

GAMM — WISSENSCHAFTLICHE JAHRESTAGUNG 1988
 WIEN, 5—9 KWIEŃNIA 1988

Coroczna konferencja organizowana przez Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik GAMM odbyła się tym razem poza granicami RFN. I tak, miejscem tegorocznej konferencji był Uniwersytet Techniczny w Wiedniu.

Obowiązki przewodniczącego komitetu organizacyjnego, w skład którego wchodził między innymi profesorowie: M. Deistler, A. Kluwick, H. Mang, W. Schneider, H. J. Stetter, I. Troch, R. Weiss i F. Ziegler, podjął prof. K. Desoyer.

Tegoroczna konferencja, w porównaniu z dotychczasowymi, skupiła największą liczbę uczestników. Wzięło w niej bowiem udział około 700 pracowników nauki z 22 krajów (Albania, Anglia, Austria, Bułgaria, Chiny, Czechosłowacja, Francja, Grecja, Iran, Japonia, Jugosławia, Kanada, Liban, NRD, Polska, RFN, Szwajcaria, Szwecja, Tajwan, USA, Węgry i Włochy), przy czym najliczniej reprezentowane były w kolejności: RFN, Austria, Jugosławia i Polska.

Zgodnie z dotychczasową tradycją program konferencji obejmował wykłady plenarne o charakterze przeglądowym, wykład specjalny poświęcony pamięci Ludwiga Prandtla oraz sesje naukowe. Nowością w porównaniu z dotychczasowymi konferencjami GAMM było wprowadzenie do programu czterech minisympozjów, które dotyczyły kombinatorycznej optymalizacji, numerycznego podejścia do równań różniczkowych i układów różniczkowo-algebraicznych, teorii asymptotycznych w przepływach turbulentnych oraz chaosu w problemach dynamicznych.

Wykłady plenarne na zaproszenie organizatorów wygłosili:

1. W. Ebeling (Humboldt-Universität, Berlin, NRD),
Selbstorganisation und Evolution von Standpunkt der Physik.
2. G. Herrmann (Stanford University, USA),
Elemente der Mechanik im materiellen Raum (mit Anwendungen auf Defekt- und Bruchmechanik).
3. H. Sockel (Technische Universität, Wien, Austria),
Aerodynamik des Eisenbahntunnels.
4. J. Lighthill (University College London, Anglia),
Fundamentals of Wave Loadings on Offshore Structures.
5. H. Sünkel (Technische Universität Graz, Austria),
Moderne mathematische Methoden zur Bestimmung des Erdschwerefeldes.
6. S. Prössdorf (Akademie der Wissenschaften des DDR, Berlin, NRD),
Numerische Behandlung singularer Integralgleichungen.
7. I. Duff (Strathclyde University, Anglia),
Scientific Computation on Parallel Computers.
8. G. Schweitzer (Institut für Mechanik, ETH Zürich, Szwajcaria),
Mechatronik — ein multidisziplinäres Arbeitsgebiet.
9. G. Kuhn (Universität Erlangen — Nürnberg, RFN),
Randelement-Methoden in der Mechanik.
10. F. Bark (Royal Institute of Technology, Stockholm, Szwecja),
Gravitational and Centrifugal Settling.
11. J. L. Massey (Swiss Federal Institute of Technology, Zürich, Szwajcaria),
Authenticity — The Primary Problem in Cryptography.
12. A. Ramm (Kansas State University, USA),
Multidimensional Inverse Problems.

Wykład pt. „Machreflexion von Stoßwellen” poświęcony pamięci Ludwiga Prandtla wygłosił H. Hornung z California Institute of Technology (Pasadena, USA).

W ramach 67 sesji naukowych wygłoszono 399 referatów 20 minutowych. Ich tematyka obejmowała szeroko pojęte zagadnienia mechaniki ciał sprężystych i plastycznych, mechanikę płynów, drgania i problemy stateczności, metody numeryczne oraz zagadnienia dotyczące analizy i zastosowań równań różniczkowych zwyczajnych i cząstkowych. W ramach tych głównych kierunków najliczniej reprezentowane były tematy dotyczące przepływów cieczy lepkich oraz podstaw i zastosowań metod elementów skończonych i elementów brzegowych.

