

# BIULETYN INFORMACYJNY

## X POLISH CONFERENCE "COMPUTER METHODS IN MECHANICS"

Swinoujście, Poland, 14 – 17 May 1991 (sprawozdanie)

Bezpośrednim organizatorem jubileuszowej konferencji była Politechnika Szczecińska. Pracami komitetu organizacyjnego kierował prof. Marian Kmiecik. W organizacji współuczestniczyli:

- Sekcja Mechaniki Konstrukcji Komitetu Inżynierii Lądowej i Wodnej PAN,
- Zespół Metod Komputerowych Komitetu Mechaniki PAN,
- Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej (Oddział w Szczecinie).

Pracom komitetu naukowego konferencji przewodniczył prof. Eugeniusz Bielewicz.

Nowym elementem konferencji było przygotowanie przez autorów i wydanie w materiałach konferencyjnych wszystkich referatów problemowych w języku angielskim.

Na konferencję zgłoszono w formie streszczeń 140 referatów. Na podstawie pełnych tekstów do wygłoszenia zakwalifikowano 98 referatów.

Obrady odbywały się w formie sesji plenarnych (z udziałem wszystkich uczestników) i w formie trzech równoległych sesji problemowych. Na konferencji wygłoszono 8 referatów plenarnych:

1. Dietrich M., Zagrajek T.: – Biomechanical modeling of the back-bone by the finite element method,
2. Rymarz Cz. – Numerical methods of inverse boundary problem solution using experimental results,
3. Kleiber M., Tran Doung Hien – Computational aspects in deterministic and stochastic structural design sensitivity analysis,
4. Vinje T. (Norwegia) – Motion analysis in offshore engineering,
5. Rakowski J. – Differential equations in the problems of the modern structural mechanics,
6. Abramowicz W. – Superfolding element and structural element. New concept in calculation and design of crash,
7. Eschenauer H. (Niemcy) – On the growing use of structural optimization procedure in industrial practice – a challenge for mathematicians and mechanics,
8. Kmiecik M. – Factors effecting the load carrying capacity of ship shell plating under buckling loads,

i 87 referatów problemowych.

Referaty problemowe dotyczyły zastosowań metody elementów skończonych, metody elementów brzegowych, metody różnic skończonych oraz metody elementów czasoprzestrzennych w zagadnieniach statyki, dynamiki i stateczności konstrukcji, w zagadnieniach

stochastycznych, niezawodności, optymalizacji, analizy wrażliwości oraz w zagadnieniach komputerowego wspomaganie eksperymentu.

Referaty plenarne zostaną wydane w materiałach pokonferencyjnych.

Komitet naukowy przyznał 2 równorzędne nagrody młodym autorom za indywidualne prace wyróżniające się poziomem merytorycznym i sposobem prezentacji:

1. dr inż. Gilewski Wojciech – Error estimates and adaptive refinement for plate bending elements with physical shape functions,
2. dr Więckowski Zdzisław – Stress functions and the finite element method in two-dimensional viscoplasticity problems.

*Eugeniusz Bielewicz*

#### **Szanowni Państwo**

W imieniu organizatorów, t.j. Oddziału Poznańskiego Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej oraz Instytutu Mechaniki Stosowanej Politechniki Poznańskiej uprzejmie zawiadamiam, że XV Sympozjum "Drgania w Układach Fizycznych" odbędzie się w dniach 20 - 23 maja 1992 roku w Błażejewku koło Poznania.

Celem Sympozjum jest przedstawienie najnowszych prac z zakresu:

- dynamiki ciągłych modeli mechanicznych,
- dynamiki dyskretnych modeli mechanicznych,
- dynamiki i wibroakustyki maszyn,

w formie wykładów plenarnych, referatów sekcyjnych oraz w formie plakatowej.

Korespondencję prosimy kierować na adres:

Dr Andrzej Drzewiecki  
"DRGANIA W UKŁADACH FIZYCZNYCH"  
Politechnika Poznańska  
Instytut Mechaniki Stosowanej  
ul. Piotrowo 3, 60-965 Poznań  
tel. 782-301, telex 0413250 polpo pl  
telefax 48.61.313203

Przewodniczący Komitetu Organizacyjnego

*Jarosław Stefaniak*

**POLISH ACADEMY OF SCIENCES INSTITUTE OF  
FUNDAMENTAL TECHNOLOGICAL RESEARCH  
and  
COMMITTEE OF MECHANICS**

**29<sup>th</sup> POLISH SOLID MECHANICS CONFERENCE**  
September 2 - 6, 1992

**Scientific Committee**

H.Frackiewicz, W.Gutkowski, J.J.Slawianowski - Chairman, R.Bogacz, M.Kleiber, Z.Mróz, W.K.Nowacki, P.Perzyna, B.Raniecki, D.Rogula, K.Sobczyk, M.Sokolowski, W.Szczepiński, Z.Waszczyzyn, Z.Wesolowski, H.Zorski, M.Zyczkowski.

The 29<sup>th</sup> Polish Solid Mechanics Conference will be held in a quiet, unpolluted resort of Poland. The Conference will cover all major areas of mechanics of solids and structures with emphasis on promotion of new ideas and interdisciplinary topics:

- Foundations of Mechanics; Geometrical, Statistical and Quantum Approaches
- Nonlinear Phenomena, Chaos and Stability
- Defects, Geometry and Topology
- Discrete Systems and Lattices
- Coupled Fields, Electromechanical Phenomena and Relativistic Continuum Mechanics
- Thermodynamics and Irreversible Processes in Solids
- Dynamics of Solids and Structures
- Stochastic Methods
- Fracture Mechanics, Damage, Fatigue
- New Materials
- Inelastic Materials and Structures
- Structured Materials
- Soil and Rock Mechanics
- Computational Methods and Discretization Problems
- Control Problems and Robotics
- Interdisciplinary Topics, Mechatronics
- Structural Mechanics and Optimization
- Experimental Methods, Nondestructive Testing
- Metal Forming, Laser Thermomechanical Processing

Social events and excursion to places of tourist and cultural interest are planned.

The program of the conference will include a number of general (invited) lectures in addition to contributed reports. The latter will be presented either as lectures or at poster sessions. Presentation in all the congress languages will be accepted (with preference for English). There will be no simultaneous translation.

Participants who wish to contribute a paper will be requested to send an abstract (in English). Details about its form will be formulated in the second circular.

Address for correspondence:

29<sup>th</sup> Polish Solid Mechanics Conference  
I P P T P A N  
ul. Świętokrzyska 11/21  
00-049 Warsaw, Poland