



Fakulta elektrotechniky
a informatiky

HOSPODÁRSKA INFORMATIKA

BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM

Kontaktná adresa pre ďalšie informácie o možnostiach štúdia: Dekanát FEI TU v Košiciach,
Letná 9/A, 042 00 Košice, tel.: 055/602 2210, 602 2201, e-mail: uchadzaci.fei@tuke.sk, www.fei.tuke.sk

HOSPODÁRSKA INFORMATIKA V PRAXI

Zameranie študijného programu Hospodárska informatika je v súlade s aktuálnymi trendmi nielen v oblasti IKT ale celkovo v hospodárskom a spoločenskom živote. Dátová analytika ako jeden z kľúčových výskumných smerov predstavuje spôsob, ako môžu firmy nadobudnúť konkurenčnú výhodu na trhu, ako zlepšiť svoje vnútorné fungovanie alebo ako zlepšiť vzťahy so svojimi zákazníkmi. Aktuálne firmy využívajú len zlomok informačného potenciálu, ktorý predstavujú ich interné dáta ale aj dáta externého charakteru reprezentované napr. rôznymi registrami alebo sociálnymi sieťami. Tieto dáta sú často heterogénne a uložené na rôznych miestach, čo otvára ďalší priestor pre výskumné aktivity v oblasti dátovej analytiky. Veľký potenciál predstavuje podpora medicínskej diagnostiky prostredníctvom vhodných analytických metód alebo systémov na podporu rozhodovania.

Katedra kybernetiky a umelej inteligencie neustále rozvíja svoje kontakty s externým či už akademickým alebo aj priemyselným prostredím. Výsledkom sú viaceré riešené projekty financované či už z výskumných grantov EÚ, alebo viaceré projekty národného charakteru financované zo štrukturálnych fondov, napr. Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy alebo Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií. Nezanedbateľným prínosom sú aktuálne riešené projekty z grantov medzinárodných firiem Microsoft a IBM.

Absolvent bakalárskeho štúdia získa štandardné informatické znalosti z oblastí ako návrh a vývoj informačných systémov, programovanie, mobilné a webové aplikácie, databázové systémy, správa počítačových sietí a analýza dát. Túto množinu rozširujú ekonomické vedomosti z podnikovej ekonomiky, účtovníctva alebo obchodovania na finančných trhoch. Absolvent ovláda základy projektového manažmentu, je schopný jednoducho a účelne prezentovať svoje návrhy a idey.

NÁZOR ABSOLVENTOV NA UPLATNENIE V PRAXI

Absolvovanie študijného programu Hospodárska informatika bolo jedno z najlepších rozhodnutí, ktoré som urobil. Dodnes čerpám poznatky zo štúdia a vytvoril som si tu mnoho priateľstiev, ktoré mi pomáhajú aj na profesionálnej úrovni. Odbor bol ako mix ekonomických a informatických vied ideálnou voľbou pre mňa. Na mojej pracovnej pozícii potrebujem mať prehľad z programovania a na druhej strane zasa plánovať, riadiť projektový tím a manažovať svoje zdroje. Okrem toho mi základy ITIL procesov veľmi pomohli v rýchlej adaptácii do korporátneho IT prostredia.

Ing. Pavol Miroššay, výkonný riaditeľ IT Valley Košice

GARANTUJÚCE PRACOVISKO ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU HOSPODÁRSKA INFORMATIKA

KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE (KKUI).

