News

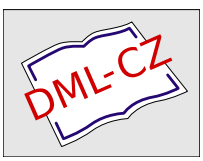
Kybernetika, Vol. 16 (1980), No. 3, 297--299

Persistent URL: http://dml.cz/dmlcz/125117

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1980

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

2nd Symposium Optimization Methods (Applied Aspects)

From the 15th to the 19th of October the 2nd Symposium on Optimization Methods (Applied Aspects) was held at Varna in Bulgaria. It was partially supported by the International Federation of Automatic Control (IFAC) and the International Federation of Operational Research Societies (IFORS) and the top representatives of both these organizations were present. The 51 accepted papers were divided into six sections, namely: Optimal Control Systems, Optimal Time/Energy Control, Computational Aspects of Optimization, Decentralized LQC Problems, Multilevel Control and Large-Scale Systems Optimization Problems. Unfortunately, 14 authors of the accepted papers could not come and present their contributions personally. Nevertheless, 169 scientists from 14 countries took part in this event. The presentations took place in two very well equipped congress halls in the summer holiday resort Drouzhba, where also practically all participants were accommodated. The talks could be presented in English, Russian or Bulgarian and the simultaneous translations were provided. Unfortunately, the English one was for many papers not of a sufficient quality which made the understanding more difficult and limited the discussions.

Immediately after the opening ceremonial two plenary papers were presented by Prof. N. Eldin from Switzerland and Prof. A. Wierzbicki from Poland, both extremely interesting. Also many other papers I have heard seem to me to solve important problems. In general, one may say that a lot of papers do not propose new methods or approaches but exploit the deep knowledge about the structure of some particular problems to modify the existing methods and obtain, of course, better results. It corresponds with the intention of the leading persons of IFAC expressed by Prof. Manfred Thoma at the plenary discussion on multi-level control.

I would conclude in agreement with all speakers of the closing session that meetings of this kind are extremely useful not only because the people can hear the presented papers and take part in the following discussions but also because they meet each other and discuss mutually their own problems. We should be grateful to the organizers for their excellent job in preparation of this event.

Jiří V. Outrata

MFCS 1979

Ve dnech 3.—7. září 1979 se konalo v Olomouci symposium „Mathematical Foundations of Computer Science 1979", v pořadí již osmé v řadě symposií, pořádaných pod stejným názvem pravidelně každý rok počínaje rokem 1972 a to střídavě v Polsku a v Československu. V tomto roce byla akce organizována Matematickým ústavem ČSAV v Praze, Matematicko-fyzikální fakultou KU v Praze a Přírodovědeckou fakultou Palackého university v Olomouci, která poskytla prostory pro vlastní uspořádání akce a pro ubytování účastníků. Na přípravě se též podílelo Federální ministerstvo pro technický a investiční rozvoj, ČVUT, Výskumné výpočtové stredisko v Bratislavě, Přírodovědecká fakulta Komenského university v Bratislavě a Přírodovědecká fakulta Šafárikovy university v Košicích. Organizaci akce zajišťoval organizační výbor pod předsednictvím J. Vlacha.

Jednání symposia probíhalo jednak v podobě plenárních zasedání (dopoledne), jednak v sekcích (odpolední program). Během plenárních jednání bylo předneseno celkem patnáct celohodinových referátů, v sekcích pak vystoupilo přes čtyřicet účastníků s kratšími příspěvky. Tématicky lze přednesené referáty rozdělit zhruba do tří skupin, již víceméně tradičních při těchto symposiích a to: teorie programovacích jazyků, teorie algoritmů, a problematika výpočtové složitosti. Vyskytly se ale i jednotlivé referáty, které nelze jednoznačně zařadit v souladu s touto klasifikací, převažovaly práce značně abstraktní a teoretické úrovně, přitom však často se zajímavou a praktickou motivací. Příspěvky byly vybrány z asi 95 zaslaných referátů na základě již obvyklého a při pořádání těchto symposií osvědčeného výběrového

postupu. Z pozvaných referátů si jmenovité zmínky zaslouží přednášky J. Hartmanise „Relative succinctness of representations of languages and separation of complexity classes" (spoluautorem byl T. P. Baker), R. V. Pratta: „Axioms or algorithms", R. V. Booka „Complexity classes of formal languages" a I.M. Havla „On two types of loops". Všechny tyto referáty se totiž vyznačovaly nejen vysokou odbornou úrovní a závažností presentovaných výsledků, ale i velmi kultivovaným a zajímavým, v posledních dvou případech téměř atraktivním způsobem podání.

Jednání symposia bylo účastníky hodnoceno jako velmi úspěšné a plodné a přispěla k tomu v neposlední míře též přátelská a pracovní atmosféra během jednání. Snad k ní pomohla i skutečnost, že symposium se schází již několik let ve značně „stabilní sestavě" a účastníci projevují jednotlivým ročníkům akce věrnost větší, než bývá asi při podobných příležitostech zvykem. Nemalý počet osob se zúčastnil dokonce všech symposií MFCS od jejich počátků v r. 1972. Nutno též s povděkem ocenit snahu a úsilí pořadatelů symposia z řad Palackého university v Olomouci, kteří se nemálo zasloužili o zdar akce.

