

Další zprávy

*Časopis pro pěstování matematiky*, Vol. 112 (1987), No. 4, 425--426

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/108552>

## Terms of use:

© Institute of Mathematics 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>

## ŠESTÉ PRAŽSKÉ TOPOLOGICKÉ SYMPOSIUM

Ve dnech 25.—29. srpna 1986 se konalo v Praze šesté Symposium o obecné topologii a jejich vztazích k moderní analýze a algebře. Symposium uspořádal Matematický ústav ČSAV ve spolupráci s matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Karlovy, fakultou stavební a fakultou jadernou a fyzikálně-inženýrskou Českého vysokého učení technického, přírodovědeckou fakultou Univerzity J. E. Purkyně, Matematickým ústavem SAV, matematicko-fyzikální fakultou Univerzity Komenského a Jednotou československých matematiků a fyziků. Symposiu poskytly svou podporu též pedagogická fakulta Univerzity J. E. Purkyně a přírodovědecká fakulta Univerzity P. J. Šafářika. Přípravou symposia byl pověřen organizační výbor ve složení: Z. Frolík (předseda), L. Bukovský, M. Hušek a V. Koutník (místopředsedové), J. Vilimovský (tajemník), B. Balcar, J. Hejman, K. John, J. Kolomý, J. Lukeš, L. Mišík, T. Neubrunn, J. Pelant, P. Pták, V. Pták, A. Pultr, A. Rázek, J. Reiterman, V. Rödl, J. Rosický, M. Sekanina, P. Simon, V. Trnková a P. Vrbová (členové).

Symposium se konalo v budově stavební fakulty Českého vysokého učení technického a zúčastnilo se ho 220 matematiků z 29 zemí, z toho 50 z ČSSR a 170 z těchto států: Polsko (32), USA (26), Itálie (15), Jugoslávie (12), SSSR (12), NSR (10), Kanada (8), Maďarsko (7), Bulharsko (6), Finsko (6), Japonsko (5), NDR (4), Rakousko (4), Řecko (4), Holandsko (3), Indie (2), Velká Británie (2), Zimbabwe (2), Alžírsko (1), Belgie (1), Francie (1), Keňa (1), Kuwait (1), Rumunsko (1), Španělsko (1), Švýcarsko (1), Turecko (1), Západní Berlín (1). Kromě toho bylo přítomno 39 doprovázejících osob.

Symposium bylo zahájeno v pondělí 25. srpna v 9.30 hodin. V úvodním projevu poděkoval předseda organizačního výboru akademiku J. Novákovi za dlouholetou práci, kterou pro pražská topologická symposia vykonal ve funkci předsedy všech dosavadních pěti symposií. Poté následovala úvodní přednáška R. D. Andersona, který zhodnotil přínos pražských symposií pro vývoj obecné topologie v uplynulých pětadvaceti letech.

Vědecký program symposia připravila programová komise ve složení: Z. Frolík (předseda), M. Hušek (místopředseda), B. Balcar a J. Pelant (členové). Na symposiu bylo předneseno 35 hlavních přednášek pozvaných matematiků. Těžištěm symposia bylo 10 plenárních přednášek o hlavních směrech obecné topologie. Na ně navazovalo 13 přednášek ve dvou a 12 přednášek ve třech až čtyřech paralelních sekcích. Kromě toho přednesli účastníci 132 sdělení ve třech až čtyřech sekcích. Na symposiu byly předneseny tyto přednášky:

### 1. Plenární přednášky

- R. D. Anderson: General topology in the twenty-five years of the Prague Symposia
- A. V. Arhangel'skij: Some new approaches, results and problems in the theory of mappings
- E. K. van Douwen: Groups, maximal topologies and  $\beta X$
- Z. Frolík: Remarks to the development of topological descriptive theory
- I. Juhász: Cardinal functions on large subspaces
- E. Michael: Continuous selections avoiding a set
- J. van Mill: Local contractibility, cell-like maps, dimension, and Kuratowski's problem
- P. Nyikos: Progress on countably compact spaces
- R. Pol: Countable dimensional universal sets
- H. Toruńczyk: Finite-to-one restrictions of continuous functions

