

Zprávy

Kybernetika, Vol. 16 (1980), No. 2, 205--207

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125599>

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>

Zpráva o valném shromáždění Československé kybernetické společnosti při ČSAV

Dne 8. listopadu 1979 se konalo ve velké zasedací síni ČSAV v Praze 2, Emauzích valné shromáždění Československé kybernetické společnosti při ČSAV spojené s volbou nových řídicích orgánů Společnosti. Zprávu o činnosti Společnosti za uplynulé volební období přednesl člen korespondent Nedoma, předseda Společnosti a zprávu revizní s. Ing. Průša. V diskusi vystoupil delegát Slovenské kybernetické společnosti při SAV, s. Doc. Ing. Neuschl, CSc. a zástupce Komise pro organizaci vědeckých společností při ČSAV prof. Rozsival. Dále se valného shromáždění zúčastnil zástupce předsednictva ÚV Komitétu aplikované kybernetiky ČVTS Doc. Dráb, CSc. a vědecký tajemník Slovenské kybernetické společnosti s. Ing. Chudík.

V provedených volbách byl zvolen následující hlavní výbor Společnosti ve složení:

Doc. Jiří Bečvář, CSc.
Ing. František Grigar, CSc.
Dr. Petr Hájek, CSc.
Prof. Ing. Zdeněk Kotek, CSc.
člen korespondent Josef Linhart
člen korespondent Jiří Nedoma
Ing. Rudolf Novanský, CSc.
Doc. Dr. Přemysl Paichl, CSc.
Dr. Albert Perez, DrSc.
Ing. Václav Peterka, DrSc.
Ing. Josef Pužman, CSc.
Doc. Dr. Tomáš Radil, CSc.
Dr. Otakar Šeňl, CSc.
Dr. Dana Tollingerová, CSc.
Dr. Milan Ullrich, CSc.
Prof. Ing. Jaroslav Vlček, CSc.
Doc. Dr. Karel Winkelbauer, DrSc.
Dr. Zdeněk Wünsch, CSc.
Prof. Dr. Otakar Zich, DrSc.
člen korespondent Václav Zima

Náhradníci hlavního výboru:

Prof. Dr. J. Habr, DrSc.
Ing. K. Sladký, CSc.

Revizní komise byla zvolena ve složení:

Ing. J. Průša

Dr. J. Pečený, CSc.

náhradník: Doc. Ing. V. Chalupa, CSc.

Na závěr valného shromáždění bylo přijato usnesení, ve kterém jsou uvedeny hlavní úkoly, které čekají Československou kybernetickou společnost při ČSAV v následujícím roce.

Po valném shromáždění se sešel nově zvolený hlavní výbor na své první schůzi, zvolil své předsednictvo a pověřil jednotlivé členy předsednictva následujícími funkcemi:

předseda — člen korespondent J. Nedoma
místopředseda — Prof. Ing. J. Vlček, CSc.
místopředseda — MUDr. Z. Wünsch, CSc.
vědecký tajemník — RNDr. M. Ullrich, CSc.
hospodář — Ing. F. Grigar, CSc.

Milan Ullrich

Seminář Československé kybernetické společnosti u příležitosti valného shromáždění

Při příležitosti valného shromáždění Československé kybernetické společnosti při ČSAV byl 8. listopadu 1979 uspořádán jednodenní pracovní seminář Společnosti.

Program semináře lze charakterizovat ve dvou základních rysech: především byl pokusem o nalezení výrazné problémové oblasti současného stavu teorie kybernetiky, dále mělo být takto zvolené společné téma cílem průniku pohledů z různých dílčích a specializovaných přístupů a disciplín, představovaných pracovními skupinami Společnosti. V tomto smyslu také vznikl program semináře společnou prací předsednictva Společnosti, které připravilo návrh problémové oblasti, a pracovních skupin, které návrh posoudily, projednaly a naplnily výsledky své specializované činnosti.

Společnou problémovou oblast identifikace objektů, metod, technik a vypořádací mohutnosti identifikace naplnily v programu semináře referáty prof. Dr. O. Zicha, DrSc., o relaci podobnosti a identifikovatelnosti, doc. Dr. J. Bečváře, CSc., zabývající se základními otázkami identifikace, doc. Dr. P. Materny,

CSc., který se zaměřil na prokazatelnost účinnosti identifikace s použitím empirie a informačních soustav, Dr. E. Hajičové, CSc., Dr. J. Panevové, CSc. a doc. Dr. P. Sgalla, DrSc., obracející pozornost k účinnosti přirozeného jazyka v kontextu identifikace objektů, Dr. P. Hájka, CSc. a Dr. T. Havránka, CSc., spojující otázky logiky významu s heuristickými postupy tvorby hypotéz, Ing. I. M. Havla, CSc., konfrontující identifikační postupy s teoreticko-modelovatelnými prostředky robota, a konečně Dr. E. Kindlera, CSc., uzavírající soubor referátů návrhem konceptu dynamického systému a jeho algebraické definice.

Přednesené referáty byly doplňovány diskusí, která svým rozsahem překračovala časové možnosti semináře.

