

Zprávy News

Kybernetika, Vol. 17 (1981), No. 3, 274--276

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125426>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1981

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>

2. International Meeting on Artificial Intelligence

V poradí už druhý medzinárodný míting o umelej inteligencii (2. International Meeting on Artificial Intelligence, IMAI) sa konal v dňoch 12.—19. októbra 1980 v Repine pri Leningrade. (Prvé takéto stretnutie prebehlo v apríli 1977 na tom istom mieste; správa o ňom bola publikovaná v *Kybernetike* 13 (1977), str. 472—473). Usporiadateľom stretnutia bola Akadémia vied ZSSR (Vedecká rada pre tému „umelá inteligencia“ Komitétu systémovej analýzy pri Prezídii AV ZSSR a Vedecká rada AV ZSSR pre komplexný problém „Kybernetika“). Organizačnému i programovému výboru mítingu predsedal člen-korešpondent AV ZSSR, G. S. Pospelov.

Stretnutia sa zúčastnilo okolo 150 účastníkov zo 16 krajín (Belgicko, Bulharsko, ČSSR, Fínsko, Francúzsko, India, Japonsko, Juhoslávia, Maďarsko, NDR, Poľsko, Švédsko, Taliansko, USA, Veľká Británia, ZSSR).

Vedecký program mítingu bol zostavený z pozvaných prednášok, referátov a štandových vystúpení a bol rozdelený do nasledovných sekcií (ktoré však neprebíhali paralelne):

- metodológia umelej inteligencie,
- reprezentácia poznatkov a bázy dát,
- interaktívne dialógové systémy,
- robotika,
- hry a plánovanie,
- aplikácie metód umelej inteligencie.

S cieľom podať obraz o odbornej náplni mítingu spomenieme teraz (bez nárokov na úplnosť alebo reprezentatívnosť výberu) niektoré tematické celky a vystúpenia, ktoré podľa našej mienky relatívne dobre charakterizujú dnešný stav výskumov v oblasti umelej inteligencie.

Veľká časť príspevkov sa zaoberala charakterizáciou nových systémov umelej inteligencie (troboty, dialógové systémy, systémy rozume (úce prirodzenému jazyku a pod.). Súhrnne bola problematika realizácie dialógových systémov plánovania, riadenia a projektovania analyzovaná G. S. Pospelovom.

Mnohé prednášky a referáty sa dotýkali otázok, súvisiacich s možnosťami zúročenia výsledkov výskumov ľudskej intelektuálnej aktivity v oblasti umelej inteligencie. Medzi najzaujímavejšie vystúpenia s týmto zameraním patrili prednáška Colombettiho z Talianska o štruktúre ľudskej pamäti, Sembugamoorthyho z Indie o zdokonaňovaní jazykových zručností pomocou analógií, alebo Andrewa z Veľkej Británie, ktorý sa zaoberal špecifikáciou heuristik, ktoré človek používa pri určovaní podobnosti problémov a ich riešení.

Nemalo prednášok a referátov odznelo o nových programovacích prostriedkoch, vytvorených pre potreby alebo v rámci výskumov v umelej inteligencii. Kyjevská skupina umelej inteligencie, združená okolo Gluškova sa prezentovala prednáškou Gluškova, Kapitonovej a Letičevského (predniesol ju posledný z menovaných), v ktorej podali charakterizáciu prostriedkov projektovania systémov umelej inteligencie. Podrobnejšie sa zamerali predovšetkým na náčrt koncepcie tzv. teoreticko-množinového programovania. S praktickým používaním jazyka PROLOG (ktorý je vyústením myšlienok „logického programovania“) v Maďarsku oboznámil účastníkov vo svojom referáte P. Szeredi. Z jeho vystúpenia vyplynulo, že u našich južných susedov sa už dá hovoriť o rutinnom používaní tohoto jazyka (konkrétne boli spomenuté medzi inými spôsoby použitia vo farmaceutickom výskume alebo v architektúre).

Záujem vzbudili príspevky, zaoberajúce sa použitím metód, rozpracovaných v rámci umelej inteligencie, v iných oblastiach vedeckého záujmu. Napríklad M. G. Gaaze-Rapoport, D. A. Pospelov a E. T. Semjonov referovali o automatickom generovaní štruktúr jedného typu ruských ľudových rozprávok. A. M. Kondratov sa zaoberal možnosťami exaktnej špecifikácie štruktúry poetiky a veršu niektorých severských národov pomocou použitia metód, rozpracovaných v rámci umelej inteligencie. O aplikáciách teórie logík s nezreťelnými odvodzovacími pravidlami pri lekárskej diagnostike hovorila I. V. Ježkova.

