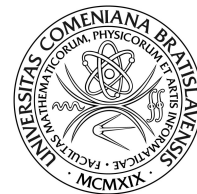


Korešpondenčný matematický seminár,
Fyzikálny korešpondenčný seminár,
Korešpondenčný seminár z programovania,
a Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, UK



Pozvánka

Vážená pani učiteľka, vážený pán učiteľ.

Dovoľujeme si Vás a Vašich žiakov pozvať na prednášky **Akadémie Trojstenu**. Tieto prednášky sú určené študentom a učiteľom stredných škôl so záujmom o matematiku, fyziku alebo informatiku. Vysokoškolskí pedagógovia, ktorí sú odborníkmi v daných oblastiach, populárnym a pochopiteľným spôsobom priblížia zaujímavé oblasti z týchto vedných disciplín.

Dátum a miesto konania Akadémie Trojstenu:

Piatok 9. decembra 2011

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského v Bratislave

Prednáškové miestnosti A a B.

Niektoré prednášky budú vysielané aj naživo prostredníctvom internetu.

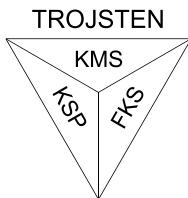
Súčasne Vás touto cestou chceme informovať, že pre študentov, ktorí sa zapájajú do niektorého z korešpondenčných seminárov (a aj pre iných – nových záujemcov) organizovaných združením Trojsten (Korešpondenčný matematický seminár – KMS, Fyzikálny korešpondenčný seminár – FKS, Korešpondenčný seminár z programovania – KSP), organizujeme Klub Trojstenu. Tento odborno-zábavný program pozostáva z prednášok súvisiacich s týmito vednými odbormi a z hry v uliciach Bratislavy.

Prednášky Klubu Trojstenu sa budú konať tradične **v sobotu, 10. decembra 2011 na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky** v miestnostiach F1-108 a F1-109. V noci z piatka na sobotu bude možnosť prespať v telocvični. Pre viac informácií pozrite stránku <http://fks.sk/klub/>.

Rozpis prednášok s abstraktmi uvádzame v prílohe. Podrobnejšie organizačné pokyny a informácie o online vysielaní, ako aj aktualizovaný zoznam prednášok nájdete webovej na stránke <http://fks.sk/akademia/>. V prípade záujmu o účasť sa, prosím, prihláste na tejto stránke.

Za organizátorov

Mária Mrocková



Korešpondenčný matematický seminár,
Fyzikálny korešpondenčný seminár,
Korešpondenčný seminár z programovania,
a Fakulta matematiky, fyziky a informatiky, UK



Program:

9:47 **Otvorenie Akadémie Trojstenu v posluchárni A**

10:00 **RNDr. Peter Borovanský, PhD. – Programovacie paradigmy**

O tom, čo nezvyklé sa v programovaní vymyslelo, kým sme mohli programovať v Jave... Poznámka: V Jave programovať nebudeme...

prof. RNDr. Pavol Zlatoš, Csc. – Pascalov trojuholník a jeho príbuzní

11:15 **RNDr. Richard Ostertág, PhD. – Počítačový neviditeľný atrament**

Pokiaľ potrebujeme utajiť obsah prenášanej informácie, môžeme sa s dôverou spoľahnúť na rôzne šifrovacie algoritmy. Niekedy však potrebujeme utajiť aj samotnú skutočnosť, že sa snažíme niečo utajiť. Napríklad počas vojny cenzori otvárajú všetku poštu a šifrované listy nepošlú, navyše odosielateľ môže mať neprijemnú návštevu. Čo pomôže v takejto situácii? Pri klasickej pošte môžeme skúsiť použiť neviditeľný atrament. Ale vo svete elektronickej komunikácie sa musíme spoľahnúť na iné metódy. Niektoré si popíšeme v tejto prednáške.

RNDr. Juraj Tóth, PhD. – Meteorit Košice

Meteorit Košice je po 115 rokoch pozorovaný pád meteoritu na Slovenskom území. Zároveň ide len o 15. meteorit vo svete so známou dráhou v Slnčnej sústave spomedzi asi 40000 meteoritov nájdených na Zemi. Okrem toho je to prvý úspešný nález po desiatich rokoch systematického pozorovania a hľadania potenciálnych meteoritov pracovníkmi FMFI UK.

12:30 **doc. RNDr. Marián Fecko, PhD. – Bublíny, kvapky a krivosti**

Rozhranie medzi kvapalinou a vzduchom sa správa tak, akoby to bola pružná blanka. Toto rozhranie vytvára plochu, ktorej tvar vzniká podľa určitých jednoducho formulovateľných pravidiel. V týchto pravidlách sa objavuje pojem krivosti výslednej plochy. Je to čisto geometrický pojem, ktorý je zaujímavý aj sám osebe. (V skutočnosti je krivostí viac a tu vystupuje jedna z nich.) V prednáške sa bude hovoriť o oboch aspektoch problému – fyzikálnom aj geometrickom. Bude sa teda hovoriť o fyzikálnych dôvodoch vzniku tých pravidiel aj o matematickom pojme krivosti plochy.

RNDr. Juraj Zeman, Csc. – Pôvod peňazí