### 2. Přednášky ve dvou sekcích

- W. W. Comfort: Some unsolved problems in topological groups
- V. V. Fedorčuk: On some geometrical properties of the functor of probabilistic measures
- G. Gruenhage: On the existence of suborderable subspaces
- H. Herrlich: Hereditary topological constructs
- H. J. K. Junnila: On hereditarily metacompact spaces

- S. Negreponis*: Weakly stable Banach spaces  
*A. Pietsch*: A historical survey of the theory of infinite determinants  
*A. Pultr*: Some recent results of the theory of locales  
*J. T. Rogers, Jr.*: The ends of continua and the hyperbolic plane  
*C. Stegall*: Sequences of  $k$ -analytic functions  
*F. D. Tall*: Topological applications of supercompact and huge cardinals  
*S. Todorčević*: Topological aspects of the Ramsey theory for the uncountable  
*V. V. Uspenskij*: Why compact groups are dyadic?

### 3. Přednášky ve třech až čtyřech sekcích

- B. Balcar a P. Simon*: Nondistributivity and disjoint refinement in Boolean algebras (přednesl P. Simon)  
*H.-P. Butzmann*: Sequentially determined convergence spaces  
*G. Debs*: Using games in topology  
*A. Dow*: Reflection and forcing in topology  
*R. Frič a V. Koutník*: Completions of convergence groups (přednesl V. Koutník)  
*M. Hušek a J. de Vries*: Compactifications of products of topological semigroups (přednesl M. Hušek)  
*R. D. Mauldin*: Random topological objects  
*S. Nedeř*: Inverse selection theorem  
*J. Pelant*: Remarks on Isbell's semiproducts  
*W. Tholen*: Diagonal theorems in topology and elsewhere  
*G. Tironi*: On pseudo-radial and almost-radial spaces  
*V. Trnková*: Representations in categories of continuous structures

Během uplynulých dvaceti pěti let se pražská symposia stala již tradicí a pojmem v obecné topologii a jejích aplikacích, zejména v analýze. Šesté symposium na tuto tradici úspěšně navázalo a mělo vysokou vědeckou úroveň. Kromě předních světových odborníků se ho zúčastnila i řada mladých matematiků. V programu symposia byly zastoupeny prakticky všechny směry, v nichž se dnes intenzivně pracuje. Poněkud slabší byla účast v geometrické topologii a teorii „tvarů“ (shape theory), těmto oborům byla věnována specializovaná konference v Jugoslávii, která se konala nedlouho po symposiu.

Pro účastníky symposia a doprovázející osoby byl připraven pestrý společenský program. V úterý večer byl uspořádán společenský večer spojený s vyhlídkovou plavbou parníkem. Ve středu odpoledne byla pro zájemce zajištěna prohlídka Prahy. Ve čtvrtek večer si účastníci symposia poslechli varhanní koncert profesora Krušiny v kostele sv. Klimenta. V pátek bylo symposium zakončeno závěrečnou večeří v Paláci kultury. V sobotu se konal celodenní výlet do Českého ráje. Kromě toho byly pro doprovázející osoby připraveny vycházky po Praze.

Šesté pražské topologické symposium proběhlo ve velmi srdečné atmosféře. Poskytlo dobrý obraz o stavu a vývoji obecné topologie. Svědčí o tom hodnocení předních zahraničních badatelů. Uvedme alespoň citát z dopisu profesora W. W. Comforta: „Despite the proliferation of valuable topological conferences about the world, the Prague Symposia remain the bench-mark against which others must be measured in terms of scientific value and social ambience“.

*Zdeněk Frolík, Václav Koutník, Praha*