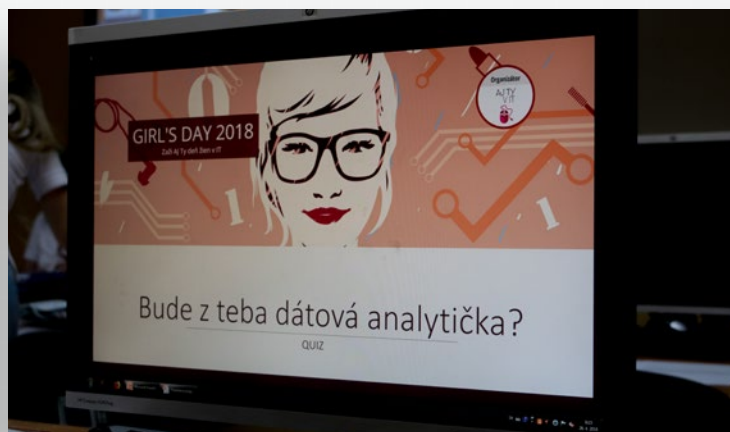
predstavuje kľúčové pracovisko fakulty, ktoré zabezpečuje vzdelávanie a vedecko-výskumnú činnosť v oblastiach inteligentných systémov a hospodárskej informatiky. Má 22 pracovníkov, z toho 6 vysokoškolských profesorov, 9 docentov a 7 odborných asistentov.

Výskum, vývoj a výučba na KKUI sa zameriava na:

- Základné princípy a metódy hospodárskej informatiky.
- Analýza rôznych typov dát (napr. medicínske, textové, webové, priemyselné, procesné, transakčné) s cieľom zefektívniť cieľový proces (napr. z hľadiska výpočtovej zložitosti, presnosti, ekonomickej efektívnosti).
- Mobilné a webové aplikácie využívajúce najnovšie technologické trendy.
- Cloudy ako spôsob využitia informačných a výpočtových zdrojov.
- Modelovanie informačných a kolaboratívnych procesov v praxi.
- Riadenie IT služieb a ich podpora prostredníctvom softvérových riešení.



- Projektový manažment, procesy návrhu a implementácie softvérových aplikácií.
- Vytvorenie inteligentného priestoru vybaveného vhodnými senzormi, robotmi a ďalšími IKT zariadeniami, ktorý dokáže vnímať a rozpoznávať aktivity a udalosti v ňom a vhodne na ne reagovať
- Vytváranie modelov zložitých systémov, formalizácia procesov rozhodovania a riadenia s rôznymi prístupmi.
- Diagnostika dynamických systémov a riadiace systémy odolné voči chybám.
- Inteligentné systémy zavádzané do praxe s vysokým stupňom technologickej úrovne inšpirovanej v biologických systémoch.
- Decentralizované metódy a algoritmy riadenia a rozhodovania v zložitých systémoch, metodika situačného riadenia, tvorba aplikačného vybavenia.



KATEDRA KYBERNETIKY A UMELEJ INTELIGENCIE

Garantujúce pracovisko:
**KATEDRA KYBERNETIKY
A UMELEJ INTELIGENCIE (KKUI)**
Garant študijného programu:
prof. Ing. Ján Paralič, PhD.

HOSPODÁRSKA INFORMATIKA

BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM

vedúci katedry: prof. Ing. Peter Sinčák, CSc., KKUI FEI TUKE, Vysokoškolská 4, 042 00 Košice,
tel: 055/602 2575, e-mail: peter.sincak@tuke.sk, <https://kkui.fei.tuke.sk>

UPLATNENIE ABSOLVENTA V PRAXI

Absolventi študijného programu Hospodárska informatika pracujú na pozíciách ako programátori, tester, softvéroví inžinieri, správcovia IT infraštruktúry alebo IT služieb, pracovníci zabezpečujúci spracovanie a analýzu dát, konzultanti, pracovníci v oblasti zabezpečenia kvality, projektoví manažéri, pracovníci zodpovední za plánovanie výrobných procesov, atď.

Sú schopní aktívne sa podieľať na programovej realizácii a prevádzkovaní rôznych typov informačných systémov používaných v praxi (od jednoduchých webových aplikácií, cez komplexnejšie systémy určené na spracovanie a analýzu dát, podnikové informačné systémy, systémy na podporu manažmentu a rozhodovania, systémy podporujúce skupinovú prácu a mnohé ďalšie), na plánovaní a riadení rôznych typov procesov alebo správe rôznych častí komplexnej IT infraštruktúry dostupnej prostredníctvom Internetu alebo Intranetu.

