

Další zprávy

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 107 (1982), No. 2, 218--220

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/118111>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1982

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>

V. PRAŽSKÉ TOPOLOGICKÉ SYMPOSIUM

Ve dnech 24. až 28. srpna 1981 se v Praze konalo V. symposium o obecné topologii a jejich vztazích k moderní analýze a algebře. Symposium uspořádal Matematický ústav ČSAV ve spolupráci s matematicko-fyzikální fakultou University Karlovy, Matematickým ústavem SAV, matematicko-fyzikální fakultou University Komenského a Jednotou československých matematiků a fyziků. Kromě pořádajících institucí přispěly k úspěšnému průběhu symposia též České vysoké učení technické (fakulta elektrotechnická a fakulta jaderná a fyzikálně-inženýrská), přírodovědecká fakulta University J. E. Purkyně a přírodovědecká fakulta University Palackého. Symposiu poskytla finanční podporu Mezinárodní matematická unie. Přípravou symposia byl pověřen organizační výbor ve složení: J. Novák (předseda), Š. Schwarz a Z. Frolík (místopředsedové), B. Balcar, L. Bukovský, J. Hejzman, M. Hušek, M. Katětov, T. Katriňák, I. Kolář, J. Kolomý, V. Koutník, L. Mišík, J. Pelant, P. Pták, V. Pták, A. Pultr, A. Rázek, J. Reiterman, J. Rosický, M. Sekanina, P. Simon, V. Trnková, J. Vilimovský a P. Vrbová (členové).

Symposium se konalo v budově elektrotechnické fakulty ČVUT a zúčastnilo se ho 227 matematiků z 27 zemí, z toho 61 z Československa a 166 z těchto států: Polsko (31), SSSR (21), USA (16), Jugoslavie (12), NSR (11), Itálie (9), Holandsko (8), Maďarsko (8), Belgie (6), Bulharsko (6), Kanada (5), NDR (5), Řecko (5), Egypt (3), Západní Berlín (3), Finsko (2), Indie (2), Japonsko (2), Rakousko (2), Španělsko (2), Velká Británie (2), Dánsko (1), Irsko (1), Mexiko (1), Nový Zéland (1), Vietnam (1). Kromě toho bylo přítomno 37 doprovázejících osob.

Vědecký program symposia připravila programová komise ve složení Z. Frolík, M. Katětov a M. Hušek. Na symposiu bylo předneseno 34 hlavních přednášek pozvaných matematiků. Vzhledem k velkému počtu přihlášených sdělení se konaly pouze dvě plenární čtyřicetiminutové přednášky na zahájení a ukončení symposia. Ve dvou paralelních sekcích bylo prosloveno 10 čtyřicetiminutových a 18 třicetiminutových přednášek; ve čtyřech souběžných sekcích pak 4 třicetiminutové přednášky. Na přednášky navazovalo 133 patnáctiminutových sdělení účastníků symposia ve čtyřech sekcích. Na symposiu byly předneseny tyto přednášky:

1. Čtyřicetiminutové přednášky v plenu:

R. D. Anderson: Infinite-dimensional topology — the development of a theory

A. V. Archangelskij: The properties of spaces preserved by homeomorphisms and linear homeomorphisms of function spaces

2. Čtyřicetiminutové přednášky ve dvou sekcích:

B. Balcar a P. Simon: Cardinal invariants of Boolean spaces (přednesl B. Balcar)

B. Banaschewski: The power of the ultrafilter theorem

R. Engelking a E. Polová: Countable-dimensional spaces: a survey (přednesl R. Engelking)

Z. Frolík, M. Hušek, J. Pelant, V. Rödl a J. Vilimovský: Some recent results in uniform spaces (přednesl J. Pelant)

H. Herrlich: Categorical topology

I. Juhász: Recent developments on the S -space problem

J. van Mill: Weak P -points and other points in Čech-Stone compactifications

J. Nagata: Topics in dimension theory

J. de Vries: On products of G -compactifications

T. T. West: Decomposition of Fredholm operators

3. Třicetiminutové přednášky ve dvou sekcích:

Á. Császár: Complete extensions of quasiuniform spaces

Z. Čerin: Global properties of maps

M. M. Čoban: Algebry i některé voprosy teorij otobraženij

D. C. Demaria: On regular functions from a topological space to a graph

E. K. van Douwen: Continua and Čech-Stone remainders

V. V. Fedorčuk: Absolute retracts and some functors
S. Ferry: Homotopy, simple homotopy and compacta
D. H. Fremlin: Consequences of Martin's axiom
A. Hajnal: On the cardinality of quasihereditarily Lindelöf spaces
J. E. Jayne: First level Borel functions
J. Kolomý: Duality mapping and geometry of Banach spaces
S. Negrepointis: Analytic properties of Corson-compact spaces
P. J. Nyikos: Nonmetrizable manifolds
A. Okuyama: Some relationship between function spaces and hyperspaces by compact sets
R. Pol: Borel collections of countable-dimensional sets
E. V. Ščepin: On compacta defined by functors
H. Toruńczyk: Hilbert manifolds in topological groups and in convex subsets of Banach spaces
V. Trnková: Representation of semigroups by products of topological spaces

4. Třicetiminutové přednášky ve čtyřech sekcích:

J. Flachsmeier: On convergence of sets
R. Frič a *V. Koutník*: Sequential convergence since Kanpur conference (přednesl V. Koutník)
W. Gähler: A topological approach to general structure theory
D. Preiss: Finite dimensionality and derivation of measures.

