kędziorze** z Politechniki Łódzkiej za pracę pt. *Stateczność ściskanych ortotropowych płyt z wzdłużnymi rozwarstwieniami.*

## Sprawozdanie z XXXVI Międzynarodowego Sympozjonu

### Modelowanie w Mechanice

Wisła 16-20 lutego 1997

Katedra Mechaniki Stosowanej Politechniki Śląskiej wspólnie z Gliwickim Oddziałem Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz Komitetem Mechaniki Polskiej Akademii Nauk zorganizowała kolejny, XXXVI sympozjon pod hasłem "Modelowanie w mechanice". Sympozjon odbył się w Beskidzie Śląskim, w domu wczasowym Grań, w dniach 16-20 lutego 1997 roku.

Problematyka sympozjonu obejmowała następujące zagadnienia z zakresu szeroko pojętej mechaniki:

- modelowanie układów mechanicznych,
- modelowanie procesów technologicznych,
- modelowanie procesów cieplnych i przepływowych,
- teoria i procesy modelowania.

Wszystkie nadesłane prace zostały poddane recenzjom, których autorami byli członkowie Komitetu Naukowego pracujący pod przewodnictwem prof. dra hab. inż. Witolda Gutkowskiego. Prace z pozytywnymi recenzjami zostały wydrukowane w Zeszytach Naukowych Katedry Mechaniki Stosowanej Politechniki Śląskiej (Zeszyty Naukowe Nr 3/97 i 4/97).

Tematyka sympozjonu, jak również poziom naukowy i sposób referowania prac (inspirowany przez komitet organizacyjny – opracowano wskazówki dla referentów) sprawia, że z każdym rokiem rośnie zainteresowanie uczestnictwem w konferencji.

W sesjach sympozjonu udział brało ponad 180 uczestników ze wszystkich większych krajowych ośrodków naukowych, uczelni wyższych i instytutów Polskiej Akademii Nauk oraz uczestnicy zagraniczni z Moskwy, Kijowa, Kowna, Lwowa, Doniecka, Dniepropietrowska, Bratysławy, Ostrawy i Pilzna.

Na sympozjonie wygłoszono 117 referatów, w tym 2 referaty plenarne zamówione przez Komitet Naukowy. Zorganizowane zostały sesje "grantowe", na których referowano prace realizowane jako projekty badawcze zlecone przez Komitet Badań Naukowych.

Sądę, że tak jak w latach ubiegłych, ożywione dyskusje w czasie obrad, wymiana poglądów podczas sesji plenarnych, dyskusje kularowe i w czasie zebrań Komitetu Naukowego, przyczynią się do dalszej integracji środowiska naukowego. Nierzadko takie dyskusje stają się później inspiracją do wspólnych badań naukowych, prowadzonych przez uczonych z różnych środowisk twórczych.

Duże zainteresowanie sympozjonem oraz wieloletnia tradycja tych corocznych naukowych spotkań, pozwalają organizatorom myśleć o organizacji następnego, XXXVII Sympozjonu.

Skład Komitetu Organizacyjnego i Naukowego był następujący:

**Komitet Organizacyjny:** Andrzej Ajdukiewicz, Witold Grabysz, Arkadiusz Męzyk, Ewa Opoka, Eugeniusz Świtoński – przewodniczący, Dagmara Tejszerska

**Komitet Naukowy:** Andrzej Ajdukiewicz, Tadeusz Burczyński, Wojciech Cholewa, Marek Dietrich, Janusz Dietrych, Witold Gutkowski – przewodniczący, Jerzy Maryniak, Andrzej Miller, Zenon Mróz, Wojciech Nowacki, Andrzej Olędzki, Zbigniew Osiński, Wiesław Ostachowicz, Ryszard Parkitny, Bogdan Skalmierski, Eugeniusz Świtoński, Andrzej Tylikowski, Józef Wojnarowski, Czesław Woźniak.

*Eugeniusz Świtoński*

## Sprawozdanie z VIII Sympozjum Stateczności Konstrukcji

Zakopane. 22-26 września 1997

Oddział Łódzki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej wraz z Katedrą Wytrzymałości Materiałów Politechniki Łódzkiej i Zespołem Stateczności Konstrukcji Sekcji Podstaw Konshukcji Maszyn KBM PAN zorganizował w dniach 22-26 września 1997 roku w Zakopanym VIII Sympozjum Stateczności Konstrukcji.

