

News

Kybernetika, Vol. 23 (1987), No. 6, 527--528

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/125559>

Terms of use:

© Institute of Information Theory and Automation AS CR, 1987

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>

Biomathematics and Related Computational Problems

An international workshop under this title has been organized by the Universities of Naples and Salerno, National Research Council of Italy (CNR) and Italian Institute for Philosophical Studies, in Naples and Anacapri (the Isle of Capri) during the last week of May, 1987. The chairman of the organizing committee was Professor L. M. Ricciardi, who represented the well-known Naples school of biomathematics.

To a certain extent the organizers continued in a tradition created by two previous workshops (1967 Ravello, 1980 Salerno). This tradition is a result of systematical effort of organizers combined with the rapid development of biomathematics in Italy and especially in the Naples region. There were almost seventy contributions presented during the workshop and two round-table discussions performed. At the first sight the biological topics of the contributions were rather diverse; looking at them more closely, however, almost all of them can be classified into two groups, either neurophysiology or population biology. Both of them are traditional biomathematical areas with ever-growing interest in population models caused by ecological implications. The stochastic approach was applied only in approximately one quarter of contributions while the rest used the deterministic methods, namely the theory of the differential equations. Many of the presented papers were not only theoretical but also the real data were analyzed. Therefore some computational problems related to the theory were often in the centre of interest. This fact illustrates the influence of the highly developed computational technology on biomathematical research and vice versa many computational problems raised and solved primarily for biological applications can be well applied in other different research areas. The mentioned round-table discussions were devoted to such fascinating topics as: The perspectives of the

mathematical biology; The relation between mathematics and artificial intelligence. The participants representing sixteen countries were mainly from Italy, Japan and the U.S.A. In this way four participants from Czechoslovakia meant the fourth most numerous group. We can hope that this fact might enhance a greater interest of our mathematicians in biological applications.

Many interesting results and stimulating ideas were presented on the beautiful Isle of Capri during this perfectly organized workshop. Those, who were not present, can look forward to the proceedings of the workshop that should be published by Reidel publisher during the first half of the year 1988.

Věra Lánská

Symposium „Logica 87“

Ve dnech 20.—22. 5. 1987 se v Liblicích uskutečnilo první setkání československých logiků od r. 1953. Zúčastnilo se jej 38 odborníků z univerzitních a akademických pracovišť z Prahy, Brna, Bratislavy a Olomouce a z Ministerstva školství v Praze. Organizačně celou akci zajišťovalo oddělení logiky ÚFS ČSAV.

V úvodní přednášce I. Zapletal zdůraznil, že cílem symposia je obnovení spolupráce mezi „filosofickými“ a „matematickými“ logiky. Poté se během následujících dvou odpoledních a dvou dopoledních zasedání vystřídal 15 přednášejících. Z účastníků, přicházejících z „filosofických“ pracovišť, jmenujme alespoň Z. Zastávku z FF UK v Praze, který přednášel o klasiologii (nově vzniklé disciplině o metodách klasifikace vědeckých poznatků), V. Svobodu z ÚFS ČSAV, který, stejně jako J. Štěpán z PFF v Olomouci, se zaměřil na normativní logiku a P. Cmoreje z FF UK v Bratislavě, který přednášel o neverifikovatelných empirických proposicích. Vladimír Janák z Ped.F UP v Olomouci hovořil o své axiomatizaci teorie intenzionálů.

Dále bylo vysloveno několik přednášek týkajících se logických metod v umělé inteligenci. R. Bek z ČVUT přednášel o jednom z možných přístupů k modelování inferenci v expertních systémech s využitím fuzzy logiky. P. Štěpánek z MFF UK v Praze hovořil o programovacím jazyce PROLOG a skupina pracovníků z pražské university a ÚFS ČSAV, vedená Z. Hedrlínem, hovořila o novém přístupu ke strojové simulaci usuzování pomocí tzv. menotů. O. Demuth z MFF UK, P. Pudlák a J. Krajčiček z MÚ ČSAV přednesli souhrnné přednášky o některých odvětvích matematické logiky — konstruktivismu, teorii složitosti a modální logice. V těchto přehledech byly zachyceny základní otázky toho kterého oboru, a nejzávažnější výsledky klasické i nové. P. Vopěnka z MFF UK předložil úvahu o možných pohledech a formálních pojednáních pojmu nekonečna v přednášce „Matematika a reálný svět“. M. Pauza z ÚFS ČSAV nám umožnil historický exkurs ve své přednášce „Motiv „logického realismu“ v tradici ruského myšlení druhé poloviny 19. a počátku 20. století“.

Téměř všechny přednášky vyvolaly živou diskusi, svědčící o zájmu posluchačů. Důležitou součástí symposia byly i neoficiální rozhovory, probíhající v příjemných prostorách Liblického zámku. V rámci symposia se konalo zasedání předmětové komise pro logiku MŠ ČSR, která schválila osnovy výuky logiky na pedagogických a filosofických fakultách a projednávala možnosti rozšíření výuky logiky i na střední školy.

Z velkého odstupu mezi posledními dvěma setkáními československých logiků je patrné, že logika jako samostatná vědní disciplína stála u nás dlouho zcela mimo zájem. Proto, i když hodnotit takové setkání je ještě předčasně, už samotná jeho existence je důležitým počínem v životě československé logiky. V příštím roce by se mělo symposium opakovat. Do té doby je třeba se znovu zamyslet nad tím, jaký bude u nás další vývoj logiky, které je, ve srovnání s ostatními socialistickými i kapitalistickými zeměmi, dosud věnována velmi malá pozornost přes její význam v období rozvoje automatizace a vědeckotechnické revoluce vůbec.

Ivo Zapletal

