

Program 54. konferencie slovenských matematikov

Štvrtok 21. novembra 2024

14.00 – 22.00 hod. Príchod, prezentácia, ubytovanie.

Piatok 22. novembra 2024

09.00 – 09.10 hod. Otvorenie konferencie a vyhlásenie výsledkov súťaží SMS

Plenárna prednáška

09.10 – 10.00 hod. **J. Širáň:** *Je možné matematikou zarobiť milión?*

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

Plenárna prednáška

10.30 – 11.20 hod. **L. Filová:** *Ako pomáha štatistika pri vývoji liekov*

11.20 – 12.10 hod. **Prednáška oceneného cenou ak. Š. Schwarza**

Obed

Prihlásené referáty (15.00 – 18.10 hod.)

15.00 – 15.20 hod. **T. Plachetka:** *Iteratívny výpočet relačných algebraických výrazov*

15.20 – 15.35 hod. **R. Schwartzová:** *Klony na okruhu \mathbb{Z}_8*

15.35 – 15.50 hod. **L. Kőszegyová:** *Primitívne pytagorejské trojice ako súradnice v priestore*

15.50 – 16.00 hod. **V. Bočková, G. Pavlovičová, L. Rumanová:** *Topografické úlohy podporujúce rozvoj geometrického myslenia*

16.00 – 16.15 hod. **G. Pavlovičová, L. Rumanová, K. Laššová:** *Rez kocky rovinou a priestorová predstavivosť žiakov SOŠ s technickým zameraním*

16.15 – 16.30 hod. **M. Kúdelčíková, B. Bačová:** *Projekt Math3DgeoVR - virtuálna realita vo vyučovaní matematiky*

16.30 – 16.40 hod. **Prestávka**

16.40 – 16.55 hod.	D. Ševčovič: <i>Dynamika vývoja systémov kriviek v priestore</i>
16.55 – 17.10 hod.	J. Doboš: <i>Čo sa už neučíme o kvadratických rovniciach</i>
17.10 – 17.25 hod.	V. Kobza: <i>Interaktívne prvky v matematickom vzdelávaní a vybrané aspekty riešenia kvadratických rovníc</i>
17.25 – 17.35 hod.	V. Janiš: <i>Matematická analýza v príprave budúcich učiteľov matematiky</i>
17.35 – 17.55 hod.	M. Dillingerová, E. Miťková: <i>Challenge based education</i>
17.55 – 18.10 hod.	M. Hriňák: <i>Uletené úlohy</i>
Večera	
19.30 hod.	Schôdza Výboru SMS

Sobota 23. novembra 2024

Plenárna prednáška

09.00 – 10.00 hod. **J. Kúdelčík:** *Vyučovanie fyziky pomocou videí a videoanalýza otáčavého pohybu*

09.50 – 10.20 hod. **Prestávka na kávu**

Prihlásené referáty (10.20 – 11.50 hod.)

10.20 – 10.30 hod. **Š. Tkačík:** *Osobnosti slovenskej matematiky - Košická škola diskkrétnej matematiky*

10.30 – 10.50 hod. **M. Staňa:** *Objavovanie na hodine matematiky - realita či fikcia*

10.50 – 11.00 hod. **J. Škorupa:** *Bloomova taxonómia a matematika*

11.00 – 11.20 hod. **M. Kmeciková:** *Výučba deliteľnosti u rómskych detí: Prekonávanie bariér v matematickom vzdelávaní*

11.20 – 11.30 hod. **K. Ovary-Bulková, L. Kontrová:** *Chyby a nedostatky študentov prvého ročníka pri práci s algebraickými výrazmi*

11.30 – 11.50 hod. **M. Slavíčková:** *Argumentačné výzvy v učebniciach na Slovensku a v Čechách*

Obed

15.00 – 18.00 hod. **Ako ďalej v matematickom vzdelávaní na ZŠ a SŠ?**

15.00 – 15.45 hod. **Prednáška oceneného cenou P. P. Bartoša**

15.45 – 16.30 hod. **I. Semanišinová:** *Riešenie je nesprávne (alebo aj nie), príprava budúcich učiteľov a ich ďalšie vzdelávanie*

16.30 – 17.00 hod. **L. Ficová:** *Kriteriálny test ako nástroj na identifikovanie úrovne matematického poznania*

17.00 – 17.20 hod. **M. Krišáková:** *Presvedčenia (budúcich) učiteľov matematiky*

17.20 – 18.00 hod. **Diskusia**

Večera

20.00 hod. **Spoločenský večer**

Nedeľa 24. novembra 2024

Prihlásené referáty (09.30 – 11.25 hod.)

- 09.30 – 09.45 hod. **S. Krišková, P. Frolkovič:** *Unconditionally stable numerical scheme based on inverse Lax-Wendroff procedure for advection on networks*
- 09.45 – 10.05 hod. **A. A. Ožvat, K. Mikula, M. Šibíková:** *Wetland monitoring by Natural Numerical Network on drone images*
- 10.05 – 10.25 hod. **G. Luppi, K. Mikula:** *Mathematical and computational methods for understanding macrophage motion during wound healing*
- 10.25 – 10.45 hod. **S. A. Park:** *Mathematical methods of image processing for studying the immune cells behaviour*
- 10.45 – 11.05 hod. **K. Allaly, J. Urbán:** *Efficient software solutions for image processing and quantitative analysis in nuclear medicine*
- 11.05 – 11.25 hod. **J. Hahn:** *Simulating reality: The role of applied mathematics in flame propagation*
- 11.25 hod. **Ukončenie konferencie**

Obed