

Další zprávy

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 92 (1967), No. 2, 243--246

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/108137>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1967

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>

DRUHÉ PRAŽSKÉ TOPOLOGICKÉ SYMPOSIUM

Ve dnech 30. srpna až 4. září 1966 uspořádala Československá akademie věd v Praze Symposium o obecné topologii a jejích vztazích k moderní analýze a algebře. Toto symposium navazuje na symposium, které se konalo před pěti lety pod stejným názvem rovněž v Praze a které se setkala s příznivým ohlasem u zahraničních matematiků. Přípravou symposia byl pověřen organizační výbor ve složení: předseda — akademik J. NOVÁK, místopředseda — akademik M. KATĚTOV, členové — Z. FROLÍK DrSc., prof. V. PTÁK DrSc., doc. M. SEKANINA CSc., akademik Š. SCHWARZ, tajemníci — M. HUŠEK CSc. a V. KOUTNÍK CSc.

Symposia se zúčastnilo celkem 131 matematiků ze 17 států, z toho 41 z Československa a 90 ze zahraničí — USA (18), NDR (15), SSSR (15), Polsko (8), Itálie (7), Jugoslavie (4), NSR (4), Holandsko (3), Kanada (3), Maďarsko (3), Velká Británie (3), Bulharsko (2), Japonsko (2), Francie (1), Kuba (1), Řecko (1). 26 zahraničních a 17 československých matematiků se zúčastnilo již topologického symposia v r. 1961. Někteří zahraniční účastníci byli doprovázeni rodinnými příslušníky.

Symposium se konalo v budově elektrotechnické fakulty Českého vysokého učení technického v Praze. Symposium zahájil v úterý 30. srpna jménem organizačního výboru akademik J. NOVÁK. Potom pozdravili účastníky akademik Š. SCHWARZ jménem Československé akademie věd a akademik V. JARNÍK jménem vědeckého kolegia matematiky ČSAV.

Vědecký program symposia se skládal z přehledných přednášek v plenu a z vědeckých sdělení přednesených ve dvou paralelních sekcích A a B. V sobotu byla zřízena ještě třetí sekce C. Celkem bylo předneseno 11 přehledných referátů a 74 sdělení v sekcích. Sdělení přednesená na symposiu se týkala všech oblastí obecné topologie a jejích aplikací.

V seznamu sdělení značí písmeno P přehledné přednášky, písmena A, B a C jednotlivé sekce; e-li autorů více, je ten, který sdělení přednesl, uveden na prvním místě.

Úterý 30. srpna dopoledne:

P: R. H. Bing (Madison): A hereditarily infinite dimensional space.

A: K. Kuratowski (Warszawa): On discontinuous selectors. — R. Engelking (Warszawa): Quelques démonstrations nouvelles dans la théorie des ensembles boréliens. — Z. Frolík (Praha): Baire sets which are Borelian subspaces. — G. Grimeisen (Stuttgart): The quotient topology as a trace of the power topology. — G. Aquaro (Bari): Point countable open coverings in countably compact spaces.

B: D. Zaremba-Szczepkiewicz (Warszawa): Some dimensional properties of decompositions. — V. Kuzminov (Novosibirsk): Nekotoryje svojstva kogomologičeskich razmernostej kompaktoŭ. — I. Švedov (Novosibirsk): Razmernost i mjagkie pučki. — A. Zarelua (Novosibirsk): O konečno-kratnyh otobraženijach. — D. Adnadjević (Beograd): O razmernosti dm topologičeskich prostranstv. — J. Hejzman (Praha): Uniform dimension of mappings.

Úterý 30. srpna odpoledne:

P: P. Alexandroff a V. Ponomarev (Moskva): Projekcionnyje spektry. — M. Katětov (Praha): Convergence structures.

A: K. Császár (Budapest): Abgeschwächte Trennungsaxiome. — E. Deák (Budapest) (přednesl A. Császár): Richtungsräume und Richtungsdimension. — D. Kurepa (Beograd): On numerical and non numerical ecart respectively. — V. Koutník (Praha): On convergence topologies. — Dinh-Nho-Chuông (Hanoi) (přednesl Ju. M. Smirnov): Preclosed multivalued mappings.

