

BIULETYN INFORMACYJNY PTMTS

I Międzynarodowa Konferencja "GRAFY I MECHANIKA"

W dniach 7-10 października 1993 r. w Ustroniu Zawodziu odbyła się I Międzynarodowa Konferencja "Grafy i Mechanika" zorganizowana przez Katedrę Mechaniki Robotów i Maszyn Roboczych Ciężkich Politechniki Śląskiej w Gliwicach pod auspicjami JM Rektora prof. dr hab. Wilibalda Winklera.

Otwarcia Konferencji dokonał przewodniczący Komitetu Organizacyjnego prof. Józef Wojnarowski.

W imieniu zagranicznych uczestników wystąpił prof. Jens Wittenburg. Gratulując tak wspaniałego przedsięwzięcia wyraził nadzieję, że tematyka zainicjowana przez Ośrodek Gliwicki będzie kontynuowana w przyszłości.

W konferencji udział wzięło 53 uczestników. Obrady prowadzone były w języku angielskim. W trakcie konferencji przedstawiono 33 referaty, w tym 9 wygłoszonych przez uczestników z zagranicy.

Wygłoszono kilka referatów problemowych:

- Couplings, Coupling Networks and their Graphs – T.Davies (Anglia),
- Recent Developments in Vector-Network Modelling Techniques – G.C.Andrews (Kanada),
- Graph-Theoretic Modelling of Particle-Mass and Constrained Rigid Body Systems – G.Baciu, H.K.Kesavan (Hong Kong),
- Explicit Inversion of Tridiagonal Matrices – J.Wittenburg (Niemcy),
- On Topological and Energetic Duality – G.Rieder (Niemcy),
- Maximal Planar Graph Characterization and its Application – Z.Skupień (Polska),
- Derivative Causality Versus Relaxed Causality in Bond Graphs of Mechanical Systems – J.van Dijk, P.C.Breedveid (Holandia),
- Computer Aided Synthesis of Bar Systems Characterized by a Cascade Structure Represented by Graphs – A.Buchacz (Polska),
- Matrix Hybrid Graphs as Models of Three-Dimensional Mechanical Systems – J.Świder (Polska),

- Graph Representation of Mechanical Systems – J. Wojnarowski (Polska).

W ocenie krajowych jak i zagranicznych uczestników, Konferencja "Grafy i Mechanika" odniosła pełny sukces, tak organizacyjny jak i naukowy. Po raz pierwszy w skali ogólnosiwiatowej udało się zorganizować spotkanie naukowców i badaczy zajmujących się tą ciekawą i coraz częściej rozwijaną dziedziną nauki.

Prof. G.C. Andrews (Kanada) wysoko ocenił poziom wygłaszanych referatów, formę edytorską wydanych materiałów, organizację konferencji, a także zakres prowadzonych badań z teorii grafów w Polsce.

Komitet Naukowy Konferencji w składzie:

prof.dr Gordon C. Andrews	Kanada	prof.dr Zdzisław Skupień	Polska
prof.dr Krzysztof Arczewski	Polska	prof.dr Eugeniusz Świtoński	Polska
prof.dr Trevor Davies	Anglia	prof.dr Jens Wittenburg	Niemcy
prof.dr Andrzej Olędzki	Polska	Józef Wojnarowski	Polska

zdecydował o cykliczności spotkań naukowych (co trzy lata) związanych z tą dziedziną nauki jaką jest teoria grafów i jej zastosowanie w mechanice.

Organizacji II Międzynarodowej Konferencji "Grafy i Mechanika" w 1996r. w Karlsruhe podjął się obecny na obradach w Ustroniu prof. Jens Wittenburg z Niemiec.

Józef Wojnarowski

XXXIII Międzynarodowy Sympozjon "Modelowanie w Mechanice" Wisła 14-18 lutego 1994 r.

Zgodnie z wieloletnią tradycją Oddział Gliwicki Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej wspólnie z Katedrą Mechaniki Technicznej Politechniki Śląskiej zorganizował w Beskidzie Śląskim XXXIII Międzynarodowy Sympozjon "Modelowanie w Mechanice".

