

## Zprávy

*Kybernetika*, Vol. 4 (1968), No. 5, 502--504

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124340>

### Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1968

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>

## Mezinárodní symposium o impulsní regulaci

*(International Symposium on Pulse-Rate and Pulse-Number Signals in Automatic Control — Budapest)*

Ve dnech 8. až 11. dubna 1968 se konalo v Budapešti mezinárodní symposium se zaměřením na impulsní regulaci. Symposium pořádaly Technická sekce Maďarské akademie věd, Výzkumný ústav automatizace Maďarské akademie věd a Vědecká společnost pro měření a automatizaci pod záštitou Výboru pro komponenty Mezinárodní federace pro automatické řízení (IFAC). Celkem bylo zařazeno do programu 67 referátů z 18 zemí. Jednotlivé země byly zastoupeny podle počtu referátů takto: Belgie 1, Bulharsko 1, ČSSR 4, Francie 4, Holandsko 1, Itálie 2, Japonsko 1, Kanada 1, Maďarsko 9, Norsko 1, NSR 4, Polsko 3, Rumunsko 1, SSSR 12, Švédsko 1, Švýcarsko 1, UK 10, USA 10.

Zasedání zahájil akademik O. Benedikt, předseda Maďarského národního komitétu pro IFAC, který přivítal účastníky jménem předsidia Maďarské akademie věd. Zahajovací proslav přednesl prof. J. L. Shearer (USA), předseda Výboru pro komponenty IFAC. Po zahájení následovaly dva základní referáty. První „Základní směry ve vývoji průmyslu číslicových regulačních obvodů“, přednesl A. A. Voronov (SSSR) a druhý „Vývoj a aplikace technologie počítačů a úlohy speciálních a všeobecných cílů techniky“ přednesl Y. Lundh (Norsko).

Zbývající referáty byly rozděleny do sedmi kategorií, z nichž každá měla několik sekcí:

- A. Projekt inkrementálních počítačích systémů  
Číslicové řízení obráběcích strojů  
Aplikace inkrementální techniky na měření a řízení  
Postavení inkrementální techniky v počítačích obvodů budoucnosti (diskuse)
- B. Číslicové diferenciální analyzátoři a jejich aplikace
- C. Impulsní regulátory se složitými smyčkami  
Regulátory a ovladače

Technické a ekonomické důvody pro použití jednoduchých regulátorů s impulsním signálem (diskuse)

D. Syntéza a analýza impulsních obvodů

E. Hybridní obvody

F. Přenos dat

G. Kapalínové a pneumatické elementy

Elektronické logické elementy

Logické elementy a jejich syntéza

Souhrně lze říci, že přednesené referáty měly velmi dobrou úroveň, šlo vesměs o původní práce týkající se aktuální problematiky. Symposium bylo dobře organizováno, probíhala vždy tři zasedání paralelně v jedné budově. Po symposiu bude vydán sborník, který bude obsahovat plné znění všech referátů včetně diskusních příspěvků.

Na závěr byly zorganizovány pro účastníky symposia exkurse jednak do vědeckých ústavů a průmyslových závodů v Debrečíně (Výzkumný ústav pro nukleární fyziku, Universita, Biologicko-farmaceutické závody), jednak do Ústředního výzkumného ústavu fyziky a Výzkumného ústavu automatizace Maďarské akademie věd. Z nejzajímavějších prací, se kterými se účastníci seznámili, lze uvést řízení chemických procesů číslicovým počítačem (statická optimalizace) a číslicové řízení výroby tištěných spojů.

Jaroslav Šindelář

## Valné shromáždění Čs. kybernetické společnosti při ČSAV

Dne 14. června 1968 se konalo valné shromáždění Čs. kybernetické společnosti při ČSAV. Nejprve byla projednána zpráva o činnosti společnosti a jejich poboček, s níž přítomní vyslovili jednomyslný souhlas. Dále byli přítomní seznámeni s činností Slovenské kybernetické společnosti při SAV. Po projednání hospodářské zprávy a zprávy revizní komise, které byly jednomyslně schváleny, přistoupilo valné shromáždění k hlavnímu bodu pořadu, jímž byly otázky nového uspořádání Čs. kybernetické společnosti. V diskusi poukázali přítomní na nedostatky v organizač-

ním řádu, které odporují demokratickým zásadám, a shromáždění bylo seznámeno se stanoviskem hlavního výboru, které bylo písemně odesláno Komisi pro organizaci vědeckých společností při ČSAV koncem dubna t.r. S tímto stanoviskem vyslovili přítomní rovněž jednomyslný souhlas.

