

Deň otvorených dverí

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK

8. 2. 2017, posl. F1, FMFI UK, Mlynská dolina, Bratislava

Program

13:00 **príhovor dekana** – prof. RNDr. Jozef Masarik, DrSc.

13:05 – 13:20 **Prijímacie konanie na AR 2017– 2018** – Ing. Iveta Gašparová

13:20 – 13:30 **Informácie na web stránke fakulty** – Bc. Stanislav Griguš

13:35 – 14:00 **Matematika**, stručné charakteristiky študijných programov a uplatnenie absolventov

doc. RNDr. Beáta Stehlíková, PhD.

14:05 – 14:30 **Fyzika**, stručné charakteristiky študijných programov a uplatnenie absolventov
prof. RNDr. Peter Babinec, CSc.

14:35 – 15:00 **Informatika**, stručné charakteristiky študijných programov a uplatnenie absolventov

doc. Mgr. Bronislava Brejová, PhD.

15:10 – 17:00 **Informácie od stolov**

V „skleníku“ pri stolíkoch jednotlivých katedier, Študijného oddelenia, zástupcov študentov dostanú účastníci DOD odpovede na individuálne otázky v súvislosti so štúdiom jednotlivých študijných programov, pobytom na fakulte, ubytovaním študentov a pod. K dispozícii budú aj písomné materiály o študijných programoch.

Populárne náučné prednášky

15:10 – 15:40 **Svetové rekordy v teórii grafov.**

doc. RNDr. Róbert Jajcay, PhD.

V niektorých oblastiach matematiky je nájdenie optimálneho objektu natoľko výpočtovo náročné, že sa matematici uspokojia aj s nájdením lepšieho modelu, ako našiel ktorýkoľvek z ich kolegov alebo kolegýň. Takéto rekordné objekty sú potom pozorne vedené a sledované v tabuľkách svetových rekordov. Tento prístup k matematike sa hodne líši od trvalo pravdivej a precíznej matematiky, akú si ľudia často predstavujú. Prednáška bude preto aj o tom, čo všetko vlastne patrí do matematiky a čím všetkým sa matematika motivuje.

15:45 – 16:15 **Ako z atómov vzniká kryštál, a čo sa stane, keď kryštál stlačíme.**

Mgr. Plašienka Dušan, PhD.

Kryštály vznikajú vtedy, keď sa atómy alebo molekuly usporiadajú do pravidelnej mriežky. Spôsob usporiadania však závisí od chemického zloženia, teploty a tlaku. V prednáške si povieme, ako sa môže jedno usporiadanie zmeniť na iné, ako sa pritom zmenia vlastnosti kryštálu a ako nám pri štúdiu takýchto zmien môže pomôcť počítač.

16:20 – 16:50 **Ako naučiť počítače vidieť??**

doc. RNDr. Milan Ftáčnik, CSc.

To, čo je pre nás ľudí jednoduché, je pre počítače ťažká vec. Ukážeme si, ako sa to robí a aké to má použitie. Pri autách bez vodiča, v robotike, v medicíne, pri futbale ale aj pri 3D televízore.