

doc. Ing. Peter Drotár, PhD.

**Prehľad pedagogickej činnosti
a výsledkov dosiahnutých vo výchovno-vzdelávacej činnosti**

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. pôsobí ako vedecko-pedagogický zamestnanec na Katedre počítačov a informatiky Fakulty elektrotechniky a informatiky Technickej univerzity v Košiciach od mája 2015. Od nástupu na Katedru počítačov a informatiky v roku 2015 pôsobil najprv ako odborný asistent a od októbra 2016 ako docent. Počas svojho pôsobenia na katedre sa podieľal na výučbe šiestich predmetov bakalárskeho aj inžinierskeho štúdia. Konkrétne v rámci svojho pedagogického pôsobenia na Katedre počítačov a informatiky viedol:

- cvičenia z predmetov:
Základy algoritmizácie a programovania,
Programovanie,
Princípy počítačového inžinierstva,
Stochastické modelovania a analýza dát,
Inteligentné systémy v informatike,
Metódy výskumnej práce,
Smart systems (predmet v AJ).
- prednášky z predmetov:
Stochastické modelovania a analýza dát,
Inteligentné systémy v informatike,
Metódy výskumnej práce,
Smart systems (predmet v AJ).

V období rokov 2012 – 2015 pôsobil ako vo vedecko-výskumnom Centre SIX na Fakulte elektrotechniky a komunikačných technológií Vysokého učení technického v Brne ako akademický pracovník-vedecký a výskumný pracovník podieľajúci sa na výuke. Na tejto pozícii sa podieľal na výuke dvoch predmetov na Ústave telekomunikácii Fakulty elektrotechniky a komunikačných technológií. Konkrétne v rámci svojho pedagogického pôsobenia na Ústave telekomunikácií viedol:

- cvičenia z predmetov:
Signals and systems analysis (predmet v AJ),
Analýza signálov a sústav,
- prednášky z predmetov:
Signals and systems analysis (predmet v AJ).

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. viedol 18 bakalárskych prác a 13 diplomových prác, ktoré súviseli s jeho výskumnou a pedagogickou orientáciou v oblasti informatiky a počítačového inžinierstva. Záverečné práce jeho študentov *Využitie hlbokých neurónových sietí pre rozpoznanie patologickej reči (2020)* a *Návrh metódy výberu príznakov na báze k-NN algoritmu (2018)* boli nominované do výberu najlepších prác v každoročnej prestížnej súťaži IT SPY.

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. je každoročne členom alebo predsedom komisií pre štátne záverečné skúšky v bakalárskom a inžinierskom stupni pre odbor informatika na Katedre počítačov a informatiky. Bol pozývaný aj ako člen komisie pre štátne skúšky na Fakulte informatiky a informačných technológií Slovenskej technickej univerzity v Bratislave.

Od roku 2016 je doc. Ing. Peter Drotár, PhD. školiteľom pre doktorandský študijný program počítačové siete v odbore počítačové inžinierstvo a pre doktorandský študijný program informatika v odbore informatika.

Doc. Ing. Peter Drotár, PhD. výrazne ovplyvnil formovanie odboru informatika na Katedre počítačov a informatiky, kde spoluzaviedol dva predmety zamerané na inteligentné systémy, strojové učenie, umelú inteligenciu a analýzu dát. Prvým predmetom je *Inteligentné systémy v informatike*, vyučovaný v treťom ročníku bakalárskeho štúdia, ktorý je zameraný na poskytnutie základných znalostí strojového učenia a umelej inteligencie so silným zameraním na správnu metodológiu a aplikáciu metód strojového učenia. Druhým novým predmetom je *Stochastické modelovania a analýza dát*, vyučovaný v prvom ročníku druhého stupňa štúdia. *Stochastické modelovania a analýza dát* voľne nadväzuje na poznatky získané v predmete *Inteligentné systémy v informatike* a rozširuje znalosti s dôrazom na pokročilejšie prístupy ako sú hlboké neurónové siete a pokročilé aspekty strojového učenia. Uvedené predmety značne rozšírili bázu znalostí študentov študijného programu informatika, nakoľko poskytujú znalosti potrebné pre inteligentné spracovanie dát. Tieto sú v súčasnej dobe, keď spracovanie dát (resp. v angličtine *data science*) penetruje do mnohých oblastí informatiky, priam nevyhnutné.

V rámci svojich pedagogických aktivít vytvoril podklady pre cvičenia a prednášky predmetov *Inteligentné systémy v informatiky*, *Stochastické modelovania a analýza dát*, *Smart systems* a *Signals and systems analysis*.

Je autorom jednej vysokoškolskej učebnice, jednej monografie a troch skript/učebných textov.

Bol riešiteľom pedagogicky zameraného projektu KEGA 3/7253/09 - *Vývoj laboratórnej meracej aparatury a multimedialných e-vzdelávacích materiálov zameraných na podporu vzdelávania v oblasti UWB bezdrôtových senzorových sietí*.

Uvedený prehľad pedagogických aktivít, dosiahnutých výsledkov ako aj celkové doterajšie pôsobenie dokazujú, že doc. Ing. Peter Drotár, PhD. prispel k formovaniu študijného odboru a je zrelou osobnosťou so schopnosťou prenášať najnovšie technologické poznatky a vedecké pokroky do pedagogického procesu. Tieto skutočnosti vytvárajú všetky predpoklady na to, aby doc. Ing. Peter Drotár, PhD. pôsobil ako profesor v odbore informatika.

Košice, 22.6.2021

.....
prof. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. v.r.
vedúci KPI FEI TUKE

v.z. prof. Ing. Alena Pietriková, CSc. v.r.

.....
prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.
dekan FEI TUKE