

## Program 47. konferencie slovenských matematikov

### Štvrtok 26. novembra 2015

14.00 – 22.00 hod. **Príchod, prezentácia, ubytovanie, schôdze.**

### Piatok 27. novembra 2015

09.00 – 09.15 hod. **Otvorenie konferencie a vyhlásenie výsledkov súťaží SMS.**

#### **Prihlásené referáty (09.15 – 10.10 hod.)**

09.15 – 09.35 hod. **R. Špir – K. Mikula:** Matematika + Počítače = moderná technológia.

09.35 – 09.50 hod. **M. Illovský:** Hierarchical approach to modeling school effects.

09.50 – 10.10 hod. **K. Medľa – K. Mikula:** Metóda konečných objemov pre Laplaceovu rovnicu s predpísanou šikmou deriváciou.

10.10 – 10.45 hod. **Prestávka na kávu.**

#### **Plenárna prednáška**

10.45 – 11.45 hod. **M. Vajsáblová:** Matematická kartografia aj matematiky.

#### **Obed**

#### **Prihlásené referáty (15.00 – 17.00 hod.)**

15.00 – 15.20 hod. **M. Kollár – K. Mikula:** Filtrácia geodetických dát na uzavretých plochách pomocou nového nelineárneho difúzneho filtra.

15.20 – 15.40 hod. **M. Ambroz – M. Balažovjeh – K. Mikula:** Matematický model šírenia lesných požiarov.

15.40 – 16.00 hod. **V. Kleinová:** Algoritmy výpočtu optického toku v spracovaní obrazu.

16.00 – 16.20 hod. **J. Urbán:** Spracovanie obrazu v medicíne.

16.20 – 16.40 hod. **M. Tješšová:** Mechanický model chrbtice človeka.

16.40 – 17.00 hod. **L. Tomek:** Modálna analýza fujary.

#### **Plenárna prednáška**

17.00 – 18.00 hod. **M. Beneš:** Matematické modelovanie a numerické simulácie vo fyzikálnych a technických problémoch.

#### **Večera**

## Sobota 28. novembra 2015

### **Pedagogicko – didaktický blok :**

« Vysokoškolská príprava budúcich učiteľov matematiky »

#### **Plenárna prednáška**

09.00 – 10.00 hod. **T. Marcinek:** Matematické vedomosti potrebné na vyučovanie matematiky.

10.00 – 10.30 hod. **Prestávka na kávu.**

#### **Plenárna prednáška**

10.30 – 11.30 hod. **E. Snoha:** Príprava kvalitných budúcich učiteľov matematiky – stratená vec alebo je ešte nádej?

11.30 – 12.00 hod. **Prednáška víťaza súťaže „O Cenu Petra Pavla Bartoša“.**

- 1. Popoludní (čas bude upresnený) sa pod vedením prof. Riečana uskutoční diskusia o vyučovaní matematiky na gymnáziách.**
- 2. Tajomník Výboru JSMF M. Hriňák predstaví pre zástupcov pobočiek JSMF systém evidencie členov JSMF (čas sa upresní).**

### **Obed**

13.30 – 14.30 hod. **Schôdza Výboru Slovenskej matematickej spoločnosti.**

#### **Prihlásené referáty (16.30 – 18.00 hod.)**

16.30 – 16.40 hod. **M. Chvojková:** Ako učiť násobilku?

16.40 – 17.00 hod. **E. Partová:** Paralelné poznatky pri zavedení pojmu násobenie.

17.00 – 17.20 hod. **J. Kopáčová – K. Žilková:** Proces tvorby predstáv o geometrických pojmoch.

17.20 – 17.40 hod. **D. Vallo – J. Záhorská – V. Ďuriš:** Dynamický geometrický softvér a výučba geometrie.

17.40 – 18.00 hod. **M. Bazovský:** Triangles, two of whose are in a given ratio. A re-look at Pythagoras' theorem vis-a-vis the theory of relativity.

19.00 hod. **Večera a spoločenský večer.**

## Nedeľa 29. novembra 2015

### **Plenárna prednáška**

09.00 – 10.00 hod. **M. Kireš:** Rozvíjanie bádateľských zručností žiaka.

10.00 – 10.30 hod. **Prestávka.**

### **Prihlásené referáty**

10.30 – 10.50 hod. **V. Hubeňáková:** Kvalita formatívneho hodnotenia.

10.50 – 11.10 hod. **Š. Václavíková:** Skúsenosti z testovania vedomostí zo stredoškolskej matematiky.

11.10 – 11.30 hod. **K. Cechlárová – M. Harminc – K. Krajníková:** O jednej netypickej slovnej úlohe a budúcich učiteľoch matematiky.

11.30 – 11.50 hod. **M. Slavíčková:** Mobilné aplikácie vo vyučovaní matematiky.

12.00 hod. **Ukončenie konferencie.**

**Obed**