

Deň otvorených dverí Prírodovedeckej fakulty UPJŠ v Košiciach

2.2.2023, 9:00-12:30 h

Študijné programy: Informatika, Aplikovaná informatika alebo kombinácia s iným predmetom

Ústav informatiky

Areál Park Angelinum 9 (vstup do priestorov z Jesennej 5) /Jesenná 5

09:30 – 09:50 Študuj informatiku alebo je kombináciu s iným predmetom

Park Angelinum (vstup z Jesennej 5), 1. poschodie, Aula prof. J. Daniel-Szabóa SA1A1/P1

Vysvetlíme ti v čom je pridaná hodnota štúdia informatiky na UPJŠ oproti iným univerzitám. Ak váhaš, my ti v každom prípade pomôžeme v sebe objaviť a posilniť vôľu študovať a zlepšovať sa. Vďaka výučbe v malých skupinách je u nás prístup učiteľa osobnejší ako inde, kde študujú masy. Dokážu ti to aj naši študenti. Aj to kde sa zamestnáš s diplomom z UPJŠ. Vďaka neustálemu rastu IT pracovných pozícií v košickom regióne je zamestnanosť našich absolventov 100%. Pracujú predovšetkým vo výskumných a vývojových tímoch, svetových IT firmách, bankovníctve, energetike ale aj reklame či kreatívnom priemysle. Pochopíš ako môžeš profilovať svoje IT zručnosti výberom predmetov z iných odborov aj z fyziky, biológie, geoinformatiky, chémie, či matematiky. Môžeš sa opýtať, aké reálne IT projekty budeš riešiť počas štúdia a s akými firmami. Podporujeme part-time prácu študentov počas štúdia v IT firmách. Košice sú malé mesto európskeho formátu, v ktorom je všetko na dosah a tým je lacnejšie ako väčšie mestá. Ak ťa láka [zahraničie](#), dozvieš sa ako a kde časť štúdia stráviť [mimo Slovenska](#).

10:00-10:40 Keď stroje pomáhajú analytikom (alebo umelá inteligencia a strojové učenie v bezpečnosti)

Park Angelinum (vstup z Jesennej 5), 1. poschodie, Aula prof. J. Daniel-Szabóa SA1A1/P1

Ladislav Bačo z firmy ESET vysvetlí využitie strojov pri detekcii kybernetických útokov. Princíp je jednoduchý. Aby nebolo počítačovej hávdi smutno na infikovanom systéme, občas by sa rada porozprávala. Napríklad preto, aby si vypýtala nové príkazy od útočníkov, alebo sa chce len pochváliť, akú lotrovinu zasa vyparatila. Rozpoznávanie takejto komunikácie je dôležitou súčasťou pri odhaľovaní kybernetických útokov. Objasníme aj úskalia, prečo to nie je všeliek a aký je vlastne rozdiel medzi umelou inteligenciou a strojovým učením. O našich aplikáciách v kyberbezpečnosti sa dozvieš aj v [relácii RTVS VAT](#).

10:50 – 11:20 a 11:30 – 12:00 – IT workshopy

Park Angelinum (vstup z Jesennej 5), 1. poschodie, SA1C03, SA1C04, SA1C05, SA1C06, SA1C0,

V sérii paralelných workshopov sa dozvieš a našich výsledkoch a štúdiu viac.

- 1. Ako sme hľadali nezvestné osoby (OSINT v praxi):** Open source intelligence (OSINT) výrazne pomáha pri informačnej a kybernetickej bezpečnosti. V rámci workshopu si ale ukážeme, ako je možné hľadať stratené osoby pomocou OSINTu. Vyskúšame si niekoľko základných nástrojov pre hľadanie informácií relevantných pre osoby (emailových adries, používateľských účtov, fotografií).
- 2. Čínsky telefónny zoznam:** Ukážeme si ako udržiavať zoznam s miliardou záznamov tak, aby sa v ňom dalo vyhľadávať, pridávať nové záznamy, alebo mazať staré a to všetko na pevnom disku a hlavne rýchlo.
- 3. Ako pomáhajú metódy umelej inteligencie autonómnym vozidlám pri ich rozhodovaní:** Autonómne vozidlá sa už v súčasnosti vyvíjajú takmer v každej automobilovej

spoločnosti. Strojové učenie je podoblasťou umelej inteligencie, ktorá sa zaoberá metódami a algoritmi učenia sa stroja z údajov. Cieľom strojového učenia je modelovanie algoritmov učenia sa pomocou stroja na základe vstupných dát v definovanom priestore riešení. V prezentácii si predstavíme niektoré vybrané metódy a ilustrujeme ich na príkladoch z oblasti autonómnych vozidiel.

4. **Pomocník náhoda:** Na prednáške si predstavíme na prvý pohľad jednoduchý problém, ktorého klasické riešenie je z výpočtového hľadiska veľmi náročné. Navrhujeme pravdepodobnostné riešenie využívajúce náhodný proces a ukážeme si jeho vysokú efektívnosť.
5. **Študenti a absolventi nie len o štúdiu:** Študenti a absolventi vám porozprávajú o odboroch, štúdiu, predmetoch, [hackathonoch](#), projektoch, práci popri štúdiu pre firmy aj pre univerzitu, ubytovaní, strave, komunite, živote a ešte mnohom ďalšom, čo vás zaujíma.

10:15 – 12:00 Chcem byť učiteľom informatiky?

Park Angelinum (vstup z Jesennej 5), 1. poschodie, SA1C02

Využi príležitosť porozprávať sa s našimi didaktikmi informatiky a študentmi učiteľstva informatiky. Predstavíme interaktívne vzdelávanie zamerané na programovanie, algoritmičné myslenie, či využitie informačných technológií v praxi.

12:10 – 12:30 Diskusia s absolventmi a študentmi informatiky

Park Angelinum (vstup z Jesennej 5), 1. poschodie, SA1C06

Porozprávaj sa o nás aj s absolventmi neformálne alebo už teraz si vypočuj [rozhovor s našimi študentmi](#).

Pozri ešte dnes:

[Video ochutnávka](#)

[Virtuálna prehliadka](#)

[Facebook](#)

[Instagram](#)

[Web](#)