

## Zprávy

*Kybernetika*, Vol. 8 (1972), No. 6, 563--564

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124656>

### Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1972

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>

## Technický výbor pro software samočinných počítačů

Spolupráce mezi akademii věd socialistických zemí je jednou z důležitých forem vědecké práce i v ČSAV. Naše akademie se proto účastní činnosti řady komisí pro mnohostrannou spolupráci mezi akademii věd socialistických zemí.

Jedna z těchto komisí se zabývá vědeckými otázkami výpočetní techniky (její poslední zasedání probíhalo v Praze od 17. do 19. května tr.), mezi něž patří mj. otázky programovacích jazyků, metod překladu, operačních systémů atd., tj. otázky související se softwarem počítačích strojů. Proto tato komise založila na svém zasedání v červnu 1969 v Budapešti technický výbor pro software, krátce **TEKMO** (zkratka ruského názvu Techničeskij komitet po matematičeskomu obespečeníju), který by se těmito problémy měl zabývat, především by svou činnost měl orientovat na software jednotné řady počítačů socialistických zemí (RJAD).

V únoru 1970 se sešlo v Sofii ustavující zasedání tohoto technického výboru, do jehož čela byl zvolen zástupce Bulharska profesor Blagovest Sendov. Československá akademie věd se účastní práce tohoto výboru od samého začátku.

Hlavními formami činnosti **TEKMO** jsou

- zasedání
- pracovní semináře
- pracovní skupiny
- letní školy
- průběžná výměna informací.

Pokud jde o obsahovou náplň činnosti, chce se **TEKMO** zabývat takovými problémy, které jsou aktuální jak pro obecný pokrok v softwaru tak pro rozvoj softwaru libovolného progresivního počítače. Jsou to především tyto otázky:

1. Současný stav softwaru a cesty jeho racionálního rozvoje.
2. Matematické základy programování a struktury dat.
3. Vliv softwaru na logickou strukturu výpočetních systémů.

4. Funkce operačních systémů.
5. Modelování a kritéria hodnocení výpočetních systémů.
6. Dokumentace softwaru a automatizace jejího požívání.
7. Konstrukce překladačů z vyšších programovacích jazyků (speciálně ALGOLu 68 a PL/1).
8. Metody definice a realizace speciálních jazyků.
9. Konverzační jazyky a jejich realizace.
10. Grafický vstup a výstup počítače.
11. Terminologie softwaru.
12. Příprava kádrů v oblasti systémového programování.

Byly ustaveny dvě pracovní skupiny:

1. Pracovní skupina zabývající se konverzačními jazyky, jejímž předsedou je docent V. M. Kuročkin ze SSSR. Úkolem této skupiny je vypracovat přehled konverzačních jazyků a navrhnout nový konverzační jazyk.
2. Pracovní skupina pro terminologii softwaru v čele s dr. Mazurkiewiczem z Polska. Prvým úkolem této skupiny je sestavit soubor pojmů, pro něž by měly být definovány termíny. Perspektivním cílem je sestavení vícejazyčného slovníku z oboru výpočetní techniky analogického slovníku, který vydal v angličtině IFIP a který byl již přeložen i do jiných jazyků.

Za období dvou let, v němž **TEKMO** existuje, bylo uspořádáno několik pracovních seminářů:

1. Seminář o operačních systémech ve Výmaru v květnu 1971.
2. Seminář o konstrukci překladačů z vyšších programovacích jazyků v Moskvě v květnu 1971.
3. Seminář o definici a realizaci speciálních jazyků v Drážďanech v říjnu 1971.
4. Seminář o přípravě kádrů v oblasti systémového programování v Russe v Bulharsku v únoru 1972.

Nebylo přirozeně možno obsáhnout během tak krátkého období všechny problémy, které **TEKMO** považuje za svou oblast, ale z uvedeného výčtu akcí je patrné, že v řadě z nich již byly učiněny první kroky. Je jen škoda, že akcím **TEKMO** není v účastnických akade-

miích věnována dostatečná pozornost; podle výroční zprávy TEKMO je třeba zajistit účast představitelů účastnických zemí ve větším počtu (např. z Československa se semináře ve Výmaru účastnil 1 pracovník, v Moskvě 2, v Drážďanech 3, ale jen jeden z ČSAV a v Russe 3, ale jen 2 z ČSAV).

V příštích měsících má TEKMO na programu následující akce:

Konference o metodách výuky programování (Zakopane, září 1972).

Seminář o matematických základech výpočetní techniky (Varšava, 4. čtvrtletí 1972).

Seminář o souborech algoritmů (Drážďany, březen 1973).

Škola o sémantice programovacích jazyků (NDR, jaro 1973).

Škola o shromažďování dat (NDR, jaro 1973).

Konference o modelování a kritériích hodnocení výpočetních soustav (Maďarsko, květen 1973).

Seminář o konverzačních jazycích a jejich realizaci (SSSR, září 1973).

Seminář o grafickém vstupu a výstupu (NDR, podzim 1973).

Seminář o operačních systémech (NDR, 4. čtvrtletí 1973).

Konference o formalizaci sémantiky a konstrukci překladačů (NDR nebo Polsko, 1. čtvrtletí 1964).

Škola o samočinných počítačích (Polsko, září 1974).

Také těmito akcemi přispěje TEKMO zajisté účinně k mezinárodní výměně informací a k realizaci spolupráce mezi akademii věd socialistických zemí.

*Jaroslav Nadrchal*

