

News

Kybernetika, Vol. 24 (1988), No. 1, 77--78

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124434>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1988

Institute of Mathematics of the Academy of Sciences of the Czech Republic provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This paper has been digitized, optimized for electronic delivery and stamped with digital signature within the project *DML-CZ: The Czech Digital Mathematics Library*
<http://project.dml.cz>

4th Conference System Modelling, Optimization and Control

The international 4th Conference System Modelling, Optimization and Control took place in Leipzig, GDR, from 15 to 19 June, 1987. The Conference was organized by the Department of Mathematics and Computer Sciences of the University of Technology in Leipzig and the Mathematical Society of the German Democratic Republic.

Primary objectives and main directions of this Conference had been specified by the International Programm Committee (Chairman: Prof. N. Sieber). The aim of the Conference was to present and discuss recent advances and to inform about new theoretical results and applications in the field of system modelling, optimization and control. The plenary and parallel sessions covered the following topics: optimal control, stochastic and adaptive control, systems with uncertainties, large scale systems, multiobjective decision making, decision support systems (DSS), knowledge based systems (expert systems), CAD/CAM/CAE/CAP systems, numerical methods and algorithms, software systems, applications in natural and engineering sciences, mechanics, economics and in the industry including control of technological processes, computer-aided systems for production-transportation-inventory control, intelligent robotics and flexible manufacturing.

The majority of about 150 contributions from 16 countries introduced in the Programme was presented. The abstracts of papers had been composed and published in *Wissenschaftliche Berichte der Technischen Hochschule Leipzig, Heft 4, 1987*. Any of the participants had a copy. The Organizing Committee (Chairman: Prof. H. - J. Sebastian) has done a nice work to ensure rich social programme for the conference participants. The proceedings of the Conference will be published in a special issue of the journal *Wissenschaftliche Zeitschrift der Technischen Hochschule Leipzig*. The Proceedings should provide an adequate reflection of high quality of the contributions presented at the Conference.

Lubomir Bakule

7. Mezinárodní kongres stereologie

Caen (Francie), 2.—9. září 1987

Téměř tři sta odborníků z 31 zemí — matematiků, biologů, pracovníků z materiálového výzkumu aj. prezentovalo nové výsledky ve stereologii a příbuzných disciplínách souvisejících se zpracováním obrazové informace. Obsah jednání byl dán názvy jednotlivých sekcí: teoretická a aplikovaná stereologie, rozmístění částic v prostoru a rozdělení velikosti, simulace a modelování, vztah mezi biologickými resp. fyzikálními vlastnostmi a morfologií, anizotropie, přístrojová technika, matematická morfologie a obrazová analýza, třídímní počítačová rekonstrukce, fraktály, nerovinné povrchy, tvarová morfologie částic.

Plenární přednášky přednesli L. M. Cruz-Orive, Bern; H. J. G. Gundersen, Aarhus; R. E. Miles, Canberra; D. Koenig, Freiberg; T. Mattfeld, Heidelberg; J. Serra, Fontainebleau; A. Rosenfeld, College Park; T. Takahashi, Sendai; B. Sapoval, Palaiseau; E. Underwood, Atlanta; A. Flook, Sharnbrook. Na ně navazovaly teoretické příspěvky (10 min.) a krátká vystoupení (5 min.) s postery z aplikační oblasti. Po celou dobu konání probíhala též výstava s demonstrací obrazových analyzátorů předních firem. Kongres významně přispěl k výměně zkušeností účastníků a celkovému rozvoji tohoto interdisciplinárního oboru.

Viktor Beneš

17. Evropské setkání statistiků

Evropský výbor Bernoulliovy společnosti pro matematickou statistiku a pravděpodobnost pořádá každoročně setkání statistiků, a nejen statistiků, a nejen z Evropy, pod názvem European Meeting of Statisticians (EMS). V roce 1988 máme naději se zúčastnit ve větším množství, neb místem konání bude v srpnu Humboldtova universita v Berlíně. V roce 1987 se organizace ujala Aristotelova universita v Soluni a s pomocí dalších řeckých sponzorů přivítala ve dnech 24. až 28. srpna účastníky již 17. setkání. Různými způsoby, také jako turista na devizový příslib, se v Soluni objevila skupinka účastníků z Československa. Skupinka to byla aktivní, Dr. Hušková byla členkou programového výboru a organizátorkou sekce Sequential Methods, také Dr. Pázman patřil k pozvaným přednášejícím a organizoval sekci Optimal Experimental Design, Dr. Lánská reprezentovala Evropský výbor Bernoulliovy společnosti.

Konference skutečně byla hlavně setkáním odborníků, kteří se většinou již znají, sledují vzájemně svou práci a mají si o čem povídat. Vývoj jde dál, ať už v rozvoji metod či ve způsobech jejich použití. Zvláštní pozornost byla pak nutně věnována otázkám vytváření interaktivních (až expertních) systémů pro analýzu dat. Praktickými výsledky se předvedli účastníci z Bulharska, zde se projevuje jejich náskok (proti nám) v běžném používání mikropočítačů třídy IBM PC. Také prof. Rasch z Rostocku inzeroval CADEMO – Computer Dialogue System for Experimental Design and Modelling. Předseda sekce, D. J. Hand z Londýna, stejně jako F. Hampel z Curychu a další se spíš snažili shrnout zatímki výsledky a přednést představy o dalším rozvoji na tomto poli. Hodně záleží na tom, co chceme od analýzy dat. Řešení není zdaleka jen otázkou matematiky, ale i volby strategie. Zkušeností je dost a na jejich základě je možné se pokusit vybudovat expertní systémy pro analýzu dat, zatím aspoň v některých oblastech.

Konference tedy přinesla podněty i dost obecného rázu. My můžeme v diskusi pokračovat třeba hned na příštím Robustu, kde setkání statistiků teoretiků s praktiky (což se ovšem prolíná) vede vždy k dialogům na témata až filosofická.

17. EMS ovšem nekončil posledním předneseným příspěvkem. Jako vždy, péče byla věnována i volnému času účastníků, náplň byla téměř jednoznačná – koupání v moři. Jedno volné odpoledne bylo věnováno návštěvě památek v okolí, pro vyvolené pak audienci u bohů na Olympu. Bohové zůstali neviditelní, zdaru konference však zřejmě přáli.

Petr Volf