Sborník symposia byl vydán jako v minulých letech péčí nakladatelství Springer Verlag (Berlin—Heidelberg—New York) pod titulem „MFCS 1979 — Proceedings" jako 74. svazek edice Lecture Notes in Computer Science. Svazek, jehož vydavatelem je J. Bečvář, byl k dispozici účastníkům symposia při registraci v rámci konferenčního poplatku a obsahuje všechny pozvané a přijaté přihlášené referáty. Kvalita sborníku odpovídá vysokému standardu vydávajícího nakladatelství.

Společně s organizátory a účastníky olomouckého symposia se těšíme na další, již deváté symposium MFCS 80, které se bude konat v polské Rydzyně ve dnech 1.—5. září 1980 a přejeme jeho jednání úspěch alespoň takový, jakým se podle názoru všech zúčastněných vyznačovalo symposium ve staroslavné Olomouci.

Ivan Kramosil

FCT 1979

Ve dnech 17.—21. září se konala ve Wendisch-Rietz u Berlína (NDR) konference „Fundamentals of Computation Theory 1979", kterou pořádal Zentralinstitut für Mathematik und Mechanik AV NDR a matematické oddělení Humboldtovy university v Berlíně ve spolupráci s polskými pracovišti (Matematický ústav PAV, Varšavská universita). Byla to druhá konference pod tímto názvem (první se konala v r. 1977 v Polsku) a organizátoři chtějí tyto akce pořádat pravidelně každé dva roky, střídavě v Polsku a v NDR. Předsedou organizačního výboru a vydavatelem sborníku byl L. Budach.

Dopolední jednání konference byla věnována plenárním zasedáním, na kterých bylo předneseno celkem patnáct pozvaných referátů, odpoledne byla jednání rozdělena do tří sekcí (bez výraznějšího tématického odlišení); v sekcích bylo předneseno asi šedesát příspěvků vybraných z více než stovky nabídnutých referátů. Tématicky byla konference zaměřena na tři okruhy: (1) algebraická a konstruktivní teorie strojů, výpočtů a jazyků, (2) teorie výpočtů jako kategorie, (3) vyčíslitelnost, rozhodnutelnost a aritmetická složitost. Nad jinak velmi dobrý průměr referátů vynikla vystoupení H. Rasiowé „Logic of Complex Algorithms" z oblasti dynamické logiky a P. van Emde Boase „Complexity of Linear Problems". Ve srovnání s MFCS 79 se zdály referáty na FCT 79 méně abstraktní a těsněji spojené s problémy výpočtové a programátorské praxe. Zajímavé byly též referáty formalisující a studující problematiku teorie algoritmů a jazyků z hlediska teorie kategorií (např. referát V. Trnkové). Během konference se též konaly dva diskusní večery o otevřených problémech souvisejících s tématikou konference.

Přestože tématika konference FCT 79 byla velmi blízká dva týdny předtím konané akci MFCS 79, bylo složení účastníků značně odlišné (snad právě v důsledku krátkého časového odstupu). V soukromých rozhovorech i veřejných vystoupeních hodnotili účastníci úroveň konference značně vysoko a chystali se k účasti na příštích konferencích pod tímto názvem (příště v r. 1981 v Polsku, místo a přes-

né datum konání bude teprve určeno). Ke spokojenosti účastníků přispěl i společenský program, jehož úroveň odpovídala akcím tohoto druhu (včetně přijetí účastníků na radnici ve Frankfurtu nad Odrou). Vhodně bylo též vybráno místo konání konference v malebné jezerní a lesnaté krajině jihovýchodně od Berlína.

Sborník konference byl vydán pod názvem „FCT 79 — Band 2" péčí nakladatelství Akademie-Verlag v Berlíně. Obsahuje texty všech pozvaných referátů a přijatých příspěvků. Sborník byl k dispozici účastníkům konference při zápisu v rámci konferenčního poplatku a svojí úrovní odpovídá standardu obvyklému u publikací podobného druhu.

Ivan Kramosil

ČÚV komitétu aplikované kybernetiky ČSVTS a Dům techniky ČSVTS Praha
pořádají seminář

METODY A PROSTŘEDKY PRO SIMULACI SYSTÉMŮ / 17.seminář MEDA /

ve dnech 29. září až 1. října 1980 v hotelu Zvíkov ve Zvíkovském Podhradí, jako celostátní seminář bez zahraniční účasti.

TÉMA SEMINÁŘE: Metody a prostředky pro simulaci systémů se zaměřením na tyto aplikační oblasti:

- číslicová simulace
- simulace velkých konstrukčních celků
- simulace těžních zařízení
- simulace silnoproudých zařízení
- simulace v oblasti geofysiky
- simulace v oblasti medicíny
- simulace v oblasti polovodičové techniky
- simulace v oblasti ekonomie
- simulace v oblasti chemie
- simulace v oblasti hydrodynamiky
- simulace v oblasti termomechaniky
- simulace v oblasti regulace
- simulace v oblasti stavebnictví
- simulace v oblasti ekologie
- využití simulace při samočinném projektování
- informace o dostupných technických prostředcích

Budou přednešeny pouze vyžádané referáty. Pozvánka bude rozesílána v červnu 1980.

Přípravný výbor.