Na sympozjum zostały zgłoszone 52 prace, wygłoszono 44 referaty. W obradach uczestniczyło 60 pracowników naukowych z różnych ośrodków krajowych i 7 gości zagranicznych (z Wielkiej Brytanii, Francji, Słowacji i Ukrainy).

Problematyka Sympozjum dotyczyła następujących zagadnień:

- parametry krytyczne w zakresie sprężystym i sprężysto-plastycznym konstrukcji prętowych, płytowych i powłokowych przy obciążeniach statycznych i dynamicznych, wpływ ortotropii materiałowej, konstrukcje warstwowe,
- nośność graniczna konstrukcji cienkościennych, stan zakrytyczny w obszarze sprężysto-plastycznym, praca konstrukcji w fazie zniszczenia,
- wyboczenie sprzężone,
- stateczność płyt o strukturze periodycznej,
- optymalizacja konstrukcji,
- badania doświadczalne stateczności konstrukcji.

*Marian Królak*

## Sprawozdanie z konferencji "Układy dynamiczne – teoria i zastosowania"

Lódź, 8-9 grudnia 1997 r.

### Organizacja Konferencji

Konferencja na temat "Układy dynamiczne – teoria i zastosowania" (UDYN) odbywa się cyklicznie, co dwa lata i jest organizowana przez Politechnikę Łódzką.

Tematyka konferencji obejmuje następujące zagadnienia:

- stabilność, bifurkacje i chaos w układach dynamicznych.
- dynamika nieliniowych układów mechanicznych,
- metody perturbacyjne i ich aplikacje w układach maszynowych,
- dynamika i sterowanie robotów oraz mikrorobotów i maszyn kroczących,
- zagadnienia dynamiczne w układach biomechanicznych.

Tegoroczna, IV Konferencja, została zorganizowana przez pracowników Zakładu Automatyki i Biomechaniki Instytutu Maszyn Przepływowych oraz Katedry Mechaniki Politechniki Łódzkiej, przy współudziale Sekcji Dynamiki przy Komitecie Mechaniki PAN, Zespołu Dynamiki Maszyn przy Sekcji Podstaw Konstrukcji Komitetu Budowy Maszyn PAN, Polskiego Komitetu TMM przy Komitecie Budowy Maszyn PAN oraz Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej.

Zorganizowanie konferencji było możliwe dzięki finansowemu wsparciu JM Rektora Politechniki Łódzkiej, Ministerstwa Edukacji Narodowej, Wydziału IV Nauk Technicznych Polskiej Akademii Nauk, Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej. Komitet Organizacyjny Konferencji stanowili:

prof. dr hab. inż. Jan Awrejcewicz – przewodniczący,  
dr inż. Juliusz Grabski – sekretarz,  
Małgorzata Józwik,  
dr inż. Jerzy Mrozowski.

### Przebieg Konferencji

Konferencja odbywała się w pomieszczeniach Centrum Konferencyjnego Uniwersytetu Łódzkiego, przy ul. Rogowskiej w Łodzi. W Konferencji uczestniczyło 65 osób, które zgłosiły wcześniej swój udział w Konferencji, w tym 13 spoza Polski. Ponadto, w obradach wzięła udział dosyć liczna grupa pracowników Politechniki Łódzkiej oraz słuchaczy Studium Doktoranckiego Mechaniki. Językami konferencji były angielski i polski.

Podczas sesji plenarnych wygłoszone zostały przez zaproszonych gości 3 referaty problemowe:

**prof. Rudolf Scheidl (Linz)** – Modern Hydrostatic Drive Systems in the Light of Dynamical Systems Theory (współautorzy: B. Manhartgruber, G. Rihla),

**prof. Wiesław Grzesikiewicz (Warszawa)** – Dynamika nieliniowych układów mechanicznych (współautor: A. Wakulicz),

**prof. Boris Rabinovich (Moskwa)** – Mathematical Models of Vortex Fields in Dynamics of Space Craft, Maglev and Magnetohydrodynamic Systems. Theory and Experiment.

