

Zprávy

Kybernetika, Vol. 15 (1979), No. 1, 72--73

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124315>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1979

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>

IFIP Working Conference on Modelling and Optimization of Complex Systems

Ve dnech 3.—9. 7. 1978 proběhla v Novosibirsku (Akaděmgorodok) pracovní konference věnovaná problematice modelování a optimalizace složitých systémů. Konferenci uspořádalo pod záštitou TC-7 (IFIP Technical Committee 7 — System Modelling and Optimization) Výpočetní středisko Sibiřského oddělení Akademie věd SSSR pod vedením akademika G. I. Marčuka. Jako obvykle, probíhalo vlastní jednání konference v Domě vědeckých pracovníků, který je pro tyto účely velmi vhodně vybaven.

Vzhledem k tomu, že se jednalo o akci menšího rozsahu (pracovní konference), byla větší účastníci, zejména ze zahraničí, jmenovitě pozvána. Celkem se konference zúčastnilo na 25 zástupců z ČSSR, Francie, Itálie, NDR, NSR, Polska, Rakouska, Rumunska a USA a zhruba 60 vědců ze SSSR.

Byla vyhlášena pouze rámcová temata: *modelling and optimization of environmental control systems, computational techniques in optimization problems, mathematical problems in immunology*. Tato tématická volnost tak trochu vyústila v jistou nejednotnost přihlášených referátů, ale naopak umožnila výměnu poznatků a zkušeností v širším měřítku.

V konečném výčtu se ukázalo, že prakticky polovina referátů více či méně souvisí s matematickými problémy imunologie. Vlastně to dojistě míry byli i záměr organizátorů a zejména samotného akademika Marčuka, který se těmito otázkami v poslední době velmi intenzivně zabývá. Tím byl též potvrzen význam jednání konference v tomto směru. Každopádně je však třeba litovat, že přes příslib účasti se na jednání konference nedostavili významné osobnosti z oblasti teorie řízení jako A. V. Balakrishnan a L. A. Zadeh (USA). Rovněž z oblasti matematické imunologie se nedostavili G. Hoffmann (Švýcarsko) a C. DeLisi a P. Waltman (USA). Přesto je možno konstatovat, že celková úroveň konference

byla velmi dobrá a že zejména u pracovníků v oblasti teorie řízení podnítila zájem o problematiku matematické imunologie jako slibnou aplikační oblast.

Z teoretických problémů modelování a optimalizace složitých systémů byly na jednání konference probírány např. otázky identifikace, přibližného řešení, regularity řešení apod. Za zmínku stojí i některé aplikace (ekonomie, okolní prostředí). Imunologická část jednání představovala především přehled některých přístupů k modelování a matematickému popisu problematiky imunitní odpovědi a s tím spojenými problémy. Tato část jednání se vyznačovala velmi živou diskusí po každém příspěvku a byla přínosem pro každého zájemce o matematickou imunologii. Z jednání konference byl vydán pouze sborník rezumé přihlášených referátů.

Konference se též účastnili někteří zástupci TC-7. S politováním konstatovali, že československý zástupce v TC-7, který je volen národním komitétem pro IFIP, v této funkci již řadu let nevyvíjí adekvátní činnost a prakticky se nezúčastňuje dění TC-7. Je proto na národním komitétu, aby celou věc urychleně vyřešil.

Jaroslav Doležal

Mezinárodní konference Systems Science V

Tato konference proběhla ve dnech 12. až 15. 9. 1978 ve Wroclawi. Jak je ostatně z názvu patrné, šlo v pořadí již o pátou akci tohoto typu, které se konají v posledních letech každoročně na Wroclavské polytechnice. Konference organizuje Institut technické kybernetiky pod vedením prof. Z. Bubnického. V této souvislosti je třeba vyzdvihnout obětavost a úsilí pořadatelů, neboť pořádat každoročně akce tohoto typu klade velmi vysoké nároky na všechny členy organizačního výboru a jejich organizační schopnosti.

Při průběhu samotné konference na každého dobře zapůsobí příjemné prostředí Institutu

technické kybernetiky, zvláště pak velmi dobré standardní technické vybavení přednáškových sálů (projekční a televizní technika). Toto umožňuje přednášejícím zpestření samotných vystoupení. Celkově se konference zúčastnilo na 70 zahraničních zástupců z 15 zemí a na 100 polských specialistů z oboru systémového inženýrství. O všechny účastníky bylo ze strany polských pořadatelů dobře postaráno.

Předem bylo vyhlášeno několik dosti obecných témat, např. teorie systémů, matematické modely, identifikace a simulace systémů, optimalizace systémů, rozlehlé systémy atd., která autorům umožňovala zahrnout velmi široký okruh otázek a problémů. Celkově bylo přijato kolem 100 příspěvků, z nichž pouze několik nebylo pro neúčast autora předneseno. Příspěvky byla rozdělena do několika sekcí a jednání vždy probíhalo paralelně ve třech sálech. Pouze dvě plenární zasedání byla společná a byla věnována problematice rozlehlých systémů (dekompozice, modelování, identifikace). Jinak byly na jednáních jednotlivých sekcí zastoupeny jak teoretické otázky (teorie systémů, identifikace, optimalizace), tak i problematika jejich aplikací (technika, ekonomie, biomedicina).

Vzhledem ke značně širí projednávaných

otázek se však ukázalo, že i v jednotlivých tématických celcích existovaly značné rozdíly, od velmi abstraktních teoretických otázek až po konkrétní aplikace již známých přístupů. Zejména prakticky orientovaní účastníci pak měli obtíže při sledování části přednášek. Proto se během závěrečného zasedání někteří členové programového výboru i mnozí z účastníků konference vyslovili, aby na příštích Systems Science konferencích byla vypsána vždy užší a konkrétnější témata, čímž by se efekt těchto vědeckých setkání nepochybně zvýšil.

Z jednání konference byl vydán pouze sborník resumé přihlášených referátů. Vybrané příspěvky budou v plném znění postupně otiskovány v časopise Systems Science vydávaném pořádacím ústavem. Tento časopis lze obdržet v běžné distribuční síti. Jinak byla součástí konference prohlídka města a návštěva nedávno otevřeného moderního lékařského diagnostického centra DOLMED, vybaveného počítačem pro evidenci pacientů a nejmodernějšími diagnostickými přístroji zahraniční výroby. Na závěr konference byl organizátory uspořádán pro všechny účastníky úspěšný banket na rozloučenou.

Jaroslav Doležal