



Deň otvorených dverí Prírodovedecká fakulta UPJŠ v Košiciach Program DOD po odboroch

Informatika, Aplikovaná informatika

aula prof. J. Daniel-Szabóa – SA1A1, Park Angelinum 9

10:10 - 10:35

Pomocník náhoda

RNDr. Ondrej Krídlo, PhD.

Na prednáške si ukážeme, ako môžu byť náhoda a základné poznatky teórie pravdepodobnosti a teórie čísel prospešné pri riešení ťažkých informatických problémov.

10:35 - 11:00

Programovanie pod kapotou

RNDr. Viliam Kačala

V dnešnej dobe programovať musia vedieť nie len informatici, ale aj matematici, fyzici, ba dokonca aj geografi. No znalosť programovania je značným plusom prakticky vo všetkých odvetviach. Napriek tomu len veľmi málo ľudí rozumie tomu ako počítač dokáže vykonať program napísaný človekom. Počas prednášky si stručne ozrejmime históriu vývoja programovacích jazykov a vysvetlíme si princíp prekladu vyšších programovacích jazykov, ako sú Python, Java alebo C, do strojového kódu aj s názornými ukážkami.

11:00 - 11:25

Výskum: Čo všetko vzniká na Ústave informatiky?

RNDr. Peter Gurský, PhD.

Kvalitné vysoké školy nielen vzdelávajú, ale podieľajú sa na formovaní budúcnosti

cez výskumné aktivity a rôzne projekty - veľmi často aj s aktívnym zapojením študentov. Predstavíme si, na akých projektoch a na akom výskume sa pracovalo a pracuje na Ústave informatiky.

11:30 - 12:15

O projektoch v IT firmách a úspešnosti našich študentov a absolventov

zástupcovia IT firiem

Zástupcovia košických IT firiem počas panelovej diskusie predstavia, aké projekty sa v ich firmách realizujú, aké sú možnosti zapojenia sa do zaujímavých projektov už počas štúdia a ako sú spokojní s našimi študentmi a absolventmi. Účasť prisľúbili firmy IBM, GlobalLogic, VSL Software, FPT, Ness a DCore.

Prehliadka v laboratóriách

Paralelné prehliadky v čase 12:30 - 13:50. Trvanie jednej prehliadky je 20 minút.

Čo o mne vie Internet? - Laboratórium kybernetickej bezpečnosti

RNDr. JUDr. Pavol Sokol,

PhD.

Dva 40 min. bloky 12:30 - 13:10 a 13:10 - 13:50

Internet obsahuje obrovské množstvo údajov, z ktorého je možné zistiť veľa zaujímavých informácií. V prednáške si ukážeme niekoľko verejných zdrojov týchto informácií (nie len Google). Na pár minút z nás budú forenzní analytici a zahĺbime sa do vyhľadania informácií a zistíme, či internet o nás nevie viac, ako sme si mysleli.

Ako skúmame sluchové vnímanie - Laboratórium vnímania a kognície

Ing. Beáta

Tomoriová, PhD.

Predstavíme vám naše laboratórium zamerané na výskum priestorového počutia. Uvidíte špeciálnu audio komoru na sluchové experimenty, ukážeme vám, ako také experimenty vyzerajú, a vyskúšate si virtuálnu realitu s priestorovým zvukom.

Inteligentná miestnosť - IoT Laboratórium

Mgr. Štefan Bocko, RNDr. Miroslav Opiela

Nazrite do miestnosti, ktorá sa sama rozhodne, kedy vytiahnuť žalúzie, ako nastaviť osvetlenie a klimatizáciu a koho vlastne do miestnosti vpustiť. To všetko na základe cenovo dostupných senzorov snímajúcich rôzne parametre. Povieme si ako takúto miestnosť zabezpečiť a ako sa dajú využiť senzory zabudované vo vašich smartfónoch.

Realita? - Laboratórium haptiky a virtuálnej reality

Bc. Richard Staňa

Virtuálna a rozšírená realita, rozšírená virtualita, analýza obrazu, vývoj hier. Zaujala ťa niektorá spomínaná kategória? Príď sa pozrieť. :)

So súčasnými študentmi o štúdiu - Kreatívne laboratórium

RNDr. Viliam Kačala, RNDr. Peter Gurský, PhD. a študenti

Zaujíma Vás, ako prebieha štúdium informatiky? Ako vyzerá internátny život? Aké sú možnosti práce popri štúdiu? Ktoré predmety sú zaujímavé a ktoré ťažké? Na tieto a ľubovoľné iné otázky môžete dostať odpovede od súčasných študentov alebo od zástupcu učiteľov.