W czasie obrad w sekcjach uczestnicy wygłosili 45 referatów. Czas przeznaczony na dyskusję pozwalał na wymianę poglądów i uwag dotyczących prezentowanych problemów.

W trakcie Konferencji odbyły się zebrania:

- międzynarodowej organizacji IFToMM Technical Committee for Nonlinear Oscillations,
- Zespołu *Dynamiki Maszyn* Sekcji Podstaw Konstrukcji przy Komitecie Budowy Maszyn Polskiej Akademii Nauk.

Podczas dyskusji w czasie spotkania Komitetu Naukowego Konferencji stwierdzono, że konferencję warto organizować cyklicznie, w formie w jakiej się odbywała. z zachowaniem dwóch języków konferencji, przy czym materiały (drukowane i prezentowane na foliach) należałoby przygotowywać w języku angielskim. Ponadto należy zwrócić uwagę na staranniejszy dobór referatów prezentowanych w sekcjach.

*Jan Awrejcewicz*

## KONFERENCJE

### XIII Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów

W dniach 21-26 września 1998 r. w Ośrodku Wypoczynkowo-Sportowym SILESIANA w Kokotku odbędzie się XIII Krajowa Konferencja Mechaniki Płynów organizowana przez Sekcję Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN, Instytut Maszyn Ciepłych Politechniki Częstochowskiej.

Obrady Konferencji odbywać się będą zgodnie z formułą lat poprzednich. Przyjęte referaty poddane klasyfikacji tematycznej (podstawy mechaniki płynów; aerodynamika, aerodynamika lotnicza; maszyny przepływowe; hydrodynamika, hydrodynamika okrętowa; zagadnienia turbulencji; numeryczna mechanika płynów; metody eksperymentalne w mechanice płynów; przepływy wielofazowe; przepływy płynów nielowntowskich) wygłaszane będą podczas obrad plenarnych i obrad w sekcjach.

Planujemy również kilka sesji o charakterze szczególnym. Należć do nich będą:

- Sesja Jubileuszowa z okazji 50-lecia pracy twórczej Profesora Włodzimierza Prosnaka poświęcona prezentacji dorobku Jubilata.
- Przegląd referatów zgłoszonych na wznowiony po kilku latach przerwy Konkurs PTMTS na najlepszą pracę z zakresu mechaniki płynów <sup>1</sup>.
- Sesja poświęcona przeglądowi prac z zakresu mechaniki płynów realizowanych w ramach grantów KBN.
- Dodatkowo, w trakcie obrad Konferencji zorganizowana zostanie Szkoła Letnia Mechaniki Płynów.

Oplatę konferencyjną (750,00 zł) należy wносить w terminie do 15.05.1998r. z dopiskiem "XIII KKMP" na konto:

PKO II O/Cz-wa 10201664-269957-270-1  
Politechnika Częstochowska, Wydział Budowy Maszyn  
Al. Armii Krajowej 21, 42-200 Częstochowa

<sup>1</sup>Szczegółowe warunki konkursu podajemy w dalszej części Biuletynu.

Adres do korespondencji:

XIII. KKMP'98, Instytut Maszyn Ciepłych

Al. Armii Krajowej 21, 42-200 Częstochowa

tel. (034) 250-507, fax (034) 250-555, e-mail: imc@imc.pcz.czyst.pl

### Szkola Letnia

#### Numerycznej Mechaniki Płynów – Częstochowa'98

Komitet Naukowy i Organizacyjny zdecydowały zorganizować w trakcie XIII Krajowej Konferencji Mechaniki Płynów kolejną Szkołę Letnią, poświęconą współczesnym metodom numerycznej mechaniki płynów. Szkoła ta stanowić ma monotematyczny cykl wykładów składających się na program jednodniowego intensywnego kursu.