Lze konstatovat, že jak referáty semináře, tak diskuse k těmto referátům ukázaly, že aktivní vědecká činnost Společnosti a jejich členů konverguje ke společnému prostoru teorie kybernetiky a že lze očekávat i původní příspěvky k jejímu rozvoji. Bylo tomu tak např. v referátu prof. Zicha ve směru k rozkladovému modelu logických funkcí, kterým lze aproximovat podobnost a správnost interpretace záměrů, v referátu doc. Bečváře — nové znaky a možnosti explikací vlastností objektů, v referátu doc. Materny — další příspěvek k aplikaci elementů intenzionální logiky empirickými výrazy určitého jazyka, v referátu doc. Sgalla a kol. — příspěvek ke kontextuální analýze reprezentace znalostí, v referátu P. Hájka a T. Havránka — příspěvek k rozvoji formálních kalkулů při heuristické tvorbě hypotéz, v příspěvku I. M. Havla — formace konceptuálního přístupu k modelům inteligence, a konečně v příspěvku E. Kindlera — pokus o algebraickou definici dynamického systému vůbec.

Jaroslav Vlček

4. seminář o experimentálním modelování a řešení pravděpodobnostních problémů

Ve dnech 10. 9. až 14. 9. 1979 se konal v Domě vědeckých pracovníků ČSAV v Liblicích 4. seminář o experimentálním modelování

a řešení pravděpodobnostních problémů s mezinárodní účastí. Seminář pořádal Ústav teorie informace a automatizace ČSAV ve spolupráci s pobočkou ČSVTS a zúčastnilo se jej 69 účastníků včetně zahraničních hostů z BLR, NDR, NSR, PLR a SSSR. Bylo připraveno 43 referátů, které jsou obsaženy ve 2-dílném sborníku prací. Mimo tyto práce bylo předneseno dalších 8 příspěvků a uskutečnila se panelová diskuse na téma: Automatizace vědeckých experimentů, sběr, statistické zpracování a identifikace datových souborů z reálných objektů.

Tématicky lze referáty rozdělit do následujících problémových okruhů:

Statistická analýza systémů

Pravděpodobnostní modely včetně biologických aplikací

Technické prostředky modelování

Automatizace vědeckých experimentů

Poslední téma úzce souvisí s jednáním v roce 1977, kdy byla v rámci všech AV socialistických zemí, na úrovni jejich prezidentů a předsedů, podepsána dohoda o spolupráci a koordinovaném postupu při řešení závažného úkolu, tzv. automatizace vědeckých výzkumů. Tato z nejmladších vědních disciplín vznikla jako důsledek prudkého rozvoje řady vědních oborů při současném masovém rozšíření výpočetní techniky a nejmodernějších technologií. Téměř všechny směry dnešního výzkumu v přírodních vědách jsou neoddelitelně spojeny s tou nebo onou oblastí soudobé techniky. V těchto oborech si lze těžko představit získání principiálně nových výsledků bez náročných, moderních technických zařízení, stále širší rozsah vědeckého bádání se stává čím dále tím více komplexnější záležitostí rozsáhlých týmů sdružujících odborníky různých zaměření a používající technických zařízení rozsahem srovnatelných s výrobními provozy. Proto je i této problematice automatizace ve vědeckém výzkumu věnována taková pozornost.

Stoupající zájem včetně zahraničních hostů odpovídá vzrůstajícímu rozvoji a perspektivnosti metod, kterými se seminář tématicky zabývá. S hromadným nasazením prostředků výpočetní techniky se neustále rozšiřují možnosti experimentální práce i mimo prostor

specializovaných laboratoří. Konkrétní požadavky průmyslu stále více vyžadují k řešení problémů takové přístupy, které používají pravděpodobnostní metody, stochastické modelování apod. Často jsou experimentální postupy jedinou možností ke konečnému a úspěšnému řešení těchto problémů.

Během semináře se uskutečnila řada neformálních diskusí, týkajících se dalšího rozvoje a perspektiv pravděpodobnostního modelování, problematiky vyhodnocování a sběru dat z reálných objektů, problematiky identifikace realizací nestacionárních náhodných procesů a pod. Na semináři byly ukázány i možnosti použití holografických metod ke zpracování a transformaci získaných realizací.

Kromě metodologických otázek a programového vybavení byly na semináři řešeny i úkoly nutného technického vybavení pro uvedené problémově orientované úkoly automatizace vědeckých experimentů.

Jan Havel

5. mezinárodní symposium o teorii informace

Toto symposium se konalo ve dnech 3.—7. července 1979 v Tbilisi. Pořádala ho společně sekce pro kybernetiku AV SSSR, Ústav problémů přenosu informace AV SSSR a Výpočetní

středisko AV Gruzínské SSR. Odborníci ze šestnácti zemí zde přednesli více než 200 referátů rozdělených do čtrnácti tématických okruhů:

1. Teorie kódování.
2. Kódování zdrojů.
3. Metody kódování a zpracování obrazců.
4. Statistické metody v teorii informace.
5. Teorie odhadu.
6. Mnohokomponentní stochastické systémy.
7. Matematické problémy teorie informace.
8. Kanály a sítě s mnoha přístupy.
9. Kanály s mnoha přístupy a kanály pro paralelní přenos.
10. Kvantové kanály.
11. Sdělovací kanály.
12. Teorie informace a ergodická teorie.
13. Teorie detekce signálů.
14. Sítě zdrojů a kanálů.

Více než čtvrtina přednesených referátů se zabývala problémy z oblasti kódování, kterému byly věnovány tři tématické okruhy. Následující dva tématické okruhy byly věnovány matematické statistice, která byla co do počtu referátů na druhém místě.

Seznam tématických okruhů dokládá, že spektrum řešených problémů bylo široké a prakticky pokrývalo celou problematiku teorie informace. Vydaná abstrakta referátů proto dávají dobrý přehled o současném stavu v tomto vědním oboru.

Pavel Kolář