

Zprávy

Kybernetika, Vol. 22 (1986), No. 1, 101

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125546>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1986

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>

2. mezinárodní sympozium o systémové analýze a simulaci

Akademie věd NDR a zejména její Ústřední ústav pro kybernetiku a zpracování informací má bohatou tradici v aktivitě týkající se rozvoje systémové analýzy a simulace — kromě vnitrostátních akcí existuje např. časopis *Systems analysis and simulation*, vydávaný v Akademie-Verlag s mezinárodní účastí v redakční radě. A tak nepřekvapuje, že po prvním mezinárodním sympoziu o systémové analýze a simulaci v roce 1982 následovalo poslední týden v srpnu 1985 sympozium druhé pořádané rovněž v hlavním městě NDR Berlíně (předběžné oznámení viz *Kybernetika* č. 5/1984).

Jestliže se na první sympozium sešlo dosti příspěvků, na druhé to už byl téměř nezvládnutelný počet: kolem čtyř set referátů bylo rozděleno do sedmi paralelních sekcí. Spektrum příspěvků bylo velmi široké — nejen od systémové analýzy k simulaci (syntéza obojího se téměř nevyskytovala), ale i od systémové analýzy k nejrozličnějším systémovým oborům a od simulace k programování a technickému vybavení počítačů. Zajímavé byly i přehledné přednášky, na nichž byli účastníci informováni o aktivitě různých orgánů, především Mezinárodního institutu pro aplikovanou systémovou analýzu (IIASA), který se zaměřuje na řešení celosvětových problémů (války, potravní krize, energetické problémy, znečištění ovzduší a vod atd.). Sovětský delegát v této instituci informoval o její aktivitě, a

nevynechal ani konkrétní spolupráci s ČSSR.

Referáty v sekcích byly zhruba rozděleny do jistých tematických okruhů, z nichž nejméně nejasné byly aplikace v energetice, aplikace v ekologii a v odvětví vodohospodářství a simulace počítačů na jiných počítačích. Zazněly i aktuální — a někdy protichůdně formulované — ideje týkající se syntézy s umělou inteligencí, využití paralelních výpočetních systémů, vývoje matematických metod a adaptivních simulačních systémů a je potěšující, že východisko z protichůdně znějících formulací už např. českoslovenští odborníci v simulaci objevili a prakticky použili při řešení konkrétních problémů — jde např. o báze znalostí, z nichž se tvoří simulační modely i operace s nimi, definice simulačních systémů v objektivně orientovaném programování, využití matematiky za základ jednotné teorie simulace či práce s technikou druhé generace, jež je na úrovni požadavků pro výpočetní techniku čtvrté až páté generace.

Sympozium přineslo řadu informací — teoretických i aplikačních, speciálních i povšečných, odborných i organizačních. Pořadatelé z NDR se tímto již druhým mezinárodním setkáním úspěšně zařadili do systému mezinárodních akcí v oboru simulačních modelů, spolu s Maďarskou lidovou republikou (Eger 1984) a Československém (Praha 1983 a řada dalších akcí zaměřených na simulaci v biologii a medicíně). Bohatá náplň sympozia ukázala, že jeho tematika se bude v blízké budoucnosti ještě více rozšiřovat.

Evžen Kindler