

## Zprávy

*Kybernetika*, Vol. 17 (1981), No. 5, 461--462

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125501>

### Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1981

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>

## 19th IEEE Conference on Decision and Control

Ve dnech 10.—12. prosince 1980 se konala ve městě Alburquerque, stát Nové Mexiko, již devatenáctá „IEEE Conference on Decision and Control“. Tyto pravidelné konference jsou jednou z nejzávažnějších každoročních akcí pořádaných v USA v oblasti teorie řízení a rozhodování a aplikace těchto poznatků v praxi. Konference jsou pořádány pod záštitou IEEE Control Systems Society ve spolupráci se Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM).

Předsedou konference byl prof. Bélanger (McGill University), programový výbor vedl prof. Kleinman (University of Connecticut) a konečně organizaci vedl prof. Dorato (University of New Mexico). Součástí konference bylo též „Symposium on Adaptive Processes“, které se sestávalo z 6 celkového počtu 42 zasedání v sekcích. Nové perspektivy v oblasti tzv.  $C^3$ -systémů (Command, Control and Communications Systems) byly předmětem jednání 5 sekcí. Ještě před zahájením vlastní konference proběhla dne 9. 12. 1980 dvě pracovní zasedání „Stochastic Adaptive Control“ a „Pattern Recognition“.

První a poslední den jednání konference byla na pořadu dvě plenární zasedání s tematikou „Progress, Productivity and People: A Perspective“ a „Human Skill and Optimization“. Technické sekce probíhaly dopoledne i odpoledne paralelně v sedmi přednáškových sálech. Na pořadu byly jak vyžádané referáty, tak i vlastní příspěvky účastníků, které byly dvojího druhu. Jednak tzv. „Regular Papers“ s dobou prezentace 30 minut a jednak tzv. „Short Papers“, na které bylo vyhrazeno pouze 15 minut. Příspěvků obou typů bylo zhruba vždy stejné množství. To dávalo možnost přednesu v průměru 7 referátů během zasedání sekce. Je třeba vyzdvihnout skutečnost, že časový program byl striktně dodržován, což poskytovalo účastníkům konference možnost plánovitých přesunů dle individuálních zaměření a zájmů.

Podle operativně vydaného seznamu účast-

níků, neboť většina se registrovala až na místě, se konference zúčastnilo kolem 400 odborníků z USA. Další asi 50 bylo přinejmenším z 19 zemí. Toto číslo bylo ve skutečnosti vyšší, neboť mnozí zahraniční účastníci působící dočasně v USA byli uváděni pod hostitelskými institucemi. Zejména ze strany USA se konference zúčastnila celá špička v oblasti teorie řízení. Významné procento však tvořili i zástupci z průmyslových podniků, kteří byli aktivně zapojeni do jednání konference. To umožňovalo širokou oblast výměny názorů a poznatků i při neformálních rozhovorech mezi účastníky.

Pro informaci uvedme alespoň některé oblasti, kterými se konference podrobněji zabývala. Kromě již uvedených zasedání o adaptivních procesech a  $C^3$ -systémech byly probírány prakticky všechny oblasti, které dnes spadají pod rámec teorie řízení. Na pořadu byla jak klasická témata, např. optimalizace, numerické algoritmy, lineární a rozlehlé systémy, systémy se zpožděním a rozloženými parametry, stochastické systémy atd., tak i některé nové aspekty teoretického a aplikačního charakteru (využití mikroprocesorů, spolehlivost, řízení jaderných elektráren, geometrické metody v teorii řízení, tzv. motivované řízení aj.). Je opravdu těžké dát zde fundované zhodnocení tak tematicky odlišných oblastí, ale každopádně všechna zasedání byla na vysoké odborné úrovni a každý z účastníků spíše litoval, že nemůže být na více místech zároveň. Za zmínku stojí též fakt, že pouze minimum přednášek odpadlo pro neúčast autora. Svědčí to o velmi seriózním přístupu autorů i o důležitosti a významu tohoto vědeckého setkání.

Účastníci byli z valné části ubytováni v solidním hotelu Regent v moderní části města Albuquerque. Pro velký zájem bylo nutno část účastníků ubytovat i v sousedních hotelech. Velkou výhodou bylo, že přímo z hotelu se účastníci dostali podchodem do tzv. „Convention Center“, což v praxi znamenalo rozsáhlý komplex sálů, obchodů a rekreačních prostor pod jednou střechou. Ztrátové časy spojené s účastí na zasedáních byly tak opravdu minimální. V účastnickém poplatku (100 US \$)

byl zahrnut rozsáhlý dvojsvazkový sborník, občerstvení účastníků a slavnostní oběd pořádaný druhý den jednání konference spojený s informací o činnosti IEEE Control Systems Society. Zejména neformální koktejl na rozloučenou měl u účastníků velmi pozitivní ohlas.

Doprovázející osoby i účastníci konference měli též možnost exkurzí do mnoha okolních vědeckých center (Sandia Laboratory, Kirkland Air Force Base, Los Alamos Laboratories, University of New Mexico), či výletů do této romantické a barvitě části amerického jihozápadu. Zejména dědictví tří prolinajících se kultur, americké, španělské a původní indiánské, skýtalo pro Evropana řadu zážitků (prohlídka údajně nejstaršího amerického města Santa Fé, návštěva indiánského puebla v Acoma-Skycity či Taosu, výlety do okolních hor a prohlídka zachovalé původní části Albuquerque).

Příští 20th IEEE Conference on Decision and Control se uskuteční ve městě San Diego, Kalifornie, ve dnech 16.—18. prosince 1981. s rámcově podobnou tematikou. Jistě i tato konference přispěje k dalšímu obohacení teorie řízení a přenosu celé škály myšlenek mezi jejími účastníky. Závěrem by autor tohoto příspěvku chtěl zdůraznit skutečnost, že jeho účast byla umožněna přes „Commission on International Relations, National Academy of Sciences, Exchange Visitor Program No. P-4174“.

*Jaroslav Doležal*

*Preliminary announcement and invitation for papers:*

### **Sixth European Meeting on Cybernetics and Systems Research**

The Sixth European Meeting on Cybernetics and Systems Research will take place in Austria, at the University of Vienna on April

13 to April 16, 1982. The Meeting will be organized by the Austrian Society for Cybernetic Studies (ÖSGK) in cooperation with the Department of Medical Cybernetics of the University of Vienna.

Papers are invited for presentation especially from the following domains:

- General Systems Methodology
- System and Decision Theory
- Cybernetics in Biology and Medicine
- Cybernetics of Cognition and Learning
- Cybernetics in Organization, Management, and Society
- Health Care Systems
- Energy Systems
- Fuzzy Sets
- Communication and Computers
- Artificial Intelligence.

The Conference Fee (including attendance at official receptions and a full set of all Extended Abstracts) is AS 850 Austrian Schillings (for contributors) and AS 1700 (for other participants). Prospective contributors should submit 3 copies of the Extended Abstract, not shorter than 2 and not longer than 4 double-spaced pages (600—1200 words, in English), by December 1, 1981. Authors will be notified about acceptance not later than 2 month after receipt of the Extended Abstract and they will be provided with detailed instructions for the preparation of the full paper.

Persons wishing further details or submitting abstracts should write to:

Organizing Committee of the  
Sixth European Meeting on Cybernetics and  
System Research 1982  
c/o Österreichische Studiengesellschaft für  
Kybernetik  
Schottengasse 3  
A - 1010 Wien 1  
Austria

*Karel Stadký*