



## TLAČOVÁ SPRÁVA

Košice, 15. júl 2013

### **V Košiciach sa stretli svetoví matematici na 7. medzinárodnom českom a slovenskom sympóziu o teórii grafov, kombinatorike, algoritmoch a ich aplikáciách**

V uplynulom týždni sa v Košiciach uskutočnilo 7. Medzinárodné české a slovenské sympóziu o teórii grafov, kombinatorike, algoritmoch a ich aplikáciách (Seventh Czech-Slovak International Symposium on Graph Theory, Combinatorics, Algorithms and Applications). Konalo sa od pondelka rána do soboty pri príležitosti 50. výročia zorganizovania prvej skutočnej medzinárodnej konferencie v spomínaných oblastiach vo svete vôbec a organizovala ho Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach v spolupráci s Technickou univerzitou Košice.

*„Prvé takéto sympóziu sa konalo v roku 1963 na Slovensku, na zámku v Smoleniciach pri Trnave a ukázalo sa ako veľmi významné z hľadiska ďalšieho celosvetového rozvoja teórie grafov, kombinatoriky, teórie algoritmov a ich aplikácií. Výrazne ovplyvnilo aj rozvoj diskkrétnej matematiky na Slovensku a v Čechách,“* hovorí vedúci Oddelenia diskkrétnej matematiky Ústavu matematických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach prof. RNDr. Stanislav Jendroľ, DrSc.

Spomínaná oblasť matematiky je jednou zo základných súčastí súčasnej teoretickej informatiky, vďaka ktorej sa informačné technológie stali neodmysliteľnou súčasťou nášho každodenného života. Zasadnením sa významného slovenského matematika profesora Ernesta Jucoviča, účastníka spomínanej smolenickej konferencie, sa začala spomínaná oblasť diskkrétnej matematiky úspešne rozvíjať aj v Košiciach.

*„Za ostatné polstoročie sa Košice stali jedným z (neformálnych) svetových centier, na ktorých sa pestuje diskrétna matematika. Bolo celkom prirodzené, že diskrétni matematici z košických univerzít, pracujúci v rámci Košického kombinatorického seminára (KOKOS-u) vzali na seba zodpovednosť zorganizovať jubilejnú konferenciu na Slovensku, v Košiciach. Košického sympózia sa zúčastnilo viac ako 160 odborníkov z 27 krajín celého sveta vrátane USA, Japonska, Číny, Ruska, Nemecka, Francúzka, Veľkej Británie a Indonézie. Na konferencii odznelo 12 pozvaných jednogodinových prednášok prednesených rečníkmi, ktorí patria k svetovej špičke v oblastiach diskkrétnej matematiky a teoretickej informatiky, a ďalších 113 polhodinových príspevkov. Po obsahovej stránke prednášky pokryli viaceré základné smery, ktorými sa rozvíja súčasná svetová diskrétna*

**matematika a teoretická informatika,**“ hodnotí sympóziu riaditeľ Ústavu matematických vied UPJŠ PF v Košiciach doc. RNDr. Roman Soták, PhD.

Okrem oficiálneho programu sa intenzívne pracovalo aj v prestávkach programu či mimo neho. Organizátori sympózia boli veľmi potešení, že mohli privítať aj dvoch spomedzi ešte žijúcich účastníkov smolenického sympózia profesorov Miroslava Fiedlera z Prahy a Alexa Rosu z Kanady. Ich prítomnosť bola doplnená bohatou účasťou mladej generácie matematikov.

Konferencia mala okrem kvalitného odborného programu aj bohatý a zaujímavý spoločenský program. Účastníci boli uvítaní v Dome umenia koncertom orchestra Musica Cassovia a následnou recepciou. V stredu popoludní sa mohli rozhodnúť medzi prehliadkou Košíc, výletom do Levoče a na Spišský hrad či návštevou výnimočnej Aragonitovej jaskyne a kaštieľa v Betliari. Piatkový rozlúčkový večierok sa konal v historických podzemných priestoroch Dolnej brány na Hlavnej ulici v Košiciach. Spoločenský program bol organizovaný tak, aby bolo možné čo najviac času stráviť spoločne pri neformálnych diskusiách či už o odborných záležitostiach alebo iných spoločenských, kultúrnych či politických témach. Účastníci mohli vychutnať aj skutočnosť, že Košice sú tento rok hlavným mestom európskej kultúry. Podľa vyjadrení mnohých účastníkov konferencie sa podujatie veľmi dobre vydarilo, malo veľmi hodnotnú odbornú úroveň a mimoriadne príjemnú spoločenskú atmosféru.

**Diskrétna matematika** je pomerne nový odbor matematiky zaoberajúci sa diskretnými matematickými štruktúrami, teda takými, ktoré môžu byť charakterizované celými číslami a sú teda „počítateľné“. Je to „opak“ matematiky zaoberajúcej sa spojitými štruktúrami charakterizovanými reálnymi číslami, kam patrí hlavne matematická analýza. Rozvoj diskretnéj matematiky podmienil predovšetkým rozvoj informatiky a v skutočnosti sa často diskretná matematika chápe ako časť informatiky. Niektorí matematici zaraďujú do diskretnéj matematiky len nové matematické disciplíny, ktoré vznikli v súvislosti s rozvojom výpočtovej techniky.

#### **Ústav matematických vied Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach:**

**Zameranie pracoviska:** Primárnymi aktivitami ústavu sú – vzdelávanie a vedecko-výskumná činnosť. V oblasti vzdelávania ide o výučbu matematických disciplín pre študentov vo všetkých prírodovedných odboroch. Doktorandské štúdium ústav poskytuje v odboroch Diskrétna matematika, Aplikovaná matematika a Teória vyučovania matematiky. Vo vedecko-výskumnej oblasti dosahuje ústav dlhodobu bohaté výsledky v oblasti diskretnéj matematiky, algebry, teórie hier, operačnom výskume, matematickej štatistiky a teórie vyučovania matematiky.

**Kontakt:** Jesenná 5, 041 54 Košice, tel.: +421 55 234 221  
email: [umv@upjs.sk](mailto:umv@upjs.sk)    [www: umv.science.upjs.sk](http://www.umv.science.upjs.sk)

**POZNÁMKA:** Tlačovú správu nájdete archivovanú na: [www.upjs.sk](http://www.upjs.sk)

*V prípade záujmu o bližšie informácie kontaktujte doc. RNDr. Romana Sotáka, PhD., riaditeľa ÚMV UPJŠ PF na čísle 0905 620 391 alebo e-mailom na [roman.sotak@upjs.sk](mailto:roman.sotak@upjs.sk)*

*prof. RNDr. Stanislav Jendroľ, DrSc.*