

Další zprávy

Časopis pro pěstování matematiky, Vol. 100 (1975), No. 2, 214--216

Persistent URL: <http://dml.cz/dmlcz/108763>

Terms of use:

© Institute of Mathematics AS CR, 1975

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>

svými projevy a činy i celou svou činností ve vedoucích funkcích v ČSAV i mimo ni. V tomto duchu působí také na své mladší spolupracovníky a žáky.

Zásluhy akademika Nováka o vědu byly již několikrát oceněny. V r. 1965 mu byl propůjčen Řád práce, v r. 1970 Zlatá plaketa B. Bolzana. Palackého universita mu udělila v r. 1968 zlatou a v r. 1973 Pamětní medaili.

DOPLNĚK K SEZNAMU PRACÍ AKADEMIKA JOSEFA NOVÁKA

- [45] On convergence spaces and their sequential envelopes. *Czechoslovak Math. J.* 15 (90) (1965), 74–100.
- [46] Eine Bemerkung zum Begriff der topologischen Konvergenzgruppen. *Simposio di Topologia (Messina, 1964)*. Edizioni Oderisi, Gubbio, 1965, 71–74.
- [47] O vlivu selekce monohybridů na genové složení potomků. *Živočišná výroba, zvláštní číslo 1*, 1965, 169–188.
- [48] a) On a convergence topological ring of couples of disjoint sets. *Nachr. Österreich. Math. Gesellsch.* 19 (79) (1965), 50.
b) Extension theory of convergence structures and its application to probability theory. *Contributions to Extension Theory of Topological Structures (Proc. Sympos., Berlin, 1967)*. Deutsch. Verlag. Wissensch., Berlin, 1969, 171–172.
- [49] On topological convergence rings. *Atti del' VIII Congresso dell'Unione Matematica Italiana (Trieste, 1967)*, Bologna, 1968, 417–418.
- [50] On sequential envelopes defined by means of certain classes of continuous functions. *Czechoslovak Math. J.* 18 (93) (1968), 450–456.
- [51] On some topological spaces represented by systems of sets. *Proc. Internat. Sympos. on Topology and its Applications (Herceg-Noví, 1968)*. Savez Društava Mat. Fiz. i Astronom., Beograd, 1969, 269–270.
- [52] On probabilities defined on a certain class of non-Boolean algebras. VII. Österreichischer Mathematikerkongress (Linz, 1968). *Nachr. Österreich. Math. Gesellsch.* 23 (91) (1970) 89–90.
- [53] On convergence groups. *Czechoslovak Math. J.* 20 (95), (1970), 357–374.
- [54] On some problems concerning the convergence spaces and groups. *General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra (Proc. Conf., Kanpur, 1968)*. Academia, Praha, 1971, 219–229.
- [55] On some topologies defined by a class of real-valued functions. *General Topology and Appl.* 1 (1971), 247–251.
- [56] On completions of convergence commutative groups. *General Topology and its Relations to Modern Analysis and Algebra, III (Proc. Third Prague Topological Sympos., 1971)*. Academia, Praha, 1972, 335–340.
- [57] a) On side points in compact Hausdorff spaces. *Proc. Internat. Sympos. on Topology and its Applications (Buďva, 1972)*. Savez Društava Mat. Fiz. i Astronom., Beograd, 1973, 184.
b) On side points in compact Hausdorff spaces. *General Topology and Appl.* (v tisku).

XVI. MEDZINÁRODNÁ MATEMATICKÁ OLYMPIÁDA

V dňoch 4.–17. 7. 1974 sa v NDR konala už XVI. MMO, ktorej poriadateľmi boli Ministerstvo školstva NDR, Mathematische Gesellschaft der DDR a Ústredný výbor FDJ. Súťaž sa zúčastnil rekordný počet krajín: Bulharsko, ČSSR, Fínsko, Francúzsko, Holandsko, Juhoslávia, Kuba,

Maďarsko, Mongolsko, NDR, Poľsko, Rakúsko, Rumunsko, Švédsko, Veľká Británia, Vietnamská demokratická republika, USA a ZSSR. S výnimkou Kuby a VDR boli všetky družstvá osemčlenné. Po prvý raz sa na MMO zúčastnili družstvá USA a VDR a obe dosiahli veľmi dobré výsledky.