Problematyka Sympozjonu obejmowała następujące zagadnienia, z zakresu szeroko pojętej mechaniki:

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

Tematyka Sympozjonu, jak również poziom naukowy i sposób referowania prac – wysoko oceniony przez Komitet Naukowy Sympozjonu (przewodniczący Komitetu prof. dr hab. Andrzej Tylikowski) – sprawia, że z każdym rokiem rośnie zainteresowanie uczestnictwem w ww. konferencji. Ze względów organizacyjnych w br. ograniczono liczbę uczestników do 185 osób.

Wszystkie nadesłane prace zostały poddane recenzji zgodnie z wymogami Wydawnictw Naukowych Politechniki Śląskiej. Prace z pozytywnymi recenzjami zostały wydrukowane w Zeszytach Naukowych Politechniki Śląskiej seria "Mechanika" nr 115 i 116.

Na Sympozjonie wygłoszono 81 referatów (78 prac opublikowano w Zeszytach Naukowych, w tym 14 prac zostało przygotowanych przez autorów lub współautorów z zagranicy).

W obradach wzięli udział goście z Czech, Słowacji, Francji, Niemiec, Rosji, Ukrainy, Nigerii i Somalii). Ożywione dyskusje w czasie obrad, wymiana poglądów na sesjach plenarnych, dyskusje kuluarowe i na zebraniach Komitetu Naukowego świadczą o potrzebie integracji środowiska naukowego i nawiązywania kontaktów, co owocuje często oryginalnymi pomysłami naukowymi.

Mając to na uwadze organizatorzy planują już teraz organizację następnego XXXIV Sympozjonu, który będzie połączony z obchodami 50-lecia Politechniki Śląskiej.

Eugeniusz Świtoński

Euromech Colloquia

No.	Title, date and location	Chairman
318	Stability and vibrations of mechatronic systems 1-3 June 1994, Prague Czech Republic	Dr.L.Pust, Inst.of Thermomechanics, Acad.of Scien.of the Czech Republic Dolejskova 5, 182 00 Prague 8 Czech Republic
319	Theoretical and experimental aspects of particle-laden flows 17-20 May 1994, Tallinn Estonia	Dr.U.Rudi, Inst.of Energy Rsearch Academy of Sciences Paldiski 1, Tallinn E00001 Estonia
320	Multibody Systems: Advanced algorithms and software tools 6-8 June 1994, Prague Czech Republic	Prof.M.Valasek, Dep.of Mechanics, Czech Technical University in Prague Karlovo nam.13, 121 35 Praha 2 Czech Republic
321	Microstructure and phase transitiona in solids 23-27 May 1994, Udine Italy	Prof.C.Davini Inst.Meccanica Teorica ed Applicata, Universita di Udine Via delle Scienze, 208 I-33100 Udine, Italy
322	Cracks in coated and layered materials, 22-23 June 1994 Riksgränsen (north of Arctic Circle) Sweden	Dr.P.Ste School of Engineering Uppsala University Box 534, 5-751 21 Uppsala Sweden
323	Reaction-diffusion phenomena in physical and chemical systems 4-7 July 1994 Univ.of East Anglia England	Dr.D.J.Needham School of Mathematics Univ.of East Anglia Norwich NR4 7TJ, UK

- | | | |
|-----|---|--|
| 324 | The combustion of drops, sprays and aerosols
25-27 July 1994
Marseille, France | Dr.G.Searby, Labor.de
Recherche en Combustion
Av.Escadrille Normandie Nieman
F-13397 Marseille Cédex 20
France |
| 325 | Bifurcation and chaos in solid and structural dynamics
19-23 September 1994
L'Aquila, Italy | Prof.G.Regga, Dipart.di
Ingegneria delle Strutture
Acque e Terreno
Univ.dell'Aquila, Monteluco
Roio, I-67040 L'Aquila, Italy |
| 326 | Experiment and macroscopic theory in crack propagation
25-28 September 1994
Kielce, Poland | Prof.A.Neimitz
Kielce Univ.of Technology
Al.1000 Lecia P.P.
25-314 Kielce, Poland |
| 327 | Effects of organized vortex motion on heat and mass transfer
24-26 August 1994, Black Sea (on board of a research vessel)
Ukraine | Dr.N.F.Yurchenko
Inst.of Hydromechanics
Ukrainian Acad.of Sciences
8/4 Zheliabova, Kiev
252057, Ukraine |
| 328 | Management and active control of turbulent shear flows
4-6 October 1994, Berlin
Germany | Prof.H.H.Fernholz
Herman-Föttinger-Institute
Technical University of Berlin
St.des 17 Juni 135
10623 Berlin, Germany |

