

## Banskobystrický matematický seminár Aká si mi krásna ...

miesto konania: Katedra matematiky, prednášková miestnosť profesora Štefana Známa, č. 234

termín konania: nepárne utorok počas trvania semestra, v čase 13:00 - 14:00

### Program na letný semester 2015/2016

Termín prednášky: 1.3.2016

Prednášajúci: **RNDr. Štefan Tkačík, PhD.**

Názov prednášky: **Bol Galileo Galilei významný matematik?**

Krátka anotácia prednášky:

*Na úlohu Galileia v dejinách existuje mnoho protichodných názorov. Mnohí ho však poznajú ako významného fyzika, filozofa, ale už oveľa menej ako vynikajúceho matematika, ktorým bol celý život. Vďaka spracovaniu a prekladu jeho významného diela Rozhovory a matematické dôkazy o dvoch nových vedách ho môžeme poznať ako zakladateľa experimentálno-teoretickej vedy o prírode. Ukážeme jeho názor na nekonečno, zaujímavé matematické demonštrácie, prostredníctvom ktorých dokazuje vlastnosti vo fyzike, najmä v mechanike alebo formuluje princíp zotrvačnosti.*

Termín prednášky: 15.3.2016

Prednášajúci: **Prof. Dr. Sonya M. Armstrong, Ph. D.**

Professor, Department of Mathematics & Computer Science, West Virginia State University, WV, USA

Fulbright Professor, Katedra matematiky, Univerzita Mateja Bela, Banská Bystrica

Názov prednášky: **Reformulating the Scientific Method - Introduction to Computational Thinking**

Krátka anotácia prednášky:

*Although critical thinking is important and relevant, it is usually a neglected topic. This presentation examines another approach of "knowledge acquisition" of inquiry-based learning through computational thinking. The presentation provides examples and guidelines on how computational thinking can be used in different disciplines.*

Termín prednášky: 12.4.2016

Prednášajúci: **Prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSC.**

Názov prednášky: **Aplikácie IKT v príprave budúcich učiteľov matematiky**

Krátka anotácia prednášky:

*V prezentácii sa zameriame na možnosti využívania appletov vytvorených pomocou softvéru GeoGebra v prednáškach a na seminároch z teórie grafov. Pozornosť upriamime na dynamickosť a interaktívnosť elektronických študijných materiálov v LMS Moodle. Podrobnejšie sa budeme venovať tvorbe e-lekcií a e-zadaní a ich didaktickému aspektu vo vyučovaní matematiky.*

Termín prednášky: 26.4.2016

Prednášajúci: **Michal Dečo**

Názov prednášky: **Matematické štruktúry a Reálna os**

Krátka anotácia prednášky:

*Pokúsime sa poslucháčom predstaviť Cantorov priestor a Baireov priestor a ich súvis s Reálnou osou. Uvedieme príklady dôležitých matematických pojmov ako ideál, topológia, ci grupa, s cieľom poukázať na to, aký pestrý môže byť svet matematiky.*