

## Zprávy

*Kybernetika*, Vol. 18 (1982), No. 1, 85--86

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125586>

### Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1982

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>

### Fundamentals of Computation Theory 1981

Ve dnech 24.—28. srpna 1981 se konala v Szegedu (Maďarsko) konference „Fundamentals of Computation Theory 1981“, kterou pořádal Ústav pro počítače a automatizaci Maďarské akademie věd a Matematický ústav University Józsefa Attily v Szegedu. Byla to třetí konference pod tímto názvem; první se konala v r. 1977 v Polsku, druhá v r. 1979 v NDR. Předsedou organizačního výboru a vydavatelem sborníku byl prof. Ferenc Géczeg z university v Szegedu.

Jednání konference probíhalo ve třech sekcích, z nichž dvě se konaly paralelně dopoledne a třetí samostatně odpoledne; první a poslední den probíhaly všechny tři sekce současně. Určité tématické odlišení sekcí bylo patrné jen na počátku konference. Jednání sekcí bylo zahájováno pozvaným referátem asi hodinové délky, po kterém následovaly kratší příspěvky. Celkem bylo předneseno patnáct pozvaných referátů a asi šedesát příspěvků. Při zahájení konference (a neformálně pak vícekrát v jejím průběhu) bylo vzpomenuo památky zesnulého prof. C. C. Elgota, který se významnou měrou zasloužil o dosavadní konference FCT a také úvodní přednáška celé konference, přednesená prof. S. L. Bloomem, byla věnována rekapitulaci přínosu prof. Elgota v teorii algoritmů.

Náplň jednotlivých referátů byla značně rozmanitá, nicméně lze vystopovat zhruba tři nejdůležitější okruhy problémů a to: (1) matematicko-logická a algebraická teorie počítačů, výpočtových procesů a formálních jazyků, (2) teorie kategorií a její aplikace na algoritmy a formální jazyky, (3) vyčíslitelnost, rozhodnutelnost, výpočtová složitost a možnost její redukce včetně pravděpodobnostních algoritmů. Z referátů, které vynikly nad jinak velmi dobrý průměr a vzbudily živý zájem účastníků, uvádíme přednášku A. W. Mostowského (Polsko) o možnostech a zejména mezích možností aplikace aparátu matematické logiky v teorii výpočtů, přednášku E. Börgera (NSR) o netradičním formalismu pro popis výpoč-

tového procesu, přednášku domácích autorů (Neméti, Andréka) o dynamické logice a též referát G. Ausiella (Itálie) o pravděpodobnostních algoritmech. Českoslovenští účastníci přednesli dva pozvané referáty (M. Chytil a J. Adámek) a několik dalších kratších příspěvků; z nich nejvíce zaujal referát A. Pultra.

Důležitou částí odborného programu konference byly též tři celovečerní panelové diskuse o aktuálních a otevřených problémech souvisejících s tematikou konference. První diskuse byla věnována vztahu matematické logiky a teorie počítačů a výpočtových procesů, druhá algoritmům spojeným s různými hrami a problémy prohledávání stavových prostorů, třetí pak se zabývala výpočtovou složitostí a možnostmi její redukce. Neformálnost těchto diskusních večerů, jejich dobrá atmosféra a výborné vedení maďarskými i zahraničními odborníky umožnila účastníkům prezentovat řadu nejnovějších zajímavých výsledků, názorů a postřehů, byč často jen v prozatímní podobě, která si vyžadá dalšího zpracování.

Na konferenci FCT 81 přijelo 136 odborníků z řady evropských zemí, ale také z USA, Kanady a Japonska. Nejpčetněji byli pochopitelně zastoupeni domácí účastníci maďarští, dále pak odborníci z NDR, Československa a SSSR, z ostatních zemí byla velkým počtem přítomných zastoupena NSR a Francie. Ve veřejných vystoupeních i v soukromých rozhovorech hodnotili účastníci úroveň konference značně vysoko a chystali se k účasti na dalších konferencích s tímto názvem. Příští se má konat v r. 1983, o přesnějším datu, místu konání a pořadateli nebylo dosud rozhodnuto. Ke spokojenosti účastníků přispěl i společenský program, jehož úroveň odpovídala akcím tohoto druhu, o konferenci projevil zájem a podporu i místní orgány v Szegedu. Také po organizační stránce bylo uspořádání akce bezchybné, což nutno zdůvodnit zvláště proto, že celá technická zajištění konference bylo v rukou mladých studentů szegedské university.

Sborník konference byl vydán pod názvem „Fundamentals of Computation Theory 81“ péčí nakladatelství Springer - Verlag (Berlin—

Heidelberg—New York) v edici „Lecture Notes in Computer Science“, jejímž vydavatelem je prof. J. Hartmanis. Obsahuje texty všech pozvaných referátů a části ostatních příspěvků a jeho vnější úprava a úroveň odpovídá obvyklému vysokému standardu vydávajícího nakladatelství. Sborník byl k dispozici účastníkům konference při registraci v rámci konferenčního poplatku.

*Ivan Kramosil*

### **Third International Vilnius Conference on Probability Theory and Mathematical Statistics**

Ve dnech 22.—27. června 1981 se uskutečnila ve Vilniusu významná mezinárodní konference, která se zabývala nejnovějšími výsledky v teorii pravděpodobnosti a matematické statistice. Konference se konala pod záštitou Akademie věd SSSR, Akademie věd Litevské SSR a Vilniuské státní university.

Zasedání probíhala po sekcích a byla zaměřena na následující témata:

- Limitní věty
- Martingály
- Rozložení ve funkcionálních prostorech
- Náhodná pole
- Náhodné procesy
- Pravděpodobnostní teorie čísel
- Stochastické rovnice
- Pravděpodobnostní rozložení
- Limitní věty ve funkcionálních prostorech
- Pravděpodobnostní metriky a stability modelů

- Markovské procesy
- Matematická statistika
- Statistická fyzika
- Bodové procesy a stochastická geometrie
- Větvící se procesy
- Teorie masové obsluhy
- Řízené procesy

Kromě referátů přednesených na zasedáních se uskutečnilo ještě plenární zasedání. Na programu byly dvě přednášky:

D. G. Kendall: Statistical problems connected with shape

V. A. Statulevičius: Limit theorems in the recent probability theory.

Na konferenci bylo použito i formy nástěnných referátů.

Dějištěm konference bylo univerzitní městečko ve Vilniusu. Podle údajů pořadatelů se konference zúčastnilo 500 účastníků a z toho asi třetina zahraničních odborníků ze 17 zemí. I přes takto rozsáhlý počet účastníků byla organizace konference po všech stránkách skvělá a umožnila poměrně klidné jednání. Každému účastníkovi byly k dispozici sborníky referátů, kde se mohl seznámit s hlavními výsledky referátů. Přednášky byly věnovány k osvětlení a k zdůvodnění uvedených výsledků.

Hodnocením příspěvků se zde nebudeme zabývat, neboť rozsah konference byl značný a případné zájemce můžeme odkázat na sborník abstraktů přednesených referátů, který podává vyčerpávající informace o zkoumaných otázkách. Konferenci lze hodnotit jako velmi úspěšnou celosvětovou akci pro rozvoj příslušného vědního oboru.

*Miloslav Vošvrda*