B: H. Koch (Berlin): On free operator- p -groups. — A. B. Paalman de Miranda (Amsterdam): Graph-representation of semigroups. — P. Vopěnka (Praha): Topologičeskije metody v aksiomatičeskoj teorii množestv. — L. Bukovský (Košice): Ensembles boréliens dans un espace métrique séparable et l'hypothèse de Luzin. — K. Hrbáček (Praha): Measurable cardinals in axiomatic set theories.

Středa 31. srpna dopoledne:

P: *Ju. M. Smirnov* (Moskva): Blizost' i postroenie bikompaktnych rassirenij s zaraněje zadanymi svojstvami. — *D. A. Edwards* (Oxford): On separation and approximation of real functions defined on a Choquet simplex.

A: *M. Atsuji* (Saitama): Remark on product spaces. — *H. Tamano* (Kyoto): Normality and product spaces. — *J. Mioduszewski* a *L. Rudolf* (Wrocław): A formal construction of projective resolutions of completely regular spaces. — *A. Archangelskij* (Moskva): On results concerning k -spaces. — *I. Juhász* (Budapest): Remarks on a theorem of B. Pospíšil.

B: *M. Jerison* (Lafayette): Algebras of germs of Fourier transforms. — *P. H. Doyle* (Kent) (přednesl *T. N. Bhargava*): On finite T_0 -spaces. — *L. Budach* (Berlin): Relations between certain topologies of Noetherian rings. — *K. Hasse* (Berlin): Homogeneous topologies in polynomial rings over Noetherian rings. — *S. Ciampa* (Pisa): Differential structures.

Středa 31. srpna odpoledne:

P: *S. Mardešić* (Zagreb): On the Hahn-Mazurkiewicz problem in non-metric spaces. — *V. Pták* (Praha): Extensions of topological spaces.

A: *C. H. Dowker* a *D. Papert* (London): On Urysohn's lemma. — *W. Rinow* (Greifswald): Bemerkungen zu den uniformen Strukturen. — *Z. Mamuzić* (Beograd): Note sur les espaces de voisinage (V) et les ordres semi-topogènes. — *A. Ivanov* a *V. Ivanova* (Leningrad): Otnošenija smežnosti i H -zamknutyje rassirenija. — *N. Hadžiivanov* (Sofia): O kompaktifikaciji prostranstv blizosti.

B: *H. G. Bothe* (Greifswald): A fixed curve in E^3 . — *D. G. Bourgin* (Houston): Some equivariant mappings of spheres. — *R. E. DeMarr* (Seattle): Order structures and topological structures. — *M. Novotný* (Brno): Idealtopologien auf geordneten Mengen. — *M. Sekanina* (Brno): Topologies compatible with ordering.

Pátek 2. září dopoledne:

P: *R. D. Anderson* (Baton Rouge): Some special methods of homeomorphism theory in infinite dimensional topology. — *G. Čogošvili* (Tbilisi): O prjamyh i obratnyh predelach sistemy grupp i prostranstv i ich primenenijach.

A: *J. Schmidt* (Bonn): Symmetric approach to the fundamental notions of general topology. — *E. Wattel*, *J. de Groot* a *E. A. Strecker* (Amsterdam): The compactness operator in general topology. — *Z. Hedrlín*, *A. Pultr* a *V. Trnková* (Praha): Categories in set topology. — *M. Hušek* (Praha): Categorical methods in topology.

B: *G. Maibaum* (Dresden): Zum Eigenwertproblem bei analytischen operatorwertigen Funktionen, deren Koeffizienten positive Operatoren sind. — *H. Boseck* (Berlin): Two classes of almost periodic functions on topological T_0 -groups. — *B. Gramsch* (Mainz): Integration in topologischen Vektorräumen und lokal p -konvexen Algebren. — *K. H. Hofmann* (New Orleans): Gelfand-Naimark theorems for non-commutative topological rings.

Pátek 2. září odpoledne:

P: *L. Keldyš* a *A. Černavskij* (Moskva): Topologičeskije vloženiya v Evklidovo prostranstvo.

