

Počuli ste tú novinku?

„Ahoj Tom!“

„No nazdar, Peter!“

„Hádaj, čo mám dnes nové?“

„Neviem, Tom! Čo máš nové? Môžeš nám to prezradiť?“

Samozrejme, Peter, že ti to prezradím. Okrem skvelého šľapacieho bicykla, ktorý som ti minule predstavil a ktorý si si mohol kúpiť iba za 9 999.50, Sk ti teraz ponúkam úžasnú možnosť zúčastniť sa jedinečného a neopísateľného Klubu Trojstenu!!!

„A nekoná sa vtedy aj Akadémia Trojstenu?“

„Hej, správne. Deň pred tým je Akadémia Trojstenu.“

„Tak na to musím ísť. Môžeš mi o tom povedať viac?“

„Áno. Tak počúvaj...“

Akadémia Trojstenu je akcia určená všetkým stredným školám, na ktorej odznejú veľmi zaujímavé prednášky zaujímavých ľudí o tom, že matematika, fyzika a informatika sú ešte zaujímavejšie, ako si si myslel(a). Bude sa konať v **piatok 15. Decembra 2006 od 10:00**. Pozvánku sme zaslali aj na niektoré školy. Viacej sa dočítaš v prílohe.

Klub Trojstenu je akcia určená hlavne riešiteľom seminárov KMS, KSP a FKS. O čo vlastne ide? Doobeda sa konajú tri série prednášok (podobne ako na sústreďení), pričom v každej sérii odznejú dve prednášky paralelne. Potom bude obed a poobede bude skvelá hra v meste. Celý klub prebehne v **sobotu 16. Decembra 2006 od 9:00**.

Ako je to s obedom? Je možné si objednať obed v cene 40 SK aj na piatok aj na sobotu. V prípade, že máš o to záujem, tak to prosím vyznač v návratke. A taktiež si dones buď vlastný príbor, alebo 70 SK na žetón, za ktoré ti požičajú príbor. Po vrátení žetónu sa ti tvých 70 SK vráti.

Ako je to s prespatím? Ponúkame ti možnosť prespať takmer zadarmo (20 SK, ktoré budú použité na upratanie telocvične), ako býva zvykom v telocvični. Ak mieniš prespať, tak to vyznač v návratke a prines si vlastný spacák, ideálne aj karimatku. Ak nemáš, daj vedieť a môžeme ti požičať.

Ako to bude vyzerat' klub?

8:45 – stretávame sa pred matematickým pavilónom Fakulty Matematiky Fyziky a Informatiky

9:00–12:00 – 3 série prednášok, v každej sérii odznie jedna prednáška z matematiky, jedna fyziky a jedna z informatiky

12:30 – Obed

13:30 – Skvelá mestská hra.

Návratka

Pošli tak, aby prišla do 11.12.2005 (poštou alebo e-mailom)

Meno: Škola:

Prídem so svojou školou (nahlásil som sa svojej škole) : áno – nie

Zúčastním sa akcie v : piatok – sobotu

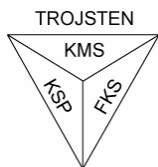
Chcem obed v cene á 40 Sk v : piatok – sobotu

Zúčastním sa hry : áno – nie – neviem

Chcem prespať v cene á 20 SK : z piatku na sobotu

Poznámka: ak si nahlásil svojej škole, že chceš v piatok obed, teraz sa naň už nenahlasuj.

Nehodiace sa preškrtni, hodiace sa zakrúžkuj.



Korešpondenčný matematický seminár
Fyzikálny korešpondenčný seminár
Korešpondenčný seminár z programovania



Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

Program Akadémie Trojstenu v piatok 15. decembra 2006

9:45	Otvorenie Akadémie Trojstenu	
	Poslucháreň F1	Poslucháreň F2
10:00-11:00	doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc.	Doc. Rastislav Kráľovič, PhD. <i>Od al-Charismiho k Turingovi, alebo čo všetko sa dá vypočítať.</i>
11:15-12:15	Mgr. Karol Kovařík PhD. – <i>Časticová fyzika</i>	RNDr. Andrej Lúčný, PhD. <i>„Ako sledovať pingpongovú loptičku“</i>
12:30-13:30	Mgr. Martin Kollár	doc. RNDr. Vladimír Černý, Csc. <i>Energetická náročnosť pamäťových operácií</i>
14:00	Obed	

Online internetové vysielanie bude prístupné cez internetovú stránku www.kms.sk/akademia.

