

Aplikace matematiky

Jiří Jarník

Zprávy. Československá konference o diferenciálních rovnicích a jejich aplikacích

Aplikace matematiky, Vol. 23 (1978), No. 2, 160

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/103739>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1978

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

ČESKOSLOVENSKÁ KONFERENCE O DIFERENCIÁLNÍCH ROVNICÍCH
A JEJICH APLIKACÍCH

Ve dnech 22. — 26. srpna se konala v Praze mezinárodní konference o diferenciálních rovnicích a jejich aplikacích EQUADIFF 4. Tato konference, v pořadí již čtvrtá, úspěšně navázala na tradici, založenou již před patnácti lety a pokračující konferencemi v Bratislavě 1966 a v Brně 1972. Zájem o tyto konference jak mezi československými, tak i zahraničními odborníky ukazuje, že jejich tematika je stále přitažlivá.

Výzkum v oboru diferenciálních rovnic má v Československu dlouhou tradici. V Matematickém ústavu ČSAV brzy po jeho vzniku v r. 1952 byla založena dvě vědecká oddělení pro tuto oblast matematiky, a to pro obyčejné a parciální diferenciální rovnice. O málo později k nim přibýlo další, zabývající se numerickými metodami řešení. Důležitost teorie diferenciálních rovnic pro aplikace podnítila další rozvoj bádání v tomto směru. Dnes je v Československu vedle Prahy, Brna a Bratislavy řada dalších středisek, zabývajících se diferenciálními rovnicemi: jmenujme z nich alespoň Olomouc a Žilinu. Zvláštní pozornost je věnována moderním disciplinám, jako jsou různé typy funkcionálně diferenciálních rovnic a diferenciálních relací, operátorové rovnice, teorie automatické regulace a numerické metody.

Konferenci EQUADIFF 4 organizoval Matematický ústav ČSAV ve spolupráci s Matematicko-fyzikální fakultou UK v Praze, Přírodovědeckou fakultou UK v Bratislavě, Elektrotechnickou fakultou ČVUT v Praze a Vysokým učením technickým v Brně. Účastnilo se jí celkem 354 odborníků, z toho 187 ze zahraničí a 167 z Československa, a 49 doprovázejících osob. Vědecký program konference probíhal ve třech sekcích (obyčejné diferenciální rovnice, parciální diferenciální rovnice, numerické metody a aplikace). Těžištěm vědecké práce v sekcích byly čtyřicetiminutové přednášky, které předneslo celkem 59 pozvaných významných odborníků. Dalších 157 účastníků předneslo krátká sdělení. Plenární zasedání vyslechla pět přednášek (O. Borůvka, W. N. Everitt, I. Marek, J. Nečas, O. Olejník).

Konference poskytla desítkám československých pracovníků příležitost referovat o jejich vlastních výsledcích a seznámit se s prací zahraničních i ostatních domácích odborníků. Téměř všechny přednášky a sdělení čs. účastníků se týkaly některého úkolu státních programů základního výzkumu. Lze proto očekávat, že jednání konference příznivě ovlivní další postup řešení řady problémů, zejména v rámci hlavního úkolu I-5-1.

V rámci konference se uskutečnila i řada společenských akcí, které spolu s neformálními setkáními účastníků dále prohloubily přátelské vztahy mezi čs. a zahraničními pracovníky v této oblasti a umožnily zahraničním účastníkům poznat organizaci vědeckého i pedagogického života v Československu i památky a přírodní zajímavosti naší země.

Jiří Jarník