Zgodnie z dotychczasowym zwyczajem w czasie trwania konferencji odbyło się również roczne Walne Zebranie członków GAMM, na którym zostały przedstawione sprawozdania z działalności władz Stowarzyszenia oraz — w związku z upływem trzyletniej kadencji trzech członków Zarządu — dokonano wyborów uzupełniających.

Wspomnieć tutaj także trzeba, iż dla uczestników konferencji zostały wydane przyjęcia przez Rektora Uniwersytetu Technicznego prof. K. Krausa oraz przez Burmistrza Miasta Wiednia.

Zenon Kończak

SPRAWOZDANIE

Z XXVII SYMPOZJUM „MODELOWANIE W MECHANICE”, WISŁA, 8—13 IV 1988, ZORGANIZOWANEGO PRZEZ GLIWICKI ODDZIAŁ PTMTS

1. Miejsce obrad — Wisła, „Grań”, DW Huty Batory, Chorzów
2. Uczestnicy — w sympozjonie wzięło udział ogółem 121 uczestników krajowych oraz goście zagraniczni z: ZSRR (1), NRD (1), CSRS (1), RFN (1). Goście zagraniczni reprezentowali następujące ośrodki naukowe: Institut of Control Sciences, Moskwa — 1 ref., Mathematical Institute, CAS, Praga — 1 ref., Instytut Górniczy CAN, Ostrawa — 1 ref., Technische Universität Dresden — 1 ref., Technische Hochschule Aachen — 3 ref.
Krajowi uczestnicy Sympozjonu reprezentowali następujące ośrodki naukowe: Pol. Śląska — 29 ref., Pol. Warszawska — 12 ref., Pol. Łódzka — 8 ref., Pol. Poznańska — 6 ref., ATR Bydgoszcz — 5 ref., Pol. Wrocławska — 4 ref., Pol. Gdańska — 2 ref., Państwowy Instytut Motoryzacji Warszawa — 1 ref., ITWL — 1 ref., WSI Opole — 1 ref., WAT Warszawa — 1 ref.
3. Sesje plenarne i sesje robocze — wygłoszono dwa referaty plenarne: prof. J. Dietrych (Pol. Śląska) — „Przestrzeń” — masa — czas”, prof. J. Wojnarowski (Pol. Śląska) — „O Izaaku Newtonie w 300-lecie wydania Jego dzieła Philosophiae Naturalis Principia Mathematica”
Ponadto odbyło się 11 sesji roboczych, podczas których wygłoszono 83 referaty i 1 komunikat. Programowy czas wygłoszenia referatów wyniósł około 14 godzin, programowy czas dyskusji 7 godzin a rzeczywisty czas dyskusji 13 godzin. Liczbę głosów w dyskusji szacuje się na około 340. W sesjach wieczornych wygłoszono 2 referaty: prof. J. Dietrych — „Moje spotkania ze studentami”, prof. J. Maryniak — „Techniczne aspekty warszawskich katastrof lotniczych samolotów IŁ-62 i IŁ-62M”.
4. Materiały konferencyjne — prace zgłoszone na XXVII Sympozjon zostały po recenzjach opublikowane w Zbiorze Referatów XXVII Sympozjonu „Modelowanie w mechanice”, z. 55, stron 684, PTMTS Gliwice—Wisła 1988.

Jerzy Świder

SPRAWOZDANIE

Z XIII SYMPOZJUM „DRGANIA W UKŁADACH FIZYCZNYCH” VIBRATIONS AND WAVES'88, POZNAŃ—BŁAŻEJEWKO, 25—28 maja 1988

Tradycyjnie co dwa lata Oddział Poznański Polskiego Towarzystwa Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej wspólnie z Instytutem Mechaniki Stosowanej Politechniki Poznańskiej organizują Sympozja pod nazwą „Drgania w Układach Fizycznych”. Do niedawna były to Sympozja o zasięgu ogólnokrajowym. Natomiast od 1984 roku biorą w nim udział również goście zagraniczni.

Także w tym roku w dniach 25—28 maja odbyło się w Błażewju k/Kórniku XIII Sympozjum „Drgania w Układach Fizycznych” (Vibrations and Waves'88).

