

# Aplikace matematiky

---

Zprávy. Kolokvium o aplikaci matematiky v ekonomii

*Aplikace matematiky*, Vol. 9 (1964), No. 1, 80--(80a)

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/102885>

## Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1964

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://dml.cz>

## ZPRÁVY

## KOLOKVIUM O APLIKACI MATEMATIKY V EKONOMII

Maďarská matematická společnost Bólyai János uspořádala ve dnech 18.—22. června 1963 v Budapešti mezinárodní kolokvium o užití matematiky v ekonomii. Bylo pořadatelem pečlivě připraveno, mělo zdařilý a zajímavý průběh; podařilo se vytvořit během kolokvia vhodné prostředí pro vzájemné diskuse a užitečnou výměnu názorů. Velkým přínosem bylo, že se podařilo zajistit účast přes 60 matematiků a ekonomů z ciziny, m. j. i KANTOROVIČE a PUGAČEVA z SSSR, MORGENSTERN, KUHN, WOLFEA z USA, ze Švédska DALENIUSE. Z ČSSR se jednání účastnilo 13 delegátů z různých pracovišť.

Těžištěm jednání kolokvia byly matematické programování a teorie her, matematické modelování, aplikace teorie front. Některá sdělení upozornila na nutnost rozvíjení určitých oblastí uvedených disciplin, dosud ne plně rozvíjených, jako je např. vícestupňové programování, jak bylo podáno PUGAČEVEM, rozmístovací úloha, nově zpracovaná KUHNEM, problémy teorie her s  $n$  hráči s aplikacemi na otázky trhu (AUMANN — Izrael), problémy zásob, řešené pomocí teorie front (NAOR — Izrael; PRÉKOPA a ZIERMANN — Maďarsko). Přehledný popis a klasifikaci metod a nejnovějších prací nelineárního programování podal WOLFE. V nepřipraveném referátě na závěr konference promluvil o otázkách spolehlivosti podkladů v matematicko-ekonomických modelech MORGENSTERN a upozornil na závažný zdroj chyb — deterministické pojetí zpracovávaných dat a zanedbání jejich tolerancí. V jediném překládaném (do angličtiny) referátě promluvil KANTOROVIČ o některých optimalizačních úlohách a jejich užití v národohospodářském plánování, dotkl se i otázky operativního a perspektivního plánování a nutných rozdílů v jejich metodologii.

Z dalších zajímavých sdělení je možno uvést příspěvek z oblasti výběrových šetření podaný DALENIEM. OLEJNIK (SSSR) mluvil o zkušenostech se zaváděním matematických metod a samočinných počítačů do ekonomické praxe. LIPTÁK (Maďarsko) promluvil o dvojstupňovém programování s využitím teorie her. Z čs. delegátů přednesl referát o speciálním algoritmu pro řešení rozmístovacího problému KORDA a o aplikaci multiplexové metody na konkávní programování ABRHAM. Zajímavé sdělení přednesl KONDOR (Maďarsko), který se pokusil podat přímý důkaz Gomoryho algoritmu pro celočíselné řešení problému lineárního programování.

Referáty a sdělení kolokvia budou vydány ve sborníku.

Velkou bylo jednání velice prospěšné a přineslo i výměnu zkušeností s užitím matematických metod v ekonomii v jednotlivých státech v denní praxi; dá se říci, že míra jejich využití u nás není příliš velká, že do ekonomické praxe vnikly poměrně málo a se zpožděním.

*Michal Basch*

Václav Fabian

## ZÁKLADNÍ STATISTICKÉ METODY

Kniha přináší mnoho nových a podnětných poznatků pro aplikaci matematické statistiky v různých oborech. Autor se neomezil ve svém výkladu na běžné statistické metody, ale předložil řadu nových, jichž se v praxi dosud málo užívá. Jsou zahrnuty metody dostupné dosud jen v odborné časopisecké literatuře a některé vlastní autorovy výsledky. Všechny uváděné metody dokládá V. Fabian numerickými příklady, přičemž čerpá většinou z vlastní praxe nebo ze své spolupráce s různými výzkumnými ústavy.

Kniha má dvě části. První z nich má ráz učebnice a jejím úkolem je, vyložit základní pojmy počtu pravděpodobnosti a matematické statistiky. Druhá část knihy zahrnuje statistické metody, které se často vyskytují v experimentální práci. Látka je podána ve zhuštěné formě, příklady jsou doplněny instruktivními grafickými vyobrazeními, které usnadňují sledování výkladu. Kniha obsahuje přehled literatury do roku 1962.

452 str. — 63 obr. — váz. 41,50 Kčs

---

## STROJE NA ZPRACOVÁNÍ INFORMACÍ IX

Sborník obsahuje 21 základních vědeckých prací, z nichž většina byla přednesena na konferenci pořádané Výzkumným ústavem matematických strojů v říjnu 1962 v Brně. Asi třetina prací je věnována československému střednímu počítači EPOS. Druhá část je zaměřena na konstrukční stránku počítače a zbytek je věnován problematice plánování, zejména úpravě ALGOLu pro EPOS.

Jednotlivé příspěvky jsou v různých jazycích.

288 str. — 86 obr. — brož. 23,50 Kčs

---



NAKLADATELSTVÍ ČESKOSLOVENSKÉ AKADEMIE VĚD

Vodičkova 40, Praha 1 — Nové Město

---

Aplikace matematiky. Ročník 9 (1964). — Vydává Československá akademie věd v Nakladatelství ČSAV, Praha 1 — Nové Město, Vodičkova 40, dod. pú 1. — Redakce: Matematický ústav ČSAV, Praha 2 — Nové Město, Žitná 28, dod. pú 1. — Tiskne Knihitisk, n.p., závod 5, Praha 8 — Libeň-Kobylisy, Rudé armády 171, dod. pú 8. — Rozšiřuje Poštovní novinová služba, objednávky a předplatné přijímá PNS-ústřední expedice tisku, administrace odborného tisku, Praha 1 — Nové Město, Jindřišská 14. Lze také objednat u každého poštovního úřadu nebo doručovatele. Objednávky do zahraničí vyřizuje PNS-ústřední expedice tisku, odd. vývoz tisku, Praha 1 — Nové Město, Jindřišská 14. — Cena jednotlivého sešitu Kčs 7,50, v předplacení (6 × ročně) Kčs 45,—; \$ 9,—; £ 3,4,4.

Toto číslo vyšlo v únoru 1964.

A-15\*31729