

## Zprávy

*Kybernetika*, Vol. 3 (1967), No. 4, 415--417

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/124619>

### Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1967

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>

## Seminář o strojové diagnostice

Celostátní seminář o využití soudobých metod strojového zpracování dat v lékařské diagnostice uspořádala pobočka Československé kybernetické společnosti při ČSAV v Hradci Králové ve dnech 16. a 17. února 1967.

První den v úvodních referátech J. Macků a P. Stránského se účastníci seznámili podrobně s těmi úseky medicíny, do kterých již kybernetické metody pronikly a našly své uplatnění. Poté následovaly přednášky o vlastních výsledcích jednotlivých pracovníků a pracovních skupin. O synchronním řízení a snímání základních veličin při elektrofyziologických pokusech a jejich strojové analýze přednášel F. Vyskočil a E. Ujec, automatickým metodám biochemické analýzy se věnoval B. Večeřek. Přednášky I. Hospodáře, M. Matějčka, T. Blažka a J. Hradila se týkaly strojové analýzy pulsogramů, eeg záznamů, nefrogramů a exponenciálních funkcí.

Další den byl přehledkou současného stavu strojové diagnostiky v našem státě. Teoretickými problémy, spjatými s touto tematikou, se zabýval K. Šilink a mnohé doplnil a objasnil na základě výsledků, dosažených vlastní dlouholetou vědeckou prací. Zajímavý pokus o obecné pojetí diagnostických a léčebných procedur z matematického hlediska učinili ve svém příspěvku Vitek, Vajda a T. Husák.

Praktickou problematiku strojové diagnostiky přiblížil ve svém referátu P. Nádvořník a etickými otázkami se zabýval J. Kučera. Na závěr byly předneseny výsledky diagnostické práce fungujících modelů na počítači Odra a Minsk z oboru neurochirurgie (Stránský, Husák, Nádvořník, Kebort), kardiologie (Janoch) a interny (Jirounek, Brousil). Účastníci rovněž shlédli v činnosti diagnostiku samočinného počítače Odra 1003 ve výpočetném oddělení Kybernetického střediska lékařské fakulty KU v Hradci Králové.

Semináře se účastnilo asi 100 pracovníků, většinou lékařů, techniků a matematiků. Průběh ukázal, že o problematiku lékařské kybernetiky odborný zájem vzrůstá, a proto byla

vše přijata slova doc. Šilinka v závěrečném hodnocení, aby se pracovní schůze tohoto druhu staly každoroční tradicí.

P. Nádvořník

## Statistické problémy v technické kybernetice

Národní komitét SSSR pro automatické řízení, Vědecká rada technické kybernetiky Akademie věd SSSR a Ústav automatiky a teletechniky (technické kybernetiky) uspořádaly v Moskvě ve dnech 14.—18. února 1967 *První všesvazové sympozium o statistických problémech v technické kybernetice*.

Sympozia se zúčastnilo na 600 odborníků z oblasti matematických a technických věd, kteří přednesli celkem 203 sdělení v 11 sekcích:

- I. Statisticky optimální systémy (28 sdělení)
  - a) Optimální lineární systémy
  - b) Optimální řízení při omezeních
  - c) Syntéza nelineárních systémů
- II. Nelineární problémy statistické dynamiky (18)
- III. Identifikace objektů (38)
  - a) Metody a algoritmy
  - b) Lineární dynamické objekty
  - c) Statistické odhady přesnosti modelu
  - d) Nelineární modely
  - e) Plánování pokusů
  - f) Adaptivní modely
  - g) Modely objektů s rozloženými parametry
- IV. Adaptivní systémy (20)
- V. Rozpoznávání obrazců (10)
- VI. Statistická kontrola (7)
- VII. Spolchlivost systémů (13)
- VIII. Statistické modelování (13)
- IX. Teorie hromadné obsluhy (26)
- X. Přístroje pro statistické metody (21)
  - a) Metody a zařízení pro statistickou analýzu dynamických systémů
  - b) Problémy modelování
  - c) Zařízení pro statistickou analýzu náhodných procesů

Zahájení symposia (s úvodní přednáškou člena korespondenta AV SSSR V. S. Pugačeva „Základní statistické problémy v teorii řízení“) a závěr se konaly na plenárních zasedáních.

Sympozia se zúčastnilo 26 zahraničních odborníků z Anglie, Československa, Itálie, Polska, Maďarska a USA. Zahraniční účastníci přednesli 29 sdělení.

Počet účastníků symposia i počet přednesených sdělení svědčí o aktuálnosti a šíři dohady statistických problémů technické kybernetiky.

Jednáni v sekcích probíhala za velké účasti posluchačů, k předneseným sdělením se živě diskutovalo. Po stránce organizační bylo sympozium velmi dobře připraveno, účastníci dostali rozmnožené výtahy přednesených sdělení. Organizační výbor připravuje vydání sborníků přednesených prací, který má vyjít ještě v letošním roce.