Jego celem było przedstawienie najnowszych prac z zakresu:

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

Uczestniczyły w nim łącznie 152 osoby, 141 z kraju i 11 osób z zagranicy. Najliczniej reprezentowany był ośrodek warszawski (m.in. Uniwersytet, uczelnie techniczne, PAN, WAT, Instytut Lotnictwa) — 40 osób, następnie ośrodek poznański — 23 osoby, ośrodek gdański — 10 osób, ośrodek gliwicki — 9 osób, przemysł — 8 osób. Wśród 11 uczestników zagranicznych RFN reprezentowały 2 osoby, ZSRR — 2 osoby, Czechosłowację — 4 osoby, Kubę — 2 osoby, NRD — 1 osoba.

Wszystkie referaty zostały przedstawione w formie 3 wykładów plenarnych wygłoszonych przez prof. Jerzego Maryniaka, prof. Jerzego Kisilowskiego oraz doc. Zenona Kończaka, 15-to minutowych prezentacji konferencyjnych zorganizowanych w 33 sesjach oraz wystąpień na 2 sesjach plakatowych. Obrady odbywały się równolegle w 3 sekcjach tematycznie związanych z wymienioną wyżej problematyką Sympozjum. Z uwagi na obecność gości zagranicznych materiały konferencyjne w postaci obszernych streszczeń zostały wydane w języku angielskim (ISSN 0860-6897) co spotkało się z ogólną aprobatą uczestników.

Dzięki informacji o Sympozjum opublikowanej pod koniec ubiegłego roku w Przeglądzie Technicznym — Innowacje oraz w Journal de Mécanique na początku bieżącego, zainteresowanie konferencją wyraźnie wzrosło, szczególnie wśród uczestników z przemysłu oraz osób nie zajmujących się bezpośrednio problematyką Sympozjum.

*Czesław Cempel
Bogdan Maruszewski*

SPRAWOZDANIE

Z 18 JUGOSŁOWIAŃSKIEGO KONGRESU MECHANIKI TEORETYCZNEJ I STOSOWANEJ VRNJAČKA BANJA, 30 maja — 3 czerwca 1988 r.

Konferencja została zorganizowana wspólnie przez Jugosłowiańskie Towarzystwo Mechaniki i Towarzystwo Mechaniki Vojvodiny. Materiały konferencyjne składające się z 6 woluminów obejmowały kolejno:

- program konferencji wraz z pełnym tekstem referatów plenarnych,
- zbiór półstronicowych streszczeń wszystkich prac zgłoszonych na kongres,
- czterostronicowe skróty prac zakwalifikowanych do poszczególnych sekcji:
 - mechaniki ogólnej — A,
 - mechaniki cieczy — B,
 - mechaniki ciała odkształcalnego podzielonej na dwie podsekcje C1 oraz C2.

Referaty plenarne wygłosili Dimitar Jurkovski — Matematyczne modelowanie układów dynamicznych za pomocą parametrycznej identyfikacji, Milan Mićunović — Lepkoplastyczność, analityczne, eksperymentalne i numeryczne aspekty, Mane Šašić — Jednowymiarowy nieizotermiczny przepływ cieczy i gazów, P. Škerget, G. Kuhn, A. Alujević, C. Brebbia — Zastosowanie metody elementów brzegowych do niestacjonarnego transportu energii i pędu, Elmar Ficker — Kierunki rozwoju w mechanice doświadczalnej.

W Kongresie wzięło udział około 180 uczestników ze wszystkich republik Jugosławii, 9 z Polski, 3 z ZSRR, 2 z USA i po jednym przedstawicielu RFN i Włoch.

Ze szczególnym zainteresowaniem spotkał się referat plenarny Elmera Fickera z Wyższej Szkoły Technicznej w Monachium o nowych kierunkach badań doświadczalnych w mechanice zawierający wiele oryginalnych rozwiązań planowania i prowadzenia eksperymentu. Polskę reprezentowali J. Jędrzejczyk-Kubik, J. Kubik, J. Kwiatkowski, J. B. Obrębski, Z. Pancewicz, B. Sowiński, A. Tylikowski, Z. Urbaniak i K. Zboiński. Polscy uczestnicy Kongresu wygłosili 6 referatów.

Poziom prac wygłaszanych w sekcjach był bardzo zróżnicowany, przy czym mało było referatów wybitnych. Celem większości prac były zastosowania techniczne. Utrapieniem organizatorów była duża absencja autorów w wyniku czego około 30 referatów nie zostało wygłoszonych.