Z inicjatywy Przewodniczącego Sekcji Mechaniki Płynów Komitetu Mechaniki PAN prof. T.Chmielniaka, który objął kierownictwo merytoryczne nad programową działalnością Szkoły, do jej organizacji włączono nowo powstałe Polskie Centrum Pilotowe organizacji ERCOFTAC. Zasadniczym celem działalności Centrum jest aktywizacja współpracy polskiej nauki z partnerami z krajów Unii Europejskiej, dlatego też planuje się zaproszenie jako wykładowców Szkoły Letniej specjalistów ERCOFTAC'u zrzeszonych w tzw. grupie specjalnych zainteresowań (Special Interest Group) Nr 1, poświęconej tematyce LES (Large Eddy Simulation), gdyż tematyka ta byłaby jednym z wiodących zagadnień Szkoły. Motywacją merytoryczną wyboru tej tematyki jest fakt, iż metoda LES w dużej ilości zastosowań aplikacyjnych wypiera klasyczne techniki modelowania przepływów turbulentnych. Coraz powszechniejszą staje się przy tym opinia, iż w dającej się przewidzieć przyszłości metody LES staną się powszechnym narzędziem numerycznej mechaniki płynów prowadząc do istotnego postępu w modelowaniu złożonych procesów przepływowych. Technika LES nie jest obecnie w dostatecznym stopniu stosowana w krajowych ośrodkach naukowych i stąd też konieczne jest podjęcie wysiłków dla jej rozpowszechnienia poprzez efektywny transfer wiedzy z wiodących ośrodków badawczych skupionych w organizacji ERCOFTAC.

#### V Ogólnopolski Konkurs PTMTS na najlepszą pracę z mechaniki płynów o nagrodę Wojewody Częstochowskiego

Konkurs organizowany jest przez Oddział Częstochowski PTMTS.

Zgodnie z tradycją tegoroczny konkurs adresowany jest do młodych pracowników nauki a jego tematyka dotyczy wszystkich zagadnień szeroko pojętej Mechaniki Płynów. Zgłaszane na konkurs prace winny spełniać wymóg oryginalności i prezentować niepublikowane dotychczas wyniki badań i analiz naukowych o eksperymentalnym, numerycznym bądź teoretycznym charakterze.

Zgodnie ze sformułowanymi powyżej warunkami w Konkursie uczestniczyć mogą Autorzy posiadający co najmniej stopień naukowy doktora.

Deklarację udziału w konkursie prosimy przesyłać wraz ze streszczeniem referatu zgłaszanego na konferencję.

Nadsyłanie pełnych tekstów prac konkursowych odbywać się winno zgodnie z terminarzem organizacyjnym Konferencji. Oprócz standardowej wersji tekstu przeznaczonej do druku w materiałach konferencyjnych uczestnicy konkursu zobowiązani są do przedstawienia wariantu rozszerzonego do objętości  $\sim 1$  arkusza wydawniczego, który skierowany będzie do recenzentów.

W trakcie obrad Konferencji jedna z jej sesji przeznaczona zostanie na referowanie prac konkursowych w obecności jury. Organizatorzy sesji przewidują przedłużenie czasu prezentacji tej grupy prac do 20-tu minut.

Rozstrzygnięcie Konkursu nastąpi w trakcie konferencji, a dla zwycięzców przewidziane są następujące nagrody ufundowane przez Wojewodę Częstochowskiego – mgr. Szymona Giżyńskiego:

- I nagroda – 2000 zł,
- II nagroda – 1500 zł,
- III nagroda – 1000 zł.

Prace wyróżnione rekomendowane zostaną ponadto do opublikowania w czasopiśmie wydawanym przez PTMTS Journal of Theoretical and Applied Mechanics bez konieczności dodatkowych recenzji i opłat. Z przyczyn praktycznych zaleca się zatem, by tekst konkursowej wersji referatu przygotowany był zgodnie z wymogami redakcyjnymi tego czasopisma.

## VIII Ogólnopolska Konferencja "Mechanika w Lotnictwie"



W dniach 2-3 czerwca 1998 r. w Warszawie odbędzie się VIII Ogólnopolska Konferencja "Mechanika w Lotnictwie" (ML-VIII 1988) organizowana przez: Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej, Komitet Mechaniki PAN, Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej Politechniki Warszawskiej, Wydział Uzbrojenia i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej w Warszawie, Instytut Techniczny Wojsk Lotniczych w Warszawie, Instytut Lotnictwa w Warszawie, Sekcja Lotnicza Stowarzyszenia Inżynierów i Techników Mechaników Polskich.