L. Kubát, O. Šeft

## Z činnosti

### Čs. kybernetické společnosti při ČSAV

Na pravidelném zasedání konaném dne 8. února 1967 přednášel Doc. Ing. Dr. ANTONÍN TER-MANUELIANC z Institutu řízení na téma

*Některé aspekty moderního řízení z hlediska systémů člověk—stroj.*

Na programu zasedání 8. března byla přednáška Dr. ZDEŠKA KOUTSKÉHO, CSc., z Ústavu teorie informace a automatizace ČSAV nazvaná

*Závislost strategií na zvolených kritériích při řízení systémů Markovského typu a jejich stabilita vůči nepřesně daným parametrům systému.*

Na mimořádném zasedání proslovil dne 30. března prof. MAURICE NIVAT z Institutu Blaise Pascala v Paříži dvě přednášky o algebraické teorii jazyků:

*Strongly non-ambiguous languages,  
Quasi-rational languages.*

### Seznam dalších členů Čs. kybernetické společnosti při ČSAV

Dotekem k seznamu členů uveřejněném v 5. čísle Kybernetiky 2/1966 uvádíme další členy Československé kybernetické společnosti při ČSAV (stav k 8. únoru 1967):

- Doc. Ing. Milan Balda, CSc., Strojní fakulta ČVUT, Praha  
 Michal Basch, Ústav výpočetní techniky a automatizace, Praha  
 Ing. Jindřich Bass, Ministerstvo stavebnictví, Praha  
 Ing. Jan Brandejs, Vysoká škola báňská, Ostrava  
 Ing. Miloslav Burda, Výzkumný ústav ekonomiky průmyslu a stavebnictví při VŠE, Praha  
 Dr. Jan Bureš, DrSc., Fyziologický ústav ČSAV, Praha  
 Karel Čulík II, Matematická laboratoř ČVUT, Praha  
 Doc. Dr. Lubomír Doležel, CSc., Ústav pro jazyk český ČSAV, Praha  
 MUDr. Ctibor Dostál, CSc., Výzkumný ústav chorob revmatických, Praha  
 Dr. Václav Fabián, CSc., Ústav teorie informace a automatizace ČSAV, Praha  
 Ing. Vratislav Gregor, Výzkumný ústav matematických strojů, Praha  
 Ing. Pavel Hartmann, Pozemní stavitelství, Ostrava  
 MUDr. Jan Hes, Vojenský lékařský výzkumný a doškolovací ústav, Hradec Králové  
 Tomáš Husák, Lékařská fakulta, Hradec Králové  
 Doc. MUDr. Ferdinand Knobloch, CSc., Lékařská fakulta KU, Praha  
 Doc. Oldřich Koniček, CSc., Elektrotechnická fakulta ČVUT, Praha  
 Ing. Josef Křepela, Ústav teorie informace a automatizace ČSAV, Praha  
 Ing. Oldřich Kýn, CSc., Právnická fakulta KU, Praha  
 MUDr. Otakar V. Landa, Výzkumný ústav 401, Praha  
 Ing. Milan Matějček, Lékařská fakulta, Hradec Králové

- Ing. Vladimír Němec, Ústav výpočetní techniky a automatizace, Praha
- MUDr. Přemysl Paichl, Fakultní nemocnice, Plzeň
- Doc. Dr. Bohumil Peleška, DrSc., Výzkumný ústav pro elektroniku a modelování v lékařství, Praha
- RNDr. Ludvík Prouza, CSc., Ústav pro výzkum radiotechniky, Opočinec
- Ing. Václav Rajlich, Výzkumný ústav matematických strojů, Praha
- Ing. Miroslav Razim, CSc., Elektrotechnická fakulta ČVUT, Praha
- Ing. Zbyněk Rejda, Ústav teorie informace a automatizace ČSAV, Praha
- MUDr. Vladimír Rozsival, KÚNZ, Hradec Králové
- Ing. Marie Rüdigerová, Výzkumný ústav silnoproudé elektrotechniky, Praha
- Dr. Josef Sasin, CSc., Pedagogická fakulta UP, Olomouc
- Tomislav Shejbal, KSNP, Hradec Králové
- Prof. MUDr. Bruno Schober, CSc., Ústav lékařské fyziky UP, Olomouc
- Luděk Silverio, Pedagogická fakulta, Hradec Králové
- Ing. Václav Smagovič, Výzkumný ústav spojů, Praha
- MUDr. Zdeněk Sobotík, Vojenský lékařský výzkumný a doškolovací ústav, Hradec Králové
- Dr. Pravoslav Stránský, Lékařská fakulta, Hradec Králové
- Ing. Karel Šiler, Výzkumný ústav matematických strojů, Praha
- Ing. Jan Šoch, Závod automatizace a mechanizace OKD, Ostrava
- MUDr. Kamil Tikal, Laboratoř vyšší nervové činnosti lékařské fakulty, Olomouc
- MUDr. Jiří Tulach, Vojenský lékařský výzkumný a doškolovací ústav, Hradec Králové
- Ing. Oldřich Vašíček, Ústav teorie informace a automatizace ČSAV, Praha
- Ing. Pavel Vitek, Výzkumný ústav chorob revmatických, Praha
- Prof. MUDr. Vladimír Vortel, DrSc., Lékařská fakulta, Hradec Králové
- PhMr Miroslav Vosyka, Vojenský lékařský výzkumný a doškolovací ústav, Hradec Králové
- Ivo Zapletal, Výzkumný ústav 401, Praha
- Jana Zvárová, Fakulta dětského lékařství KU, Praha