W dniu 2 maja odbyło się statutowe zebranie delegatów Jugosłowiańskiego Towarzystwa Mechaniki poświęcone omówieniu i ocenie pracy Towarzystwa w poprzedniej kadencji, przedstawieniu planów pracy w następnym okresie i wyborom nowych władz Towarzystwa. Wybrano ponownie profesora Bozidara Vujanovića na stanowisko przewodniczącego i profesora Dobroslava Ruzića na stanowisko sekretarza. Podczas obrad delegatów uczczono pamięć profesora Witolda Nowackiego — członka honorowego Jugosłowiańskiego Towarzystwa Mechaniki. Przyznano również nagrody im. Dra Rastko Stojanovića dla młodych naukowców — autorów najlepszych prac prezentowanych na Kongresie. Nagrodę I-go stopnia przyznano Dragoslavowi Šumaracowi z Wydziału Inżynierii Lądowej Uniwersytetu Belgradzkiego.

Organizację następnego Jugosłowiańskiego Kongresu Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej w roku 1990 powierzono Towarzystwu Mechaniki Macedonii i zalecono większą selekcję prac zgłoszonych na Kongres wraz ze skróceniem czasu jego trwania.

Andrzej Tylikowski

IX KONFERENCJA ZAGADNIENI I METOD FIZYKI TEORETYCZNEJ KARL-MARX-STADT, 1988.06.27—07.01

Konferencja ta (9. Tagung über Probleme und Methoden der Mathematischen Physik) odbyła się w gmachu Uniwersytetu Technicznego w Karl-Marx-Stadt (NRD) i została zorganizowana przez wspólnianą Uczelnię — Wydział (Sektion) Matematyki, Akademię Nauk NRD — Instytut Mechaniki, oraz Towarzystwo Matematyczne NRD — Oddział w Karl-Marx-Stadt.

W Konferencji wzięło udział około 250 osób, w tym goście zagraniczni z 10 krajów, a mianowicie ze Związku Radzieckiego (17 osób), Czechosłowacji (10) RFN (6), Polski (5), Bułgarii (5) oraz z Austrii, Finlandii, Grecji, Włoch i Węgier po jednej osobie.

Obrady otworzył przewodniczący Komitetu Organizacyjnego Konferencji profesor F. Kuhnert. Po przemówieniu Rektora Uniwersytetu Technicznego referat generalny „Optymalizacja, a matematyka” wygłosił Przewodniczący Towarzystwa Matematycznego NRD profesor R. Klötzler. Prelekcje godzinne, na zaproszenie organizatorów, odbywały się na ogół w trzech równoległych sekcjach. Komunikaty 20 minutowe w czterech równoległych sekcjach. Uczni z NRD wygłosili 11 referatów generalnych, z ZSRR siedem, z RFN cztery, z Czechosłowacji trzy, oraz po jednym z Austrii, Finlandii, Grecji, Polski, Włoch i Węgier.

Organizatorzy wydali broszurę ze streszczeniami komunikatów. Wykłady godzinne zostaną opublikowane w monografii, którą ma wydać Teubner-Verlag. Było to interesujące, już dziewiąte spotkanie, w którym uczestniczą cztery grupy naukowców: matematycy- specjaliści od równań różniczkowych, całkowych itp., fizycy- zajmujący się fizyką ciała stałego, numerycy i mechanicy. Największe zainteresowanie wzbudzały referaty dotyczące metod obliczeniowych, np. wykład profesora W. Wendlanda. Inne cieszyły się raczej prawie wyłącznie zainteresowaniem określonej grupy fachowców. Konferencja była świetnie zorganizowana i to pomimo kłopotów z wieloma uczestnikami, którzy odwoływali swój przyjazd w ostatniej chwili, lub po prostu nie przyjeżdżali.

Z okazji pobytu w Karl-Marx-Stadt miałem możliwość zwiedzenia nowo wybudowanego gmachu Instytutu Mechaniki Akademii Nauk NRD, drugi gmach jest w budowie. Dyrektorem Instytutu jest prof. B. Michel. Instytut Mechaniki jest dobrze wyposażony w aparaturę naukową. Instytut wydaje małą poligrafia serię FMC, co oznacza Fracture mechanics, Micromechanics, Coupled fields (mechanika pęknięcia, mikromechanika, pola sprzężone). Są to więc dziedziny, którymi zajmujemy się od dłuższego czasu w Polsce. Współpraca naukowa z nami, na razie jest prawie niezauważalna, prawdopodobnie z powodów poza naukowych.

Zbigniew S. Olesiak