

# Program 51. konferencie slovenských matematikov

## Štvrtok 28. novembra 2019

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

## Piatok 29. novembra 2019

08.45 – 09.00 hod. Otvorenie konferencie a vyhlásenie výsledkov súťaží SMS.

### Plenárna prednáška

09.00 – 10.00 hod. **J. Kisel'ák:** Objem, dimenzia a integrál.

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

### Plenárna prednáška

10.30 – 11.30 hod. **M. Křížek:** Kouzlo čísel. Od veľkých objavů k aplikacím.

### Prihlásené prednášky (11.30 – 12.10 hod.)

11.30 – 11.50 hod. **R. Nedela:** O číslach a grupách.

11.50 – 12.10 hod. **K. Cechlárová – D. Plačková:** Modelovanie transplantačnej čakacej listiny.

### Obed

### Plenárna prednáška

15.00 – 16.00 hod. **I. Čáp:** Matematika a prírodoveda ako nástroj porozumenia prírode a vesmíru.

### Prihlásené prednášky (16.00 – 18.10 hod.)

16.00 – 16.20 hod. **M. Bazovsky:** Algorithms and Mathematics: Yesterday, Today, and Tomorrow.

16.20 – 16.35 hod. **K. Hriňáková:** O grafoch s daným počtom vrcholov a maximálnym Wienerovým indexom.

16.35 – 16.50 hod. **M. Kollár – K. Mikula – M. Ambroz – M. Šibíková:** Softvér na segmentáciu chránených území Natura 2000.

16.50 – 17.10 hod. **M. Ambroz – K. Mikula:** Data assimilation v modelovaní šírenia lesného požiaru.

17.10 – 17.25 hod. **P. Bokes – B. Novotný et al.:** Analysing skin cell gene expression data.

17.25 – 17.45 hod. **O. Stašová – Z. Krivá:** Filtrácia radarových dát získaných technológiou SAR pomocou anizotropných difúzných modelov.

17.45 – 18.00 hod. **B. Kósa – K. Mikula:** Segmentácia 3D obrazu podporovaná mračnom bodov.

18.00 – 18.10 hod. **V. Kleinová:** Využitie spracovania obrazu v oblasti priemyselného videnia.

### Večera

19.30 – **Otvorené (verejné) zasadnutie Výboru SMS. Hlavný bod programu: systémové zmeny na skvalitnenie matematického vzdelávania – aktuálny stav. Po skončení: schôdza Výboru SMS.**

## **Sobota 30. novembra 2019**

### **Plenárna prednáška**

09.00 – 10.00 hod. **J. Molnár:** K terminológii (nejen) v českej školskej matematike.

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

10.30 – 11.00 hod. **Prednáška oceneného Cenou P. P. Bartoša.**

### **Prihlásené prednášky (11.00 – 12.50 hod.)**

11.00 – 11.10 hod. **I. Kadlečík:** Slovenská norma na matematické znaky a značky z roku 2017.

11.10 – 11.25 hod. **G. Pavlovičová – L. Vargová:** Niektoré miskoncepcie žiakov pri riešení úloh zameraných na zlomok ako časť celku.

11.25 – 11.40 hod. **V. Bočková – G. Pavlovičová:** Neštandardné úlohy z geometrie.

11.40 – 11.55 hod. **L. Csachová:** Slovenské ľudové umenie – moderná cesta (aj) v školskej geometrii.

11.55 – 12.10 hod. **J. Volná – P. Volný:** GeoGebra institut Ostrava.

12.10 – 12.25 hod. **T. Rückschlossová:** Softvérovo inovované študijné materiály z deskriptívnej geometrie.

12.25 – 12.40 hod. **V. Švecová:** Pojmové mapovanie ako prostriedok na štrukturalizáciu matematických vedomostí.

12.40 – 12.50 hod. **K. Bulková – S. Čeretková:** Matematický B-deň 2018.

### **Obed**

### **Pedagogické popoludnie venované vyučovaniu elementárnej matematiky a príprave učiteľov (15.00 – 18.00 hod.) :**

15.00 – 16.00 hod. **Z. Chupáňová – A. Vrláková – E. Čapkovičová – J. Vongrejová – M. Rajniaková – S. Opátová – Z. Brňáková:** Skúsenosti s vyučovaním matematiky metódou VOBS na prvom stupni základných škôl.

16.00 – 17.00 hod. **K. Žilková – I. Scholtzová – E. Partová:** Problémy a výzvy prípravy učiteľov pre (pred)primárne matematické vzdelávanie.

17.00 – 18.00 hod. **Panelová diskusia** o význame a stave vyučovania matematiky na prvom stupni ZŠ.

### **Večera**

19.30 – **Spoločenský večer**

## Nedeľa 1. decembra 2019

### **Plenárna prednáška**

09.30 – 10.30 hod.

**L. Bukovský:** Žil som s matematikou.

### **Prihlásené prednášky (10.30 – 12.05)**

10.30 – 10.45 hod.

**M. Lekár:** Vplyv emigrácie na vývoj slovenskej matematiky.

10.45 – 11.05 hod.

**O. Hutník:** Trochu matematiky v scientometrii.

11.05 – 11.25 hod.

**L. Miňo – K. Cechlárová – M. Kireš:** Hľadanie férového rozvrhu pre turnaj mladých fyzikov.

11.25 – 11.45 hod.

**T. Plachetka:** Logika v databázových systémoch.

11.45 – 12.05 hod.

**K. Bachratá – H. Bachratý:** Vyučovanie matematiky pre študentov informatiky v bakalárskom stupni štúdia.

12.05 hod.

**Ukončenie konferencie.**

**Obed**