Vlastná súťaž sa konala v Erfurte, kde po 2 dni riešilo 140 účastníkov súťaže celkom 6 pomerne náročných matematických úloh z elementárnej matematiky. Na riešenie 3 úloh mali každý deň 4 hodiny čistého času. Podľa dosiahnutých výsledkov bolo na záver súťaže odmenených 71 žiakov, z toho 10 dostalo I. cenu, 24 II. a 37 III. cenu. Okrem toho 3 žiaci dostali zvláštne ceny za originálne a zvlášť elegantné riešenia niektorých úloh.

Zo zúčastnených družstiev dosiahlo najlepšie výsledky — ako je tomu už niekoľko rokov — družstvo ZSSR. Na ďalších miestach v neoficiálnom hodnotení krajín skončili: USA, Maďarsko, NDR, Juhoslávia, Rakúsko, Rumunsko, Francúzsko, Veľká Británia, Švédsko, Bulharsko, ČSSR, VDR, Poľsko, Holandsko, Fínsko, Kuba, Mongolsko.

Československé družstvo v zložení Balanda (Č. Těšín), Kindlmann (Č. Budějovice), Navrátil (Olomouc), Širáň (Bratislava), Trlífaj (Praha), Valášek (Praha), Vencovská (Praha), Voldřich (Vimperk) dosiahlo celkom 158 bodov z 320 možných a 2 z jeho členov: Alena Vencovská a Pavel Kindlmann, získali III. cenu.

Po organizačnej stránke bola XVI. MMO pripravená veľmi dobre. Popri vynikajúcej odbornej príprave bola značná pozornosť venovaná tiež stránke spoločenskej. Účastníci olympiády sa mali možnosť zoznámiť tiež s viacerými mestami hostiteľskej krajiny a s ich pamätihodnosťami. Okrem dejiska súťaže Erfurtu to boli predovšetkým Vymar, Oberhof, Suhl, Eisenach, Wartburg, Buchenwald, Postupim a v neposlednej miere hlavné mesto NDR — Berlín, kde sa uskutočnilo slávnostné zakončenie súťaže a vyhlásenie výsledkov. XVI. MMO sa stretávala v hostiteľskej krajine tiež s primeranou pozornosťou dennej tlače a ostatných masovokomunikačných prostriedkov.

Počas svojho pobytu na olympiáde mali možnosť nádejné matematické talenty nadviazať celý rad vzájomných priateľstiev, ktoré sa môžu stať veľmi dobrým základom pre budúcu úspešnú spoluprácu.

Budúca — XVII. MMO sa uskutoční v júli 1975 v Bulharsku alebo v Mongolskej ľudovej republike.

Jozef Moravčík, Žilina

LETNÁ ŠKOLA „DIFFORD — 74“

Stalo sa už dobrým zvykom trochu vyplniť dlhú medzeru medzi konferenciami „Equadiff“ usporiadaním letných škôl z obyčajných diferenciálnych rovníc zhruba v jej prostriedku. Takýmito akciami boli letná škola v r. 1965 v Jeseníkoch a letná škola v r. 1970 v Krpáčovej, na ktorú letná škola „DIFFORD — 74“, ktorá sa konala od 23. do 28. 9. 1974 v Starej Lesnej vo Vysokých Tatrách a ktorú usporiadal Matematický ústav SAV v spolupráci s ďalšími štyrma inštitúciami na Slovensku i v českých zemiach, naväzovala.

Koncepcia týchto letných škôl sa už ustálila: ťažiskom programu sú prednášky, resp. série prednášok pozvaných popredných odborníkov zo zahraničia pre československých účastníkov. Hlavnou myšlienkou je tu umožniť intenzívny kontakt s nimi širokému fóru pracovníkov z ČSSR v oblasti obyčajných diferenciálnych rovníc, o ktorého existencii iste nemožno pochybovať.

Toho roku prišlo do Starej Lesnej 62 účastníkov z ČSSR, traja z Maďarska a po jednom z Poľska, Rumunska a ZAR. Z pozvaných prednášateľov zo zahraničia prišli ôsmi: štyria zo ZSSR, po jednom z Belgicka, NSR, Poľska a Talianska. Patrí im naša vďaka za to, že pripravili skutočne veľmi hodnotné prednášky a najmä za to, že neodmietli našu prosbu, aby k nim vypracovali písomné texty. Ďalšia naša vďaka patrí pracovníkom Prírodovedeckej fakulty UJEP a ich tlačového strediska, ktorí ich vydanie na úrovni umožnili.