Euromech Confereces

- **2nd European Solid Mechanics Conference**
September 12 - 16, 1994, Genova, Italy
Prof. A.del Grosso, Istituto di Scienza delle Costruzioni, Università di Genova
Via Montallegro 1, I-16145 Genova, Italy
- **2nd European Fluid Mechanics Conference**
September 19 - 23, 1994 Cracow, Poland
Prof. H.Zorski, Institute of Fundamental Technological Research Polish Academy of Sciences
Świętokrzyska 21, 00-049 Warsaw, Poland
Prof. J.S.Ostrowski, Institute of Aeronautics and Applied Mechanics, Warsaw
University of Technology
Nowowiejska 22/24, 00-665 Warsaw, Poland

IUTAM Symposia 1994

IUTAM – Symposium on Waves in Liquid/Gas and Liquid/Vapor Two-Phase Systems

Place: Kyoto, Japan, 18 - 20 April 1994
Chairmen: Prof. G.Cognet, ENSGI-INPG
 46 avenue-Felix-Vial let, F-38031 Grenoble Cedex, France

IUTAM/ISIMM Symposium on Structure and Dynamics of Nonlinear Waves

Place: Hanover, Germany, 17 - 20 August 1994
Chairmen: Prof. A.Mielke, Inst. für Angewandte Mathematik Universität Hannover
 Welfengarten 1, D-W 30167 Hannover, Germany
 Prof. K.Kirchgässner, Universität Stuttgart
 Pfaffenwaldring 57, D-W 70550 Stuttgart, Germany

Microstructure-Property Interactions in Composite Materials

Place: Aalborg, Denmark, 23 - 27 August 1994
Chairmen: Prof. R.Pyrz, Inst. of Mechanical Engineering University of Aalborg
 Pontoppidanstraede 101, DK-9220 Aalborg, Denmark

IUTAM/ISIMM Symposium on Anisotropy, Inhomogeneity and Nonlinearity in Solid Mechanics

Place: Nottingham, UK, 30 August - 3 September 1994
Chairmen: Prof. D.F.Parker, Dept. of Mathematics & Statistics University of Edinburgh
 The King's Buildings, Mayfield Road, Edinburgh EH9 3JZ, UK
 Dr. A.H.England, Dept. of Theoretical Mechanics Nottingham University
 University Park, Nottingham NG7 2RD, UK

IUTAM – Symposium on Laminar-Turbulent Transition

Place: Sendai, Japan, 5 - 9 September 1994
Chairmen: Prof. R.Kobayashi, Dept. of Machine Intelligence and Systems Engineering Tohoku University
 Aramaki-Aoba, Aoba-ku, Sendai 980, Japan

IUTAM/IASPEI – Symposium on Mechanical Problems in Geodynamics

Place: Beijing, China, 5 - 9 September 1994
Chairmen: Prof. R.Wang, Dept. of Mechanics Peking University
 Beijing 100871, China

IUTAM – Symposium on The Active Control of Vibration

Place: Bath, UK, 5 - 9 September 1994
Chairmen: Prof. C.R.Burrows, Fluid Power Centre, School of Mechanical Engineering University of Bath
 Claverton Down, Bath, BA2 7AY, UK

IUTAM – Symposium on Size-Scale Effects in the Failure Mechanisms of Materials and Structures

Place: Torino, Italy, 3 - 7 October 1994

Chairmen: Prof. A.Carpinteri, Dept. of Structural Engineering Politecnico di Torino
Corso duca degli Abruzzi, 24, 1-10129 Torino, Italy

ISIJ – International Symposium on Electromagnetic Processing of Materials, EPM'94

Place: Nagoya University, Japan, 25 - 28 October 1994

Chairmen: Prof. S.Asai, Nagoya University

Sponsored by the Iron and Steel Institute of Japan
and co-sponsored by IUTAM

IUTAM Representative: Prof. K.Moffatt

IUTAM – Symposium on Mechanics and Combustion of Droplets and Sprays

Place: Taipei, China, 6 - 8 (or 10) December 1994

Chairmen: Prof. N.A.Chigier, Carnegie-Mellon University
Pittsburgh, PA 15123, USA

Prof. H.H.Chiu, Institute of Aeronautics and Astronautics,
National Cheng Kung University
Tainan, Taiwan