Toto symposium bylo již páté v řadě topologických symposií, která se konají v Praze vždy po pěti letech. Po počátečním prudkém růstu se na posledních dvou symposiích počet účastníků relativně stabilizoval. Symposia se již tradičně účastní přední badatelé v oblasti obecné topologie a jejích aplikací. Také na pátém symposiu byla dobře zastoupena převážná většina všech směrů obecné topologie, v nichž se dnes intenzivně pracuje. Positivním rysem symposia bylo, že k hlavním přednáškám byl pozván větší počet mladých matematiků. Vcelku lze říci, že vědecká úroveň symposia byla vysoká.

V rámci symposia se konalo v pondělí 24. srpna odpoledne ve velké aule Karolína slavnostní zasedání věnované oslavě dvoustého výročí narození Bernarda Bolzana. Po vystoupení Kocianova kvarteta, které zahrálo Dvořákův smyčcový kvartet F-dur, vyslechli účastníci přednášky Dr. J. Foly, profesora D. Kurepy a docenta P. Vopěnky o významu Bolzanova díla. Po zasedání uspořádal rektor University Karlovy profesor Z. Češka, člen korespondent ČSAV, v místnostech Karolína besedu, na níž informoval účastníky o působení B. Bolzana na Karlově universitě.

U příležitosti symposia udělilo presidium ČSAV zlatou plaketu B. Bolzana za zásluhy v matematických vědách akademiku P. S. Alexandrovovi, profesoru R. D. Andersonovi a akademiku Á. Császárovi. Profesoru Andersonovi a akademiku Császárovi předal plakety předseda ČSAV akademik B. Kvasil při přijetí skupiny významných účastníků symposia v budově presidia ČSAV. Akademiku Alexandrovovi, který se bohužel nemohl symposia zúčastnit, bude plaketa předána v Moskvě.

Pro účastníky symposia a doprovázející osoby byl připraven bohatý společenský program. V úterý se konal společenský večer spojený s vyhlídkovou plavbou parníkem. Na středu odpoledne byla pro zájemce zajištěna prohlídka Prahy. Ve čtvrtek si účastníci poslechli v kostele sv. Klimenta varhanní koncert, na němž Petr Hájek přednesl skladby J. S. Bacha, P. Ebena a C. Francka. V pátek bylo symposium zakončeno závěrečnou večeří v hotelu International. V soboru si účastníci mohli prohlédnout památky české gotiky v Kutné Hoře a v Českém Šternberku. Kromě toho byly pro doprovázející osoby připraveny vycházky po Praze.

V pražské symposium proběhlo ve velmi přátelském ovzduší. Přispělo k rozvíjení vědecké spolupráce a poskytlo dobrý přehled o současném stavu a vývoji obecné topologie a jejích aplikací. Potvrdilo, že pražská topologická symposia, k nimž dal podnět Eduard Čech, patří mezi nejvýznamnější topologické konference ve světovém měřítku.

Václav Koutník, Praha

22. MMO

Dvaadvacátá Mezinárodní matematická olympiáda (MMO) se konala ve dnech 8.—20. července 1981 v hlavním městě USA Washingtonu za rekordní účasti 185 soutěžících žáků z 27 zemí: Austrálie, Belgie, Brazílie, Bulharska, Československa, Finska, Francie, Holandska, Izraele, Jugoslávie, Kanady, Kolumbie, Kuby, Lucemburska, Maďarska, Mexika, NSR, Polska, Rakouska, Rumunska, Řecka, SSSR, Švédska, Tunisu, USA, Velké Británie a Venezuely. Na MMO tak bylo poprvé zastoupeno všech pět kontinentů.

Československo vyslalo na 22. MMO pět žáků, kteří tu obstáli se ctí. Nejlepším z nich byl Jan Nekovář, absolvent gymnasia W. Piecka v Praze 2, který stejně jako na 21. MMO prošel i tentokráte celou soutěží beze ztráty bodu a získal tak jednu z prvních cen. Druhými cenami byly odměněny výkony dalších tří našich reprezentantů Igora Kříže, Jozefa Bednárika a Petra Coufa; pátý člen našeho družstva Jiří Sgall dostal třetí cenu.

Příští MMO se bude konat v Maďarsku.

František Zítek, Praha