Na letnej škole odzneli nasledovné prednášky:

- V. A. BLAGODATSKICH (ZSSR): *Niektoré vety o diferenciálnych inklúziách* — prehľad (3 hod.)
A. CELLINA (Taliansko): *Obyčajné diferenciálne rovnice v Banachových priestoroch* (2 1/2 hod.)
I. T. KIGURADZE (ZSSR): *K teórii nelineárnych dvojbodových okrajových úloh* (3 hod.)
H. W. KNOBLOCH (NSR): *Linearizácia a integrálne variety pre obyčajné diferenciálne rovnice* (2 1/2 hod.)
Pontrjaginov princíp maxima pre problémy s ohraničeniami na stavové premenné (1 hod.)
J. MAWHIN (Belgicko): *Nelineárna funkcionálna analýza a periodické riešenia obyčajných diferenciálnych rovníc* (3 hod.)
A. D. MYŠKIS (ZSSR): *Rovnice kapilárnej rovnováhy a nebersteinovské okrajové úlohy* (2 hod.)
Systémy s prepínaním (1 hod.)
C. OLECH (Poľsko): *Existencia riešení nekonvexných orientorových polí* (1 hod.)
Existencia oprímálnych riadení (1 hod.)
JU. A. RJABOV (ZSSR): *Rovnice s malým parametrom pri najvyššej derivácii* (1 hod.)
Numericky analytické periodické riešenia (1 hod.)
Nelineárne rovnice s malým oneskorením (1 hod.)

Účastníci našli v Školskom a rehabilitačnom stredisku Východoslovenských energetických závodov veľmi príhodné prostredie s peknou prednáškovou miestnosťou. Aj počasie škole prialo: prvých 5 dní nám pripomínalo, že z hľadiska kalendára neprichodí školu nazývať letnou, čím znižovalo pokušenie chodiť za školu; zato posledný deň to vynahradil a môže slúžiť ako výchovné memento pre tých, ktorým vždy pôsobí ťažkosť vydržať do konca.

Je zaujímavé, že hoci prednášateľom bola daná voľnosť vo výbere témy a výber prenášateľov tiež nebol veľmi systematický (u prednášateľov zo zahraničia by sotva bolo možné také niečo žiadať), napokon sa medzi prednáškami objavilo dosť vzájomných súvislostí. Ak to bola náhoda, mali sme šťastie; ak v tom však bolo kus zákonitosti, tým lepšie pre matematiku.

Účastníci sa zhodli na tom, že škola sa vydarila a že bude i v budúcnosti užitočné v ich tradícii pokračovať.

Pavol Brunovský, Bratislava

OBHAJOBY A DISERTAČNÍ PRÁCE DOKTORŮ A KANDIDÁTŮ VĚD

Před komisí pro obhajoby doktorských disertačních prací obhájil dne 19. listopadu 1974 PhDr. ERNEST JUCOVIČ, CSc., práci na téma: „O kombinatorickéj štruktúre máp na orientovateľných plochách“.

Před komisemi pro obhajoby kandidátských disertačních prací obhájili dne 18. června 1974 vietnamský státní příslušník PHAM VAN KIEU práci na téma: „The central limit theorem for controlled Markov and semi-Markov processes“, dne 17. září 1974 OTA ŠMÍD práci na téma: „Lineární systémy a diferenciální operátory“, dne 19. září 1974 RNDr. MIROSLAV HLADKÝ práci na téma: „Zobecnění precedenčních relací a gramatik“, dne 20. listopadu 1974 RNDr. STANISLAV ŠMAKAL práci na téma: „Uzavřené prostorové křivky“, dne 26. listopadu 1974 MIROSLAV DONT práci na téma: „Fredholmova metoda a rovnice vedení tepla“ a JAROSLAV PELANT práci na téma: „Vztahy mezi různými typy zobecněných řešení obyčejných diferenciálních rovnic“ a dne 4. prosince 1974 RNDr. ANNA NEUBRUNNOVÁ práci na téma: „O zovšeobecnění pojmu spojitosti funkcie“ a RNDr. FRANTIŠEK ŠIŠOLÁK práci na téma: „O ohraničenosti řešení diferenciálních rovnic s oneskoreným argumentem“.

Redakce