

# Aplikace matematiky

---

Konference o aplikacích matematiky

*Aplikace matematiky*, Vol. 19 (1974), No. 2, 132

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/103519>

## Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1974

Institute of Mathematics of the Czech Academy of Sciences provides access to digitized documents strictly for personal use. Each copy of any part of this document must contain these *Terms of use*.



This document 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

## KONFERENCE O APLIKACÍCH MATEMATIKY

Ve dnech 17. až 20. září 1973 uspořádaly JČSMF a JSMF ve spolupráci s přírodovědeckou fakultou Palackého university v Olomouci celostátní konferenci o aplikacích matematiky. Konference byla zařazena do rámce oslav čtyřtého výročí založení olomoucké university a zúčastnilo se jí přes sto členů JČSMF a JSMF.

Jednání konference bylo věnováno aplikacím matematiky v nejrůznějších oblastech vědy, výzkumu i praxe. V dopoledních zasedáních byly předneseny referáty o některých významných matematických metodách užitečných pro aplikace. Tyto referáty se týkaly variačních metod, metody konečných prvků, optimalizačních metod v reaktorové fyzice, řízených Markovových procesů, vztahu matematiky a informatiky, aplikací matematiky v lingvistice, v teorii dědičnosti, v psychologii, aplikací matematické logiky, matematických modelů mechaniky deformovaných těles, některých otázek optimalizace, aplikací matematiky a zejména teorie grafů v dopravě, aplikací v mechanice tekutin a variačních metod v teorii kvaziparabolických rovnic.

V odpoledních zasedáních byly pak podány přehledné všeobecné informace o aplikacích matematiky prováděných na některých fakultách vysokých škol a ve vědeckých a výzkumných ústavech. Informace byly podány z těchto pracovišť: strojní fakulta ČVUT, stavební fakulta ČVUT, elektrotechnická fakulta ČVUT, Ústav teorie informace a automatizace ČSAV, Vysoká škola technická v Bratislavě, Matematický ústav ČSAV, brněnská pobočka Matematického ústavu ČSAV, Palackého university v Olomouci, Vysoká škola báňská v Ostravě, matematicko-fyzikální fakulta University Karlovy, Ekonomický ústav ČSAV, Vysoká škola dopravní v Žilině, Státní výzkumný ústav pro stavbu strojů.

Dále se konaly dvě večerní panelové diskuse. První večer byl věnován novému vědnímu oboru — matematické teorii výpočtových procesů a systémů (computer science). Účastníci diskuse zdůraznili nutnost věnovat tomuto oboru zvýšenou pozornost a soustavně zajišťovat podmínky pro jeho intenzivní rozvíjení jak v oblasti výchovy tak i v oblasti výzkumu a aplikací. Druhý diskusní večer se pak hovořilo o organizaci a náplni celostátní konference československých matematiků, která se má konat koncem srpna 1974 v Ostravě.

Lze říci, že konference byla úspěšná. Byla na ní přesvědčivě dokumentována užitečnost matematických metod pro nejrůznější obory a její účastníci získali dobrý přehled o možnostech aplikací i o aplikacích skutečně prováděných. Nakonec účastníci přijali doporučení, aby se obdobné konference konaly pravidelně vždy po 5 letech, a aby byl systematicky sledován rozvoj aplikací matematiky v ČSSR, které přispívají významně k rozvoji našeho národního hospodářství a naší socialistické společnosti.

*Zbyněk Šidák*