

Zprávy

Kybernetika, Vol. 13 (1977), No. 5, 369

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124238>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1977

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>

Umělá inteligence a simulace chování

Edinburgh, 12. — 14. července 1976

V příjemném prostředí Edinburghské univerzity se v červenci minulého roku konala v pořadí již druhá letní konference „Artificial Intelligence and Simulation of Behaviour“. Organizátorem byla britská společnost se stejným názvem (zkr. AISB).

Vědecký program konference sestával ze tří zvaných přehledových referátů a ze 35 kratších sdělení, vybraných z celkového počtu 66 nabídnutých příspěvků. Sdělení pokrývala v podstatě všechny hlavní současné směry v umělé inteligenci: strojové vnímání (zejména vizuální), zpracování přirozeného jazyka, automatické řešení úloh a plánování činnosti robota, programovací jazyky pro umělou inteligenci a některé aplikace (např. v lékařství). Sdělení měla až na několik výjimek spíše charakter zpráv o probíhajícím experimentálním (tj. počítačově orientovaném) výzkumu a o konkrétních aplikacích. Malý počet hlouběji teoreticky zaměřených prací je v současné době typickým jevem v oblasti umělé inteligence, zejména na Západě (na konferenci bylo 24 příspěvků britských, 6 z USA a po jednom z Itálie, Francie, Kanady, Holandska a ČSSR).

Je proto přiznačné, že vlastní vědecký přínos se přesouvá do zobecňujících prací přehledového charakteru, což platí i o třech zvaných referátech na této konferenci. V prvním z nich, který byl věnován zpracování přirozeného jazyka, se Y. Wilks (USA) pokusil ukázat na některé možnosti využití starších formalismů, zavedených pro zpracování jazyka na syntaktické úrovni, i ke zpracování prvků sémantického charakteru. Dva příklady: Woodsovy přechodové sítě a Chomského gramatiky, použité na objekty typu „příběh“, „situace“, „téma“, „rámec“ apod. Druhý referát S. Weirové (V. Británie) se zabýval percepcí z převážně psychologického hlediska. Na několika působivých filmech Weirová demonstrovala jak vzniká spontánní interpretace určitých pohybů jako pohybů živých bytostí — dokonce bytostí vyhraněného charakteru — i když

pohybující se objekty jsou abstraktní geometrické útvary. Třetí referát R. Waldingera (USA) se týkal reprezentace změn světa při automatickém řešení úloh. Autor shrnul některé známé přístupy a nastílnil svou vlastní koncepci regresní reprezentace: změny, které se v pozdější fázi řešení (plánování) projeví jako důležité, lze dodatečně vystopovat zpětným postupem. Waldingerův přístup má své uplatnění i při automatické syntéze programů pro počítače.

Ve sborníku konference (který lze objednat přes Department of Artificial Intelligence, University of Edinburgh, Forrest Hill, Edinburgh, Scotland; £ 7.50) jsou obsaženy plné texty sdělení, nikoliv však zvaných referátů (jejich souhrn viz AISB European Newsletter No. 24, Nov. 1976). Třetí konference AISB je plánována na rok 1978. *Ivan M. Havel*

Automaty, jazyky a programování

Edinburgh, 20. — 23. července 1976

Třetí mezinárodní kolokvium o automatech, jazycích a programování (3 ICALP) se konalo minulého roku v Edinburghu. ICALP je, vedle polsko-československého symposia Matematické základy informatiky (MFCS), hlavním pravidelným evropským setkáním pracovníků v teoretických oborech počítačové vědy.

Na kolokviu, které mělo vysokou organizační úroveň (ale též vysoký registrační poplatek £ 41), bylo předneseno 31 referátů, které byly programovým výborem vybrány z neobvykle velkého počtu 130 nabídnutých příspěvků. Byly zastoupeny rozličné tématické okruhy, zejména teorie formálních jazyků, dokazování správnosti programů, sémantika programů a teorie výpočtů, složitost výpočtů. Některé příspěvky se zabývaly problémy, motivovanými praktickým programováním počítačů.

Sborník konference byl vydán v knižní podobě nakladatelstvím Edinburgh University Press („Automata, Languages, and Programming“, ed.: S. Michaelson a R. Milner, 1976; £8). Příští kolokvium se koná v Turku (Finsko) 18.—22. července 1977. *Ivan M. Havel*