

Program 52. konferencie slovenských matematikov

Štvrtok 28. apríla 2022

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

Piatok 29. apríla 2022

08.50 – 09.00 hod. Otvorenie konferencie a vyhlásenie výsledkov súťaží SMS.

Plenárna prednáška

09.00 – 10.00 hod. **M. Trnovská:** Príbeh konvexnej optimalizácie.

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

Plenárna prednáška

10.30 – 11.30 hod. **M. Ziman:** Doba kvantová.

Prihlásené prednášky (11.30 – 12.00 hod.)

11.30 – 11.45 hod. **S. Rosa:** Výpočet pokrývajúceho elipsoidu s najmenším objemom.

11.45 – 12.00 hod. **M. Michalková:** Screw theory v robotike.

Obed

14.30 – 16.00 hod. **Prednášky ocenených Cenou akademika Schwarza**

16.00 – 16.10 hod. **Prestávka**

Prihlásené prednášky (16.10 – 18.00 hod.)

16.10 – 16.30 hod. **T. Plachetka:** Algoritmizácia konštruktívnej logiky.

16.30 – 16.45 hod. **K. Lacková – P. Frolkovič:** Efektívne metódy riešenia eikonalovej rovnice s regularizačným krivostným členom.

16.45 – 17.00 hod. **D. Žáková – P. Frolkovič:** Numerické riešenie lineárnej rovnice advekcie.

17.00 – 17.20 hod. **M. Žeravý – P. Frolkovič:** Numerické riešenie nelineárnych zákonov zachovania pomocou semiimplicitnej schémy vyššieho rádu presnosti.

17.20 – 17.40 hod. **A. A. Ožvat – K. Mikula – M. Kollár – M. Ambroz – J. Šibík – M. Šibíková:** Prirodzená numerická sieť ako nástroj na klasifikáciu chránených biotopov Natura 2000 pomocou družicových snímok Zeme.

17.40 – 18.00 hod. **M. Kollár – R. Čunderlík – K. Mikula:** GeoFilter – aplikácia na filtráciu geodetických dát.

Večera

19.30 – **Schôdza Výboru Slovenskej matematickej spoločnosti.**

Sobota 30. apríla 2022

Plenárna prednáška

09.00 – 10.00 hod.

V. Hubeňáková: Je digitálna inovácia vyučovania matematiky krokom vpred?

10.00 – 10.30 hod.

Prestávka na kávu.

Plenárna prednáška

10.30 – 11.30 hod.

A. Slavík: Úlohy o kloboučích.

Prihlásené prednášky (11.30 – 12.10 hod.)

11.30 – 11.50 hod.

L. Csachová – M. Jurečková – Š. Tkačík: Kritické miesta školskej matematiky.

11.50 – 12.10 hod.

V. Bočková – K. Laššová: Geometrické myslenie a priestorová predstavivosť študentov učiteľstva pre primárne vzdelávanie.

Obed

Prihlásené prednášky (14.30 – 16.20 hod.)

14.30 – 14.45 hod.

M. Slavíčková: Kto, alebo čo je WILMA?

14.45 – 15.00 hod.

T. Czyżycki: Mathematics can be discovered.

15.00 – 15.20 hod.

M. Hriňák: Projekt Zlepšime výsledky žiakov v matematike a fyzike.

15.20 – 15.35 hod.

M. Krišáková – M. Slabý: FunThink na Slovensku.

15.35 – 15.50 hod.

I. Semanišinová – V. Hubeňáková: Klub učiteľov matematiky.

15.50 – 16.00 hod.

J. Brajerčík – M. Majherová – P. Mlynárčík: Elektronické učebné texty z matematiky pre prírodovedné odbory.

16.00 – 16.20 hod.

I. Dzhalladova – M. Růžičková: Didactic material for the course „Economics of information security” at the European University.

16.20 – 16.30 hod.

Prestávka

16.30 – 18.00 hod.

Diskusia k aktuálnym otázkam výučby matematiky na ZŠ a SŠ – príprava nového štátneho vzdelávacieho programu pre ZŠ.

Moderuje: doc. RNDr. Dušan Šveda, CSc.

V diskusii vystúpi: prof. PaedDr. Katarína Žilková, PhD.

(online) a ďalší členovia pracovnej skupiny pre matematiku.

19,00 –

Večera + Spoločenský večer

Nedeľa 1. mája 2022

Plenárna prednáška

09.00 – 10.00 hod.

R. Nedela: Groups of geometric transformations.

10.00 – 10.10 hod.

Prestávka

Prihlásené prednášky (10.10 – 11.25)

10.10 – 10.25 hod.

E. Halušková: O diskrétnych vlastnostiach niektorých reálnych funkcií.

10.25 – 10.40 hod.

K. Hriňáková: Grafy s maximálnym Wienerovým indexom v rôznych triedach grafov.

10.40 – 11.00 hod.

S. Basarik – L. Halčinová: Zovšeobecný Choquetov integrál a jeho aplikácie.

11.00 – 11.15 hod.

D. Ševčovič: Kde by sme nemali robiť chyby pri sčítaní nekonečných radov?

11.15 – 11.25 hod.

M. Marčoková: Ahmesove rady.

11.25 hod.

Ukončenie konferencie.

Obed