A: *O. Lokucievskij* (Moskva): K teorii razmernosti. — *J. Segal* (Seattle): A new dimension type. — *A. Sobczyk* (Clemson): The simple dimension of a topological space. — *B. Levšenko* a *Ju. M. Smirnov* (Moskva): Ješče odin kriterij nulmernosti. — *R. Duda* (Warszawa): Some new concepts of dimension and their generalization. — *S. Zervos* (Athens): Algebraic generalization of the topological theorems of Bolzano and Weierstrass.

B: *F. Kuhner* (Karl-Marx-Stadt): Über ein Konvergenzprinzip bei Spektralzerlegungen. — *H. Poppe* (Berlin): Ein Kompaktheitskriterium für Abbildungsräume mit einer verallgemeinerten uniformen Struktur. — *D. E. Wulbert* (Austin): Structure of Tchebychev sets. — *I. Kluvánek* (Košice): Charakterization of Fourier-Stieltjes transforms of vector-valued measures. — *B. Riečan* (Bratislava): On measurable sets in topological spaces. — *S. Tomášek* (Liberec): Über eine Klasse lokalkonvexer Räume.

Sobota 3. září dopoledne:

A: *B. Banaschewski* (Hamilton): Projective covers in certain categories of topological spaces. — *C. E. Aull* (Blacksburg): Paracompact subsets. — *V. Ponomarev* (Moskva): Dve teoremy deskriptivnoj teorii množestv v soveršenno normalnych prostranstvach. — *B. Efimov* (Moskva): Ekstremalnaja nesvjaznost i diadičnosť. — *J. Flachsmeyer* (Berlin): Über die Realisierung von Boole-Algebren als Boole-Algebren regulär offener Mengen.

B: *J. C. Abbott* (Annapolis): Remark on an algebraic structure for a topology. — *V. Boltjanskij* (Moskva): K axiomatike teorii verojatnostej. — *A. Császár* (Budapest): Syntopogene Halbgruppen. — *I. Prodanov* (Sofia): Kompaktnyje predstavlenija nepreryvnych algebraičeskich struktur.

C: *C. Silva Rehermann* (Habana): Sur une généralization de la propriété de Darboux. — *R. Schori* (Baton Rouge): Spaces universal with respect to certain properties. — *V. Nollau* (Dresden): Über die Potenzen A^z ($0 \leq z \leq 1$) eines abgeschlossenen Operators A in einem Banach Raum. — *O. Kowalski* (Brno): Orbity grupp preobrazovanij na Grassmanovyh mnogoobrazijach.

P: *L. Gillman* (Rochester): The space βN and the continuum hypothesis.

Většina přehledných přednášek a sdělení bude uveřejněna v sborníku symposia, který vydá v roce 1967 Academia, nakladatelství ČSAV. Některé z nich budou otištěny pod jiným názvem nebo v jiném jazyce.

Symposium bylo zakončeno v sobotu 3. září. Na závěrečném zasedání promluvili P. ALEXANDROFF a R. H. BING.

Během symposia byl pro účastníky uspořádán kulturní program. Ve volný den ve čtvrtek si prohlédli Prahu a v neděli byl uspořádán výlet do jižních Čech s prohlídkou zámků na Konopišti a na Hluboké. Ve čtvrtek přijal některé účastníky symposia náměstek ministra školství a kultury F. KAHUDA ve Valdštejnském paláci. V pátek uspořádal pro významné účastníky symposia předseda ČSAV F. ŠORM recepci v hotelu International. V sobotu se konala závěrečná společná večeře v hotelu International.

Symposium probíhalo ve velmi přátelském ovzduší. Přispělo k rozvíjení vědecké spolupráce a poskytlo přehled o současném stavu a vývoji obecné topologie. Na závěrečném zasedání bylo příznivě oceněno, že ČSAV se z podnětu E. Čecha ujala pořádání symposií o obecné topologii. Zdá se, že by bylo vhodné v této tradici pokračovat a uspořádat v Praze v roce 1971 třetí topologické symposium.