„Vedomosti získané počas štúdia na FEI, v študijnom programe Hospodárska informatika, mi dopomohli k tomu, aby som sa za pár rokov vypracovala z pozície Junior software engineer na pozíciu Product owner. Medzi najdôležitejšie znalosti získané počas štúdia považujem základy programovania, databázových systémov, zoznámenie sa s veľkým množstvom informačných systémov či základy potrebné k riadeniu ľudí a projektov.“

Ing. Mária Mišagová, Ness Košice Development Center

SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČNÝMI UNIVERZITAMI A INŠTITÚCIAMI

Spolupracujeme s viacerými zahraničnými univerzitami a inštitúciami, medzi inými vo Fínsku, Rakúsku, Nemecku, Švajčiarsku, Francúzsku, Japonsku, Českej republike, Maďarsku, Portugalsku, alebo Dánsku. Jazykovo zdatní študenti majú možnosť absolvovať časť štúdia na zahraničných univerzitách v rámci projektu Erasmus a Erasmus+, prostredníctvom študentských organizácií BEST a IAESTE, alebo cez Slovenskú akademickú informačnú agentúru SAIA. Sme členmi združenia Košice IT Valley a aktívne spolupracujeme s IT spoločnosťami so sídlom v Košiciach ale aj mimo nich.

NÁZOR ABSOLVENTA NA UPLATNENIE V PRAXI

„Vo svojej doterajšej kariére som prešiel tromi rôznymi pozíciami v oblasti správy SAP systémov, v rámci ktorých som zo študijného programu Hospodárska informatika aktívne využíval v praxi na dennej báze poznatky z predmetu Riadenie IT prostredia, hlavne incident, change a problem management; samotné znalosti z predmetu Administrácia SAPu spolu so správou Databázových systémov bežiacich na rôznych operačných systémoch (Windows Server, Linux). Momentálne ako Client Capability Lead vedím vlastný team konzultantov a veľký migračný projekt vyžadujúci koordináciu veľkého projektového tímu ako aj množstva ostatných zdrojov, v ktorom uplatňujem poznatky získané absolvovaním predmetu Manažment projektov.“

Ing. Martin Petrík, DXC Technology

„V rámci študijného odboru Hospodárska Informatika som nadobudol všeobecné znalosti zo sveta IT. Hneď po skončení štúdia som mal široký záber a poznal viacero typov informačných systémov, vedel som ako pracuje programátor, ako sa na svoju prácu pozerá projektový manažér a ostatní členovia tímu. Pri veľkých projektoch kde medzi sebou spolupracujú viaceré systémy, menia si medzi sebou údaje a každý systém zohráva inú úlohu sú tieto znalosti obrovskou výhodou oproti znalostiam a zručnostiam absolventov z čisto technických odborov. Pre mňa ako Business Analytika/CRM Consultanta, ktorý je zodpovedný za návrh informačného systému bol študijný program Hospodárska Informatika najlepšou voľbou.“

Ing. Lukáš Jančík, IBM Slovensko



NOSNÉ PREDMETY ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU:

1.*

- Základy algoritmizácie a programovania
- Úvod do inžinierstva
- Repetitórium z matematiky

*semester

2.

- Programovanie
- Základy ekonómie
- Úvod do hospodárskej informatiky

3.

- Analýza a návrh informačných systémov 1
- Aplikácie webových technológií
- Manažment projektov

4.

- Databázové systémy
- Analýza a návrh informačných systémov 2
- Simulačné systémy v hospodárskej informatike

5.

- Podniková analytika
- Vývoj mobilných inteligentných riešení
- Riadenie IT prostredia

6.

- Hospodárska informatika v praxi
- Sieťové IT infraštruktúry
- Účtovníctvo v informačných systémoch

