

## Zprávy

*Kybernetika*, Vol. 25 (1989), No. 1, 69--70

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125441>

### Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1989

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>

## Symposium LOGICA '88

Ve dnech 12.–14. září 1988 se uskutečnilo v Domě vědeckých pracovníků ČSAV v Bechyni v pořadí už druhé setkání čs. logiků, navazující ve své práci na výsledky symposia LOGICA '87. Akce byla stejně jako v minulém roce pořádána oddělením logiky ÚFS ČSAV a předmětovou komisí MŠ ČSR pro logiku.

Symposia LOGICA '88 se zúčastnili logikové matematického i filozofického zaměření, vědečtí i pedagogičtí pracovníci. Mimo domácích účastníků byli pozváni také hosté ze zahraničí.

Jednání symposia zahájil předseda organizačního výboru I. Zapletal. Úvodní referát na téma „Matematická logika, filozofická logika — co je spojuje a co je rozděluje“ přednesl P. Hájek. Referát vyvolal dlouhou diskusi, která pokračovala i další dny při neformálních setkáních. Dalším v pořadí byl referát V. Poláka „Operační logika jako logika algoritmické osobnosti“. Následovalo vystoupení J. Štěpána „Individualizace normativní logiky“. Poslední příspěvek prvního dne „Pravděpodobnostní algoritmy v umělé inteligenci“ Kramosila podal srovnání deterministických a nedeterministických algoritmů a naznačil perspektivy pravděpodobnostního přístupu v AI.

Druhý den jednání zahájil referátem „Logika a reprezentace znalostí“ S. Vohník. Jednání pokračovalo diskusním příspěvkem Z. Zastávky, který seznámil účastníky symposia s projektem nově zřizovaného studijního oboru logika na FF UK v Praze. Výuka by měla začít ve školním roce 1989/90 v kombinaci s oborem marxisticko-leninská filozofie. (Perspektivně se uvažuje i o kombinacích s matematikou, psychologií, sociologií, fonetikou.)

Poté následoval referát J. L. Veverky „Modelovanie a didaktická zásada názornosti“. Další referát „Intenzionální logika ve funkční analýze HIT metody“ F. Krejčího se týkal možnosti využití formálního aparátu transparentní intenzionální logiky v efektivním budování databází. Odpolední jednání otevřel P. Materna příspěvkem „Transparentní pojetí logiky“; navázal tak na problematiku předcházejícího referátu. Ukázal rozdíly v přístupech hlavního proudu současné logiky a transparentní logiky k některým závažným otázkám a upozornil přitom na možnosti TIL při řešení některých základních problémů logiky. V tematice neklasických logik pokračoval referát J. Szomolanyiho „O modifikácii Lukaševičovej trojhodnotovej modálnej logiky“.

V dalším bloku referátů vystoupili zahraniční hosté. Jako první J. V. Ivlev ze SSSR. Ve svém referátu ukázal netradiční přístup ke konstrukci sémantik modálních logik. Jeho originální pojetí problematiky vzbudilo zaslouženou pozornost. Dále vystoupili E. Steiner a L. Maccia z USA. Provedli analýzu metodologického postupu při třídění informací, ústící v algoritmickou podobu. E. B. Barth z Nizozemí hovořila o nutnosti nových přístupů ve zpracování formálního usuzování.

Jednání druhého dne symposia ukončilo večerní zasedání předmětové komise MŠ ČSR pro logiku, které přijalo dva základní návrhy:

- 1) doporučit výuku předmětu logika na všech vysokých školách vzdělávajících učitele pro všechny aprobace, především pro matematiku a fyziku (v současné době se učí pouze na aprobacích s občanskou naukou)
- 2) doporučit výuku předmětu logika pro všechny střední školy, především pro gymnázia.

Poslední den jednání zahájil V. Janák, který přednesl výsledky společné práce s J. Fišerovou „Použití aparátu teorie intenzionálu k popisu výsledku psychologického pokusu“. Následoval referát J. Peregrina „Pojem možného světa v logice a v logické analýze přirozeného jazyka“. Jednání uzavřel I. Zapletal, který seznámil účastníky se závěry předmětové komise a v krátkosti zhodnotil průběh symposia. Vyjádřil naději, že bude možné zachovat tradici v pravidelném pořádání těchto setkání.

Symposium LOGICA '88 přineslo celou řadu zajímavých podnětů. Mimo řady referátů z oblasti „čisté“ logiky mezi ně patřily i příspěvky zabývající se možnostmi využití perspektivních trendů současné logiky v umělé inteligenci. Velkým přínosem sympozia byla jistě i skutečnost, že byl vytvořen prostor pro otevřenou diskusi mezi logiky různého zaměření. Příspěvky sympozia budou souborně publikovány v lednovém čísle roku 1989 časopisu *Teorie rozvoje vědy* (vydává Ústav pro filozofii a sociologii ČSAV a Výzkumný ústav pro vědeckotechnický rozvoj) a ve zvláštním sborníku, který vydá ÚFS ČSAV.

*Ondrej Majer*

*3rd International Symposium on*

## **Systems Analysis and Simulation**

The 3rd International Symposium on Systems Analysis and Simulation was held in Berlin (GDR), September 12—16, 1988. As previous events in 1980 and 1985 it was organized by Central Institute of Cybernetics and Information Processes of the Academy of Sciences of the GDR and cosponsored by IMACS, IFAC and IIASA. The aim was to provide a wide forum for presentation and discussion of recent advances in system analysis as well as in mathematical modelling and simulation techniques of complex systems. One has to realize ever growing importance and necessity of modelling and simulation in applied areas, where they often provide the only tool to analyze and deal with complex systems and processes. Hence, more and more areas in science and technology are nowadays investigated by using the corresponding mathematical models and computer simulation. This trend influences also biological and social sciences.

The rapid development of computer hardware enables new features of modelling and simulation techniques. Parallel simulation provides dramatical shortening of computer time needed and in connection with sophisticated graphic environment will contribute to the development of a number of model based decision support systems. New important impacts come from the area of artificial intelligence, especially in the field of knowledge processing. The resulting expert systems can play important role in the case of missing mathematical models and in teaching and using simulation systems. However, development of numerical mathematics, system theory and control and information sciences will also contribute to promote the modelling process itself, mainly in algorithmic aspects.

The conference program included altogether 360 contributions, among them 17 plenary sessions and 2 plenary discussions. The following topics were in center of interest: modelling (8 sessions), simulation (6 sessions), complex analysis for environmental problems (4 sessions), for industrial automation (4 sessions) and in other application areas (4 sessions). Each session was introduced by an invited survey lecture from the respective program area. Over 200 foreign participants from 20 countries together with about 200 German scientists gave to everybody opportunity to discuss problems of mutual interest and to share results and experience. Numerous participants came from the U.S.S.R., Poland and Czechoslovakia.

The organizers prepared the proceedings in advance. All contributions were published in two volumes in the series *Mathematical Research* by Akademie-Verlag Berlin under the title “System Analysis and Simulation 1988”, I and II, edited by A. Sydow, S. G. Tzafestas and R. Vichnevetsky. Altogether 956 pages give the good survey of current trends in mathematical methods and methodological foundations of this field and inform about the latest applications of modelling, simulation and decision support making. Participants of the symposium had also the opportunity to take part in social program including boat trip with dinner party, organ concert or to visit Zeiss Planetarium. It is necessary to express many thanks to the organizing committee to prepare this symposium on a very good standard.

*Jaroslav Doležal*