Organizačné pokyny:

Návratku uverejnenú na prvej strane pozvánky prosíme zaslať tak, aby prišli do **11. decembra 2006** na adresu **Akadémia Trojstenu, KZVI FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava** alebo emailom na adresu mic@klub.ksp.sk.

Upozorňujeme Vás na možnosť objednania si obedu v cene 40,- Sk v jedálni internátu ŠDJLŠ UK. V prípade záujmu vyznačte v návratke počet obedov, o ktoré máte záujem.

Ako sa dostať na FMFI UK z Hlavnej železničnej stanice?

Autobusom číslo 32 na zastávku Botanická záhrada. Cesta trvá približne 13 minút.

Ako sa dostať na FMFI UK z AS Mlynské nivy?

Autobusom číslo 70 pod Nový most, odtiaľ ľubovoľnou električkou proti smeru toku Dunaja po zastávku Botanická záhrada. Cesta trvá približne 20 minút v závislosti od návaznosti spojov.

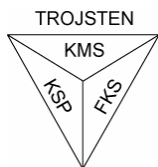
Zo zastávky Botanická záhrada sa dostanete na FMFI UK podľa mapky. Prednáškové sály F1 a F2 sa nachádzajú v pavilóne fyziky.



Organizátori si vyhradzujú právo na zmenu tém prednášok, prednášateľov, počasia, svojich ponožiek a v prípade nutnosti aj na zmenu farby vesmíru.

Abstrakty prednášok na Akadémii Trojstenu:

Trojsten, KZVI FMFI UK, Mlynská dolina, 842 48 Bratislava 4	www.trojsten.sk
kontaktné osoby: Marcel Kucharík,	e-mail: mkmarcel@post.sk , tel.: +421904855365
Michal Nánási,	e-mail: mic@klub.ksp.sk , tel.: +421904919845



10:00 **doc. RNDr. Jaroslav Jaroš, CSc.** – *Téma prednášky ešte nie je známa.*
(Odporúčame študentom 3. a 4. ročníka)

Doc. Rastislav Kráľovič, PhD. *Od al-Charismiho k Turingovi, alebo čo všetko sa dá vypočítať.*

Čo to je "algoritmus"? Dá sa každá úloha naprogramovať? Prečo sú niektoré programy rýchlejšie ako iné? V prednáške budeme hľadať odpovede na tieto otázky. Vyrobitme si matematický model algoritmov a budeme skúmať jeho vlastnosti. Ukážeme si, že existujú úlohy, ktoré sa dajú vypočítať rýchlo, iné sú ťažké a iné sa nedajú vyriešiť vôbec.

11:15 **Mgr. Karol Kovařík PhD.** – *Časticová fyzika*

Prednáška bude populárny pohľad na svet časticovej fyziky, kde sa vyskytne aj slovo supersymetria. Okrem predstavenia všemožných častíc sa pozrieme ako sa na také častice bude pozeráť o pár mesiacov v CERNe po spustení urýchlovača LHC.

RNDr. Andrej Lúčny, PhD. – *„Ako sledovať pingpongovú loptičku“*

Ukážeme, aké algoritmy s a podieľajú implementácii, dvojkoľosového mobilného robota vybaveného kamerou, ktorý sleduje pingpongovú loptičku. V jednoduchšej variante stačí vstupný obraz premeniť na čiernobiely, vyhraniť ho Sobelovým operátorom, vyprahovať ho, odbúrať, naúsečkovať, rozpoznať kruh a podľa jeho polohy na obraze nastaviť rýchlosti na motoroch.

12:30 **Mgr. Martin Kollár** – *Téma prednášky ešte nie je známa.*

doc. RNDr. Vladimír Černý, CSc. – *Energetická náročnosť pamäťových operácií*

V prednáške sa bude najprv diskutovať energetická náročnosť pamäťových operácií a objasní sa základná dnes prijatá téza, že za likvidáciu informácie treba platiť energiou. Potom sa bude stručne diskutovať ako informácia umožňuje efektívne využívať voľnú energiu a pokúsim sa zdôrazniť úlohu indukčnej inferencie v tomto kontexte.