

Slovenská matematická spoločnosť

sekcia JSMF

Žilinská pobočka JSMF



48. konferencia
slovenských matematikov

24. – 27. november 2016

Jasná pod Chopkom



9 788055 412795

www.edis.uniza.sk

Za obsahovú a jazykovú stránku príspevkov
zodpovedajú autori.

DOVIDENIA V ROKU 2017

OPÄŤ V JASNEJ, PRIATELIA!

Editori: Mariana Marčoková, Mária Kúdelčíková

Tlač: EDIS – vydateľské centrum Žilinskej univerzity,
Žilina, november 2016

Vydanie: prvé

Náklad: 170 výtlačkov

ISBN: 978-80-554-1279-5

Vytlačené z dodaných predlôh

Obsah

1 O konferencii	9
<i>Výbor Slovenskej matematickej spoločnosti</i>	10
<i>Výbory konferencie</i>	12
<i>Predbežný program 48. konferencie slovenských matematikov</i>	14
2 Abstrakty prednášok	17
<i>Martin Ambroz, Martin Balažovjeh, Karol Mikula:</i>	
<i>Matematický model šírenia lesných požiarov</i>	17
<i>Ján Bakša:</i>	
<i>Aplikácia geometrie v robotike</i>	18
<i>Max Igor Bazovský:</i>	
<i>Simple Velocities of Shadows on Various Surfaces</i>	19
<i>Vojtech Bálint:</i>	
<i>Krása geometrie</i>	20
<i>Kristína Bulková, Petronela Šovčíková, Soňa Čeretková:</i>	
<i>Tímové súťaže Matematický B–deň a IM²C</i>	21
<i>Katarína Cechlárová:</i>	
<i>Paradoxy slovenských parlamentných volieb</i>	22
<i>Soňa Čeretková:</i>	
<i>MaT²SMC - Materiály podporujúce vyučovanie matematiky s akcentom na medzipredmetové vzťahy</i>	23
<i>Lenka Halčinová:</i>	
<i>Teória miery (a integrálu) bez požiadavky aditivity</i>	24
<i>Michaela Holešová:</i>	
<i>História a súčasnosť geometrických konštrukcií</i>	25
<i>Veronika Hubeňáková:</i>	
<i>Matematický krúžok a budúci učitelia matematiky</i>	26
<i>Iveta Ilavská, Božena Dorociaková, Rudolf Olach:</i>	
<i>Vekovo štruktúrovaný populačný model pre vývoj hmyzu</i>	27

Viera Kleinová, Lukáš Tomek:	
<i>Optimálne riadenie</i>	28
Michal Kollár:	
<i>Napäťová analýza pohybov litosférických platní v programe ANSYS</i>	29
Jana Krajčiová:	
<i>Naše skúsenosti s prácou s nadanými deťmi</i>	30
Marek Macák:	
<i>Atmosférický veterný tunel a jeho využitie</i>	31
Matej Medľa:	
<i>Rekonštrukcia objektov z 3D mračien bodov</i>	32
Gabriel Semanišín:	
<i>Problém vyvažovania záťaže</i>	33
Ingrid Semanišínová:	
<i>Nad čím premýšľa dobrý učiteľ matematiky... a ako viesť k didaktickému mysleniu budúcich učiteľov</i>	34
Ladislav Spišiak:	
<i>Niekoľko príspevkov k matematike na gymnáziu</i>	35
Mária Stankovičová, Milada Pecnová:	
<i>Praktické využitie matematického editora LAMBDA na vyučovaní matematiky pri integrácii nevidiacich žiakov na strednej škole</i>	36
Oľga Stašová, Karol Mikula, Mariana Remešíková, Nadine Peyriéras:	
<i>Matematické metódy v spracovaní obrazu</i>	37
Mária Tješšová, Milan Sokol:	
<i>Tvorba 3D geometrického modelu lumbálneho stavca z 2D snímok</i>	38
Štefan Tkačík, Katarína Žilková:	
<i>Geometrické miskoncepce 15-ročných žiakov</i>	39

Lukáš Tomek:	
<i>ANSYS - inžiniersky softvér pre fyzikálne simulácie</i>	40
Peter Vankúš, Ivana Ochodničanová:	
<i>Efektívnosť vyučovania matematiky metódou didaktických hier</i>	41
Anna Vašutová:	
<i>Tvorba číselných predstáv v primárnom matematickom vzdelávaní</i>	42
3 Články na aktuálne témy	43
<i>Memorandum o partnerstve a spolupráci</i>	43
Beloslav Riečan:	
<i>Tibor Neubrunn (1929 - 1990)</i>	45
4 Organizujeme. . .	52
<i>Súťaž “ O cenu akademika Štefana Schwarza ”</i>	52
<i>Súťaž “ O cenu Petra Pavla Bartoša ”</i>	52

Efektívnosť vyučovania matematiky metódou didaktických hier

Peter Vankúš, Ivana Ochodničanová

Cieľom príspevku je prezentovať výsledky prieskumu vplyvov dlhodobého používania didaktických hier na postoje žiakov k matematike. Závbery z výskumu týchto vplyvov sú jedným z výstupov projektu MŠVVaŠ SR KEGA č. 074UK-4/2014, ktorý sa zaoberá efektívnosťou vyučovania matematiky metódou didaktických hier.

*Kontakt: PaedDr. Peter Vankúš, PhD.
FMFI UK Bratislava
Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava
e-mail: peter.vankus@gmail.com*

*Mgr. Ivana Ochodničanová
FMFI UK Bratislava
Mlynská dolina F1, 842 48 Bratislava
e-mail: ochodnicanova.ivana@gmail.com*