Václav Koutník, Praha

SLAVNOSTNÍ ZASEDÁNÍ K 250. VÝROČÍ ÚMRTÍ G. W. LEIBNIZE

Z iniciativy Společnosti pro dějiny věd a techniky a Jednoty čs. matematiků a fyziků se konalo 19. prosince 1966 slavnostní zasedání věnované životu a dílu GOTTFRIEDA WILHELMA LEIBNIZE a svolané ku příležitosti 250. výročí Leibnizova úmrtí (1. 7. 1646 — 14. 11. 1716). V úvodním slově vyzvedl akademik V. KOŘÍNEK hlavní zásluhy Leibnizovy pro rozvoj matematiky, ať již jako jednoho z tvůrců infinitesimálního počtu či jako předchůdce studia matematické logiky či topologie. Ve vlastním referátu se Dr L. Nový pokusil načrtnout celkový obraz rozsáhlé a mnohotvárné činnosti Leibnize jako politika, diplomata, teologa a vědce. Zvlášť se zabýval postavením Leibnize v době dovršení vědecké revoluce 17. století, kdy Leibniz je sice součastníkem Newtonovým, ovšem k vědě přistupoval způsobem zcela speciálním, silně ovlivněným podmínkami Německa po třicetileté válce, v nichž vyrůstal.

Luboš Nový, Praha

NÁVŠTĚVA PROF. DUMITRU FIRESCU V ČSSR

Ve dnech 5.—19. října 1966 byl hostem Matematického ústavu ČSAV prof. DUMITRU FIRESCU DrSc. z Bukurešti. Během svého pobytu navštívil naše některá vědecká pracoviště a setkal se s řadou vědeckých a odborných pracovníků. V rámci JČMF přednesl dne 13. října 1966 v knihovně MÚ ČSAV přednášku pod názvem „*Sur un modèle stochastique de l'hématopoïèse*“.

Miloslav Nosál, Praha

OBHAJOBY A DISERTAČNÍ PRÁCE DOKTORŮ A KANDIDÁTŮ VĚD

Před komisí pro obhajoby doktorských disertačních prací obhájil dne 15. prosince 1966 Ing. VÁCLAV DOLEŽAL, CSc., práci na téma: „Analýza lineárních dynamických soustav s proměnnými prvky“.

Před komisí pro obhajoby kandidátských disertačních prací obhájil dne 12. října 1966 MILAN KOČANDRLE práci na téma: „Diferenciální geometrie variet v afinním prostoru s tensorovou strukturou.“

Redakce

JMENOVÁNÍ

Ministr školství a kultury jmenoval s účinností od 1. dubna 1966 RNDr. ERICHA BARVÍNKA CSc. a s účinností od 1. srpna 1966 RNDr. JIŘÍHO FÁBERU CSc. docenty pro obor matematiky

Redakce

PŘEDNÁŠKY A DISKUSE

pořádané JČMF, matematicko-fyzikální fakultou Karlovy university a Matematickým ústavem ČSAV v Praze:

19. 5. 1966: *J. Reichardt* (Berlín): Erfassung der Wirklichkeit durch mathematische Modelle.
3. 6. 1966: *S. Mandelbrojt* (Paříž): L'arithmétique dans l'analyse harmonique.
6. 6. 1966: *S. Mandelbrojt* (Paříž): Fonctions entières et transformées de Fourier.
12. 9. 1966: *P. C. Parks* (Coventry): About the Lyapunov second method. A new applications on a technical problems.
13. 9. 1966: *Г. И. Марчук* (Новосибирск): Вычислительные методы математической физики, I.
19. 9. 1966: *Г. И. Марчук* (Новосибирск): Вычислительные методы математической физики, II.
19. 9. 1966: *F. W. Bauer* (Frankfurt n. Mohanam): On quotient-categories.
13. 10. 1966: *D. Firescu* (Bukurešť): Sur un modèle stochastique de l'hématopoïèse.
13. 10. 1966: *M. Haimovici* (Iași): On elastic plates.
7. 11. 1966: *H. G. Garnir* (Liège): Structure des fonctions a valeurs vectorielles integrables dans une limite inductive.
8. 11. 1966: *H. G. Garnir* (Liège): Méthodes constructives dans les algèbres de Banach.
14. 11. 1966: *В. Б. Коротков* (Новосибирск): Интегральные операторы с ядром типа Карлемана.
8. 12. 1966: *W. Schmidt*: Führende Ideale in lokalen Ringen.
21. 12. 1966: *E. Hlawka* (Viedeň): Interpolation bei analytischen Funktionen.

Redakce