### Komitet Naukowy i Organizacyjny:

- |                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| prof.dr hab.inż. Stanisław Dubiel  | prof.dr hab.inż. Wiesław Sobieraj     |
| prof.dr hab.inż. Zbigniew Dzygadlo | dr hab.inż. Zdobysław Goraj, prof. PW |
| prof.dr hab.inż. Jerzy Maryniak    | dr inż. Jacek A. Goszczyński          |

### Problematyka konferencji:

- dynamika lotu, stateczność i sterowanie, flutter obiektów latających;
- stany awaryjne, środki bezpieczeństwa;

- dynamika bomb, raket i pocisków;
- aerodynamika obiektów latających;
- symulatory lotnicze – szkolenia, treningu i walki;
- badania eksperymentalne, laboratoryjne i w locie obiektów latających i ich modeli.

Zgłoszenia i streszczeń referatów o objętości do 1 strony A4 prosimy przesyłać do 30 kwietnia.

Referaty zakwalifikowane i wygłoszone na konferencji, a dostarczone organizatorom do dnia 30 września 1998 roku zostaną opublikowane w wydawnictwie książkowym PTMTS "Mechanika w Lotnictwie". Opłata konferencyjna (uczestnictwo i wydawnictwo książkowe), wynosi 250 zł (dla członków PTMTS 200 zł).

Opłatę należy przesłać do dnia 30 kwietnia 1998 roku na konto Zarządu Głównego PTMTS:

BBG S.A. IV O/W-wa Nr 10401019-6901-132  
z dopiskiem "Mechanika w Lotnictwie 1998".

#### **Adres Organizatorów:**

prof. dr hab. inż. Jerzy Maryniak  
Instytut Techniki Lotniczej i Mechaniki Stosowanej PW  
ul. Nowowiejska 24, 00-665 Warszawa  
e-mail: jmaryn@meil.pw.edu.pl

## **II Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa na temat:**

### **Naukowe aspekty techniki uzbrojenia**

**listopad 1998 r.**

W listopadzie 1998 r. w Waplewie odbędzie się II Międzynarodowa Konferencja Uzbrojeniowa nt. "Naukowe aspekty techniki uzbrojenia" organizowana przez Wydział Uzbrojenia i Lotnictwa Wojskowej Akademii Technicznej pod patronatem Departamentu Rozwoju i Wdrożeń MON oraz Oddziału Warszawskiego PTMTS.

Tematyka konferencji koncentrować się będzie wokół następujących zagadnień:

- systemy broni lufowej, raketowej i środków bojowych,
- konstrukcja i eksploatacja uzbrojenia,
- wykrywanie i maskowanie celów,
- systemy kierowania ogniem,
- balistyka wewnętrzna, zewnętrzna i końcowa.

**Komitety naukowe:** Maciej Bossak, Stanisław Dubiel, Józef Gacek, Mirosław Głapski, Jan Godzimirski, Karol Jach, Jerzy Lewitowicz, Jerzy Maryniak, Andrzej Masłowski, Jerzy R. Młokosiewicz, Aleksander Olejnik, Zdzisław Pawłowski, Józef Sadowski, Bogusław Smólski, Wiesław Sobieraj (przewodniczący), Henryk Tomaszek, Stanisław Torecki, Radosław Trębiński, Edward Włodarczyk.



**Komitet organizacyjny:** Renata Chromik, Józef Gacek (przewodniczący), Stanisław Derecki, Hanna Kępka, Zbigniew Leciejewski, Zbigniew Piotrowski, Jan Przanowski (z-ca przewodniczącego), Janusz Sitek, Ryszard Wójcik (sekretarz), Mirosław Zahor.

**Adres organizatorów:**

Wojskowa Akademia Techniczna, Instytut Techniki Uzbrojenia WUL  
ul. Kaliskiego 2 (bud. 69), 01-489 Warszawa  
tel. (0-22) 685-95-08, 685-99-56, 685-76-45, Fax (0-22) 685-75-81  
e-mail: [jgacek@wul.wat.waw.pl](mailto:jgacek@wul.wat.waw.pl)