M. M. Botvinnik a jeho spolupracovníci cha-

rakterizovali a odôvodňovali vo svojej prednáške „Myslenie človeka a počítača“ východiská svojho prístupu ku vytvoreniu šachového programu Pionier. M. V. Donskoj informoval účastníkov o medzinárodnom turnaji šachových programov, ktorý sa konal v septembri 1980 v Rakúsku. Hovoril o problémoch, ktoré sa vynorili pri organizovaní podujatí podobného zamerania (technické, športové, právne) a v stručnosti porovnal sovietsky program KAISSA s víťaznými programami turnaja.

Z troch československých účastníkov sa do vedeckého programu mítingu formou referátov zapojili dvaja. Zdeněk Renc (MFF UK, Praha) referoval o svojich výskumoch v oblasti riešenia problémov. Hovoril o rekonštrukcii parciálnych zobrazení ako o novom prístupe k automatizácii procesu riešenia problémov. Autor tejto správy referoval o výsledkoch, dosiahnutých v spolupráci s Antonom Černým (obaja z MFF UK, Bratislava), ktoré sa týkajú abstraktnej špecifikácie rámcových typov dát, používaných v jazyku FRL.

Texty príspevkov sovietskych autorov obdržali účastníci mítingu v podobe preprintov. Zborník vybraných prednášok a referátov vyjde v nakladateľstve Plenum Press.

Zmienku a uznanie si zasluhuje bohatý spoločenský program, ktorý pripravili organizátori pre účastníkov mítingu. V rámci neho mali účastníci možnosť navštíviť mnohé hodnotné kultúrne podujatia (divadlo, balet, koncerty, cirkus) a prostredníctvom leningradských múzeí a Ermitáže oboznámiť sa aj s kultúrnou minulosťou tohoto krásneho mesta a s mnohými skvostami svetovej kultúry.

Jozef Kelemen

Preliminary announcement and call for papers:

Fourth “Formator” Symposium on Mathematical Methods for the Analysis of Large Scale Systems

Following the tradition of the first, the second and the third “Formator” symposia held in Liblice and Prague, the Fourth “Formator” Symposium will be organized by the Institute of Information Theory and Automa-

tion of the Czechoslovak Academy of Science in Liblice castle near Prague on May 18 to May 21, 1982.

The symposium aims at exchanging scientific ideas in the following branches of mathematical methods for the analysis of large scale systems, now mainly in the new area of automatized control of the structure and configuration of complex systems and cybernetic models. The topics are:

1. Theory of Systems with Automatic Organization.
2. Artificial Intelligence Approach to the Situation Control of Large Systems.
3. Configuration Control of Cellular Systems and Finite Element Systems.
4. Cooperative and Decentralized Control of Interconnected Complex Systems.
5. Situation Recognition and Situation Evaluation in Complex Systems for Control Purposes.

Prospective contributors are invited to submit 3 copies of a 300 to 500 words abstract in English, double spaced, by October 1, 1981. Abstracts of accepted papers will be published and distributed among the participants. The full text of the accepted papers is to appear in the “Proceedings of the Fourth ‘Formator’ Symposium”, which will be published by Academia, Prague.

Persons wishing further details or submitting abstracts should write to:

Dr. Pavel Kolář
Scientific Secretary of Formator Symposium
ÚTIA — ČSAV
Pod vodárenskou věží 4
182 08 Praha 8
Czechoslovakia.

Karel Sladký

Preliminary announcement and call for papers:

COLING 82 — The Ninth Conference on Computational Linguistics

The Ninth International Conference on Computational Linguistics COLING 82 will take place in Prague, Czechoslovakia, on July

5th to July 10th, 1982, sponsored by the International Committee on Computational Linguistics and organized by the Linguistic Institute of L. Štúr, Slovak Academy of Science, Bratislava in cooperation with the Faculty of Mathematics and Physics, Charles University, Prague.

Papers are invited for presentation especially from the following domains: theories, methods and problems of computational linguistics, relations of computational linguistics to computer science, mathematics, linguistics, artificial intelligence etc., representation of knowledge and inferencing as they relate to language understanding and applications of natural

language processing (information retrieval, question answering, machine translation and machine-aided translation, automatic understanding of text, speech recognition and synthesis etc.).

Authors wishing to present a paper should submit 4 copies of a 3 to 4 page summary, in English, Russian, German or French, double spaced, by December 1 st, 1981, to:

COLING 82
MFF UK, Linguistics
Malostranské n. 25
118 00 Prague 1
Czechoslovakia

Eva Hajičová