

Nielen virtuálny svet na FMFI UK

Haverlíková Viera · Oznamy, Prírodné vedy

08.02.2012



Aké sú vízie internetu 2042? Ako pomôže virtuálna Bratislava obyvateľom skutočnej Bratislavy? Existujú nekonečne veľké čísla? Čo nám môžu prezradiť superrýchle neutrína a Higgsov bozón? Odpoveď na tieto i mnohé ďalšie otázky získajú záujemcovia priamo od vedcov 15. februára 2012 na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky

Univerzity Komenského v Bratislave počas zaujímavých prezentácií NIELEN VIRTUÁLNY SVET NA FMFI UK.

Popularizačný program pre mladých ľudí uzavrie výstavu VIRTUÁLNY SVET 2012, ktorú si v bratislavskom nákupnom centre Avion Shopping Park pozreli počas januára a februára tisíce ľudí. Unikátna výstava VIRTUÁLNY SVET 2012 oficiálne skončí 19. februára 2011.

Popularizačný program NIELEN VIRTUÁLNY SVET NA FMFI UK je určený najmä mladým ľuďom, ktorí uvažujú o svojom budúcom povolání. Vedeckí pracovníci a učitelia Fakulty matematiky, fyziky a informatiky UK záujemcom 15. februára 2012 od 15:00 do 21:00 hod. ponúknu jedenásť populárno-vedeckých prezentácií problémov a projektov z oblasti informatiky, matematiky a fyziky, prezentáciu digitálnych hračiek, premietanie animácií a videí vytvorených na FMFI UK, ale aj ojedinelú možnosť navštíviť Laboratórium nanotechnológií a nových materiálov. Maturanti budú môcť získať informácie o študijných programoch, pohovárať sa so súčasnými študentmi fakulty a poradiť sa s pracovníčkami Študijného oddelenia.

Časový harmonogram podujatia NIELEN VIRTUÁLNY SVET NA FMFI UK:

Populárno-vedecké prezentácie

- 15:15 - **Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK**
prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc., dekan FMFI UK
- 15:30 - **SSCAI: Študentský turnaj umelých inteligencií v StarCrafte**
Mgr. Michal Čertický, Katedra aplikovanej informatiky
- 16:00 - **Keby som bol/bola znova dieťaťom...**
Mgr. Karolína Mayerová, Katedra základov a vyučovania informatiky
- 16:30 - **Rozumieme ekonomike?**
doc. RNDr. Ján Boďa, CSc., Katedra aplikovanej matematiky a štatistiky
- 17:00 - **Existujú nekonečne veľké čísla?**
doc. RNDr. Ivan Kupka, CSc., Katedra matematickej analýzy a numerickej matematiky

- 17:30 - **Malé telesá Slnecnej sústavy**
RNDr. Juraj Tóth, PhD., Katedra astronómie, fyziky Zeme a meteorológie
- 18:00 - **Super-rýchle neutrína a Higgsov bozón**
doc. RNDr. Tomáš Blažek, PhD., Katedra teoretickej fyziky a didaktiky fyziky
- 18:30 - **História a súčasnosť teórie grafov**
RNDr. Michal Forišek, PhD., Katedra informatiky
- 19:00 - **Ako pomôže virtuálna Bratislava obyvateľom skutočnej Bratislavy**
Mgr. Matej Novotný, PhD., Katedra aplikovanej informatiky
- 19:30 - **Súčasný urýchľovačový experiment - brána k hlbšiemu pochopeniu sveta**
doc. RNDr. Stanislav Tokár, CSc., Katedra jadrovej fyziky a biofyziky
- 20:00 - **Magnetická levitácia**
doc. RNDr. František Kundracík, PhD. Katedra experimentálnej fyziky
- 20:30 - **Vízie internetu 2042**
doc. RNDr. Andrej Ferko, CSc. Katedra algebry, geometrie a didaktiky matematiky

V prestávkach pred každou celou hodinou Laserová show (Kvant)

Premietanie súťažných prác ASAP = Animačná súťaž Avion (prichádza), videoprezentácie „O fyzike lekárskeho prístrojov“ a ďalších videí a animácií vytvorených na FMFI UK

Návšteva laboratórií

Laboratórium nanotechnológií a nových materiálov

Návštevníci si budú môcť prezrieť špičkové moderné zariadenia na vytváranie nanometrových štruktúr, manipuláciu s nimi a štúdium ich vlastností rôznymi analytickými a meracími metódami, ako aj zariadenia na prípravu nanokompozitných vrstiev a vrstiev z nových a progresívnych materiálov. (Pozor, obmedzená kapacita - na návštevu Laboratória nanotechnológií a nových materiálov sa budete môcť zaregistrovať na FMFI UK, v Skleníku 15.2.2012 od 14:45)

O Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK je na prvom mieste v rebríčkoch kvality vzdelávania a výskumu prírodovedne zameraných vysokých škôl na Slovensku podľa ARRA. Medzi najznámejšie projekty fakulty patria: výskum Marsu v rámci NASA, projekt Princetonskej univerzity - kvantové počítače a prenos informácie laserom, spolupráca s GSI Darmstadt - objavenie nových prvkov s atómovým číslom vyšším ako 110, spolupráca s medzinárodným pracoviskom CERN - príprava experimentov na najväčšom urýchľovači častíc na svete, výstavba bratislavského Mosta Apollo a projekt virtuálnej Bratislavy. Fakulta disponuje množstvom fyzikálnych laboratórií, astronomickým a geo-fyzikálnym observatóriom v Modre-Harmónii. Viac informácií o fakulte nájdete na www.fmph.uniba.sk.

