

Nové knihy

Kybernetika, Vol. 20 (1984), No. 4, 338--339

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124825>

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>

**Knihy došlé do redakce
(Books received)**

Klaus Menzel: Datenverarbeitung mit BASIC. (Mikrocomputer-Praxis.) B. G. Teubner, Stuttgart 1983. 240 Seiten; DM 28,80.

F. M. Callier, C. A. Desoer: Multivariable Feedback Systems. (Springer Texts in Electrical Engineering.) Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York 1982. IX + 275 pages; 20 figs.; DM 86,—.

Causal Theories of Mind — Action, Knowledge, Memory, Perception, and Reference (Steven Davis, ed.) Foundations of Communication Library Edition.) Walter de Gruyter, Berlin—New York 1983. X + 421 pages; DM 178,—.

S. KRČEVINAC (Ed.)

GLOBAL MODELLING

Proceedings of the IFIP—WG 7/1

Working Conference

Dubrovnik, Yugoslavia, September 1—5, 1980

Lecture Notes in Control and Information Sciences 35.

Springer-Verlag, Berlin—Heidelberg—New York 1981.

Stran VIII + 232; cena DM 37,—.

Obsahem sborníku jsou příspěvky přednesené na mezinárodní IFIP konferenci Globální modelování, kterou pořádala Fakulta organizací nauka Bělehradské univerzity a ETAN (Jugoslávský výbor pro elektroniku a automatizaci).

Cílem této konference byla diskuse metodologických a uživatelsky orientovaných úloh v oboru globálních modelů s možností vzájemné komunikace mezi „modeláři“ a uživateli modelů.

Celkem 15 příspěvků sborníku uvádí příspěvek „Top-Down Approach to Global Dynamic Modelling“ předsedy konference prof. R. Tomoviče z Jugoslávie, stručně charakterizující „top-down“ návrh pro globální modely socioekonomických procesů.

„Experience with Energy System Modelling

in Serbia“ (Z. Zarić, Jugoslávie) shrnuje zkušenosti z projektu modelování energetiky v Srbsku, zde v etapě finální realizace projektu. Zahnuté simulační a optimalizační modely, včetně plánování, je možné zobecnit pro modelování ekonomiky energetiky zejména v rozvojových zemích.

„The UNIDO World Industry Co-operation Model“ (Y. R. Cho, E. D. Gahan, Rakousko) je popisem cíle, modulární struktury, alternativ, strategií a možností dalšího rozvoje globálního ekonomického modelu, specifikujícího výrobní sektor, mezinárodní obchod a plánování na národní úrovni jako informační prostředek k testování různých strategií s cílem dosáhnout aspoň 25% světové produkce v rozvojových zemích do roku 2000.

„Credible Baseline Analysis for Multi-Model Public Policy Studies“ (S. I. Gass, S. C. Parikh, USA) je zobecněným popisem zkušeností kvantitativní analýzy procesu strategického plánování zachování zdrojů energie a solárních programů v USA, kde pro rozhodování a rozmístění zdrojů je určen základní postup pro věrohodnou analýzu v multimodelových koordinovaných multiorganizačních systémech se složitými a četnými interakcemi.

Rozsáhlejší příspěvek „Medium- and Long-Term Models for the ESCAP Region“ (H. P. Smit, R. P. Vos, M. J. W. Weyland, Holandsko) popisuje ESCAP-FUGI (Future of Global Interdependence) rozpracovanou na socioekonomickou strukturu ekonomii oblasti ESCAP (Economic and Social Commission for Asia and the Pacific) včetně mezinárodního obchodu, a to z podnětu ESCAP v oddělení plánování rozvoje OSN s cílem získat kvantitativní rámec pro strategie rozvoje v této oblasti v období třetí dekády OSN.

„Modelling Policy Consequences and Evaluation Processes Using the “DEDUC” Nonnumerical Program System“ (H. Bossel, NSR) je popisem s příklady interaktivního programovacího systému “DEDUC” v programovacím jazyku FORTRAN IV, založeného na predikátovém počtu a určeného ke zpracování souborů nenumeričských kvalita-

tivních dat zadaných uživatelem k vyhodnocení jevů, trendů a rozhodovacích alternativ v modelech ekologických, sociálních a behaviorálních procesů.

