

Banskobystrický matematický seminár Aká si mi krásna ...

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

termín konania: nepárne utorky počas trvania semestra, v čase 13:00 - 14:00
Program na letný semester 2018

Termín prednášky: 25.9.2018

Prednášajúci: **Stanislav Nagy** - Katedra pravdepodobnosti a matematické statistiky, MFF UK, Praha

Názov prednášky: "Geometria viacrozmerných kvantilov"

Abstrakt: "Hĺbka dát je štatistický nástroj analýzy viacrozmerných dát. S jej pomocou dokážeme zmysluplne definovať kvantily, napr. dobre známy medián, aj vo viacrozmerných priestoroch. V štatistike bola hĺbka zavedená v roku 1975; jej rigorózne skúmanie však začalo až začiatkom 90. rokov, a veľké množstvo otvorených problémov stále stimuluje živý výskum v tejto oblasti matematiky. Predstavíme niekoľko málo známych prepojení hĺbky ako ju poznáme v štatistike, a ďalších konceptov využívaných v geometrii a funkcionálnej analýze. Tieto vzťahy nám umožnia vyriešiť niekoľko významných problémov, ktoré boli desiatky rokov v štatistike považované za otvorené. Prednáška je mienená ako úvod do problematiky - žiadne špeciálne znalosti pravdepodobnosti ani štatistiky nebudú potrebné."

Termín prednášky: 9.10.2018

Prednášajúci: **Katarína Bachratá** - Fakulta riadenia a informatiky, Žilinská univerzita v Žiline.

Názov prednášky: "Genetický konštruktivizmus a prvý stupeň ZŠ"

Abstrakt: Vyučovanie orientované na budovanie schém, genetický konštruktivizmus, alebo jednoducho Hejného metóda vyučovania matematiky je metóda postavená na troch pilieroch. Dobrom porozumení matematike a jej vývoju, dobrom porozumení psychologickým predpokladom a zákonitostiam učenia sa detí a dobrom pochopení dôležitosti fungovania školskej society a vzťahov nej, či už sa jedná o vzťahy žiak-žiak, žiak-učiteľ, trieda -žiak alebo trieda učiteľ. Na ukážkach z vyučovania si opíšeme niektoré čiastkové princípy metódy a pokúsime sa ilustrovať celkovú filozofiu vyučovania.

Termín prednášky: 23.10.2018

Prednášajúci: **Artur Sergyeyev** – Matematický ústav v Opavě, Slezská Univerzita.

Názov prednášky: Co je to osamocená vlna, aneb krátký výlet do světa integrabilních systémů

Osamocená vlna, odborně známá jako soliton, se vzápětí ukázala být jedním z největších objevů 19. staletí, jelikož se před ca. 50 lety ukázalo, že celá řada nelineárních parciálních diferenciálních rovnic relevantních pro fyzikální aplikace, jakožto Korteweg--de Vriesova rovnice, nelineární Schroedingerova rovnice atd., mají exaktní multisolitonová řešení, která popisují interakci solitonů a mají velký význam pro fyziku. V této přednášce se po stručném přehledu historie solitonů seznámíme s některými aspekty příslušné matematické teorie -- teorie integrabilních systémů.

Termín prednášky: 6.11.2018

Prednášajúci: **Jozef Doboš** - Ústav matematických vied, Univerzita Pavla Jozefa Šafárika v Košiciach

Názov prednášky: TBA