Problém federativního uspořádání společnosti bude na doporučení valného shromáždění řešen na schůzce se zástupci Slovenské kybernetické společnosti při SAV v době konání III. kybernetické konference v Bratislavě.

Na závěr diskuse zpřinomocnilo valné shromáždění hlavní výbor, aby jednal se slovenskými zástupci o federativním uspořádání společnosti v takové formě, která se bude jevit pro obě strany jako nepřijímatelnější.

Jako poslední bod jednání bylo usneseno ustavit na žádost skupiny členů pedagogicko-psychologickou sekci Čs. kybernetické společnosti při ČSAV.

## Seminář o matematické teorii jazyků

Čs. kybernetická společnost při ČSAV se Socialistickou akademií uspořádala v Živohošti ve dnech 17. až 19. června 1968 celostátní seminář o matematické teorii jazyků.

Na semináři byl podán přístupnou formou systematický výklad matematické teorie jazyků se zaměřením na nejšířší okruh pracovníků, které zajímají otázky algebraické lingvistiky, teorie automatů, teorie překladačů pro samočinné počítače atd.

Přednášky byly rozděleny takto:

1. den dopoledne: Základní pojmy algebraické lingvistiky. Formální popis jazyku, syntaxe a sémantika. Gramatika a jí generovaný jazyk. Klasifikace gramatik a jazyků. Operace nad jazyky, uzavřenost tříd jazyků vůči operacím.

Odpoledne: Automaty a jazyky. Konečné automaty a konečné — stavové jazyky. Push-down automaty a bezkontextové jazyky. Lineární omezené automaty a kontextové jazyky.

2. den dopoledne: Bezkontextové jazyky,

Speciální třídy bezkontextových jazyků. Operace nad jazyky. Otázky víceznačnosti. Problémy rozhodnutelnosti. Push-down transducer.

Odpoledne: Syntaktická analýza. Analýza zdola, analýza shora. Speciální typy gramatik vhodné pro efektivní analýzu. Analýzátory.

3. den: Kontextové jazyky. Věta o průniku. Operace z kontextovými jazyky, uzavřenost. Jednostranně kontextové jazyky. Sdělení přítomných pracovníků o problémech řešení na některých pracovištích v ČSSR.

Přednášky proslovili: Dr. KAREL ČULÍK II, CSc., Centrum numerické matematiky, KU; Dr. JOZEF GRUSKA CSc., Matematický ústav SAV; Doc. dr. JIŘÍ KOPEŘIVA CSc., VUT Brno; JAROSLAV KRÁL, prom. matematik, Ústav výpočtové techniky ČSAV-ČVUT.

Semináře se zúčastnilo asi 100 odborníků z různých oborů, kteří projeví živý zájem o přednášenou problematiku.

## Konference o spolehlivosti technických zařízení

Ve dnech 18. až 20. června 1968 se konala v Ústředním kulturním domě pracujících ve strojírenství v Praze na Smíchovské konferenci o spolehlivosti technických zařízení, kterou uspořádaly Čs. kybernetická společnost při ČSAV, Komise pro jakost a komise pro automatizaci při ÚR ČSVTS, Socialistická akademie — městský výbor Praha a Dům techniky ČSVTS Praha.

Konference se zúčastnilo přes 200 odborníků z různých technických oborů. Byla zaznamenána velká účast mimopražských posluchačů. Konference se rovněž zúčastnili zahraniční odborníci (z Dánska, Maďarska, NDR, NSR a SSSR).

Bylo předneseno 19 referátů (3 z nich zahraničními účastníky konference), které byly věnovány teoretickým problémům i praktickým otázkám spolehlivosti různých technických zařízení.

Počet účastníků, diskuse po referátech i debaty o přestávkách svědčí o živém zájmu o praktickou i teoretickou problematiku spolehlivosti technických zařízení. Je třeba

504 vytknout, že konferenční poplatek (téměř 500 Kčs) byl příliš vysoký, jak si vynutily velké náklady na pronájem sálu a na vydání textů přednášek, které dostali účastníci konference. Pro zájemce, kteří nemají účastnický poplatek hrazen vysílající organizací, je účast na takové konferenci prakticky nemožná. Pro příští

konference bude proto nutné snížit poplatek vůbec a zvláště pak pro posluchače vysokých škol, kteří by se měli zajímat o aktuální a důležité problematice spolehlivosti technických zařízení již během studia.

*Libor Kubát*