

Zprávy

Kybernetika, Vol. 20 (1984), No. 1, 86

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125674>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1984

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>

Optimale Steuerung — Theorie und Anwendungen

Ve dnech 27. 6.—1. 7. 1983 proběhla v Lipsku v pořadí již třetí konference s mezinárodní účastí zabývající se jak teoretickými, tak zejména praktickými aspekty optimalizace. Pořadatelem byla Technische Hochschule Leipzig spolu s pobočkou matematické společnosti. Konference se podle údajů pořadatelů zúčastnilo 177 vědců ze 14 zemí. Je samozřejmě, že většinu tvořili naši němečtí kolegové.

Projednávaná problematika zahrnovala tři hlavní okruhy otázek: teorie optimálního řízení, numerické metody a algoritmy a aplikace teorie optimálního řízení. Spolu s vybranými podokruhy otázek se tak jednalo prakticky o celou existující oblast optimalizace. To se též nutně projevilo na značné tematické nejednotnosti jednotlivých referátů, což se v posledních letech stává společným rysem mnoha akcí tohoto typu. Buď by se musely pořádat akce s velmi úzce vymezenou problematikou nebo rozsáhlejší akce s možností většího tematického členění. V prvním případě není obvykle zaručena dostatečná účast, zatímco velké akce si nemůže každý pořadatel dovolit. S tímto trendem nezbyvá než se prozatím smířit a i tematicky odlišné referáty brát na vědomí.

Situace pořadatelů byla ztížena dalším negativním jevem posledních let, a to do poslední chvíle nejistou účastí zahraničních autorů. Zde se jednalo o dobrou třetinu přihlášených zahraničních příspěvků, které bylo nutno vypustit z připraveného programu pro neúčast autora. Tak byly, i když ne nijak výrazně tematické celky prakticky rozbity nutnými operativními přesuny. Situace došla tak daleko, že i přes existující zálohu podmíněně přijatých referátů se některá zasedání musela zrušit. A to si žádá pořadatelé jistě nezaslouží.

Jinak byl připravený program dosti rozsáhlý, mnohdy až do večerních hodin. Obvykle

probíhala dvě dopolední plenární zasedání a dvě odpolední zasedání ve dvou paralelních sekcích. Na plenárních zasedáních odezněly ucelenější příspěvky. Naopak numerické metody typu postupných aproximací v optimálním řízení, využití duality v geometrii, optimalizace systémů Lotka-Volterrova typu, optimální řízení elastických systémů, transportní úlohy, problematika řízení skladů aj. Ve většině případů byly tyto příspěvky přínosem pro všechny účastníky.

V sekcích byly projednávány zejména následující okruhy otázek: multikriteriální problémy (nediferencovatelné, stochastické, numerické řešení), systémy s omezeními (diskrétní, spojitě, rozlehlé), systémy s rozloženými parametry (metody krajních elementů, mechanika kontinuity, problém inverzních koeficientů), aspekty teorie systémů (stabilita, dualita), řízení technologických procesů (cementová pec, komplexní panelová výstavba), problematika skladů a obsluhy atd. Některé z příspěvků přímo ukazovaly na praktické možnosti teorie optimálního řízení — např. jednoduché a účinné řízení rotační cementové pece, nebo ukazovaly další možnosti v klasických oblastech (algoritmy adaptivního řízení s identifikací parametrů regulátoru).

Bohužel, pořadatelé vydali pouze sborník souhrnů přihlášených referátů, což nedává možnost podrobnějšího studia přednesených výsledků. Je třeba doufat, že je autoři budou v historicky krátké době publikovat dostupným způsobem. Některé z příspěvků za to rozhodně stojí.

Pro účastníky byl připraven i společenský program zahrnující návštěvu koncertu a kabaretu. Významnější účastníci byli přijati rektorem na slavnostní večeři. Zájemci se mohli též zúčastnit zájezdu do Míšně. Byla to rozhodně užitečná akce, přímo "za humny". Proto o to více překvapuje náš malý zájem o ni a mizivá účast našich odborníků na jednání.

Jaroslav Doležal