"Modelling the Self-Organization of Human Systems" (P. M. Allen, Belgie) charakterizuje vlastnosti „disipativních struktur“ neživých systémů jako jeden z nových přístupů použitelných v analogii k modelování složitých organizačních systémů a s ilustrativním příkladem použití tohoto přístupu k modelování struktury a vývoje města, včetně výsledků simulací.

"A Model of Regional Interactions Considering Energy Deficit" (G. G. Pirogov, SSSR) je popisem ekonomického modelu regionálních interakcí RIM jako části již vytvořeného systému globálních modelů.

Přehledový charakter mají příspěvky: "Economic Models of Periodic Marketing Systems" (A. H. Zemanian, USA) věnovaný marketingovým systémům ekonomii třetího světa; "A New-Urban Travel Model" (Y. Zahavi, USA) popisuje strukturu UMOT (Unified Mechanism of Travel) modelu; "IIASA's Role in Global Modelling" (G. Bruckmann, Rakousko). Specifickým energetickým aspektem je věnován příspěvek "The Impact of Energy and Environmental Policy on the Design of Energy Models" (S. K. Gehrecke, Jugoslávie), specifickým ekonomickým aspektem jsou věnovány příspěvky "Treatment of the Arab Region in Global Models" (N. Fergany, Kuvajt), "Quasi-Models of Price Evolution and Their Qualitative Properties" (V. B. Bajić, B. J. Petrović, Jugoslávie) a příspěvek "Contribution to the Simulation Modelling of an Economic System" (M. Rajkov, S. Andrić, Z. Šišarica, L. Rajin, Jugoslávie).

Závěrem lze tuto publikaci doporučit jako jeden z užitečných zdrojů informace a výstižných přehledů o stavu globálního modelování za rok 1980.

Libomír Bakule

W. REMMELE, H. SCHECHER (Eds.)

Microcomputing

German Chapter of the ACM — Berichte — Band 3 (Tagung III/1979, 24. — 25. 10.

1979, München), stran 280, cena DM 40,— — Band 17 (Tagung III/1983, 25.—27. 10. 1983, München), stran 358, cena DM 63,—, B. G. Teubner, Stuttgart 1979 a 1983.

Oba sborníky jsou souborem referátů z oboru mikropočítačové techniky, přednesených na citovaných zasedáních. Starší z obou sborníků obsahuje 20 referátů, rozdělených do čtyř tematických skupin:

- konstrukce systémů
- programovací jazyky a vývojové prostředky
- testy a testovací prostředky
- aplikace mikroprocesorů.

Druhý sborník obsahuje 21 referátů (bez dalšího členění).

Z poměrně širokého tematického záběru (jak to už u podobných sborníků bývá) je obtížné vybrat charakteristická hesla. Ve starším svazku jsou referáty o jedno- i víceprocesorových strukturách, řezových mikroprocesorech, o použití vyšších programovacích jazyků i cross-assemblerů pro osobní počítače i větší mikroprocesorové systémy, o problematice samočinného testování, využití mikropočítačů pro sběr dat, distribuovaných multimikroprocesorových systémech, speciálních jednotkách pro využití aritmetiky s plovoucí čárkou a jiné. Je pochopitelné, že časová propast 4 let se projevila na tematice z tohoto, tak rychle se rozvíjejícího oboru, velmi výrazně a některé referáty již současněmu čtenáři mnoho nových informací nepřinesou.

Novější sborník začíná hned několika přehledovými články, věnovanými přehledu rozvoje mikropočítačové techniky i jejích aplikací v různých oborech a časových údobích, a také další referáty jsou zaměřeny spíše na koncepci, než na popisy konkrétních řešení, jako tomu je ve starším sborníku.

Oba sborníky jsou výtěžněny ofsetovou technikou ve výborné úpravě a mohou sloužit i jako přehledy další literatury z jednotlivých oborů.

Luboš Hilgert