

## **Prehľad vedecko-výskumnej činnosti a výsledkov dosiahnutých v tejto oblasti**

### **Ing. Peter Feciľák, PhD., Katedra počítačov a informatiky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, Technická univerzita v Košiciach**

Ing. Peter Feciľák, PhD., inžinierske štúdium ukončil v roku 2006 v odbore výpočtová technika a informatika. Doktorandské štúdium ukončil v roku 2009 v študijnom odbore 9.2.1 Informatika. Inžinierske aj doktorandské štúdium ukončil na Katedre počítačov a informatiky, Fakulty elektrotechniky a informatiky, Technickej univerzity v Košiciach, kde je od roku 2009 zamestnaný ako vysokoškolský učiteľ vo funkcii odborný asistent. Od roku 2004 je členom laboratória počítačových sietí v ktorom pôsobil ešte ako študent.

Jeho vedecká činnosť je zameraná na informačno-komunikačné technológie. Primárnou oblasťou jeho výskumu sú metódy pre efektívne monitorovanie a riadenie počítačových sietí s ohľadom na garanciu kvalitatívnych parametrov prenosu. Od roku 2007 pôsobil vo výskumnom tíme MONICA so zameraním na monitorovanie a optimalizáciu sieťových infraštruktúr, kde sa venoval technikám vzorkovania sieťovej prevádzky pri pasívnom monitorovaní infraštruktúry a vyhodnocovaniu prevádzkových parametrov pri prenose dát sieťovým prostredím. Viacero jeho publikačných výstupov je orientovaných na vytváranie mechanizmov pre efektívne riadenie sieťovej infraštruktúry s dopadom na kvalitatívne parametre prenosu. Malou odnožou jeho výskumnej činnosti bolo vytváranie prostredí pre vzdialené laboratóriá umožňujúce vzdelávanie/tréning v oblasti sieťových technológií vo virtualizovanom prostredí.

Od roku 2016 nadviazal spoluprácu s priemyselným partnerom – Východoslovenská distribučná, a.s., kde v rámci riešenia rôznych problémov v oblasti inteligentného merania elektrickej energie navrhol architektúru pre zber, transport a analýzu energetických dát v Smart grid sieti. Jeho súčasné pôsobenie je orientované na problematiku garancie kvalitatívnych parametrov prenosu v novodobých sieťach Internetu vecí s aplikáciou v energetike a inteligentných meracích systémoch.

Je členom programového výboru konferencie ICETA, recenzoval príspevky v rámci viacerých konferencií a časopisov. Je autorom, resp. spoluautorom 95 vedeckých publikácií, vrátane dvoch vysokoškolských učebníc, dvoch učebných textov, 19-tich časopiseckých publikácií, 43 konferenčných príspevkov. Databáza SCOPUS registruje 30 jeho publikácií s 54 ohlasmi.

Počas svojho pôsobenia na katedre bol riešiteľom viacerých projektov:

1. IT Akadémia - vzdelávanie pre 21. Storočie (OPLZ-PO1/2016/NP/1.1.1/1.3.1-03)

2. Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií – II. fáza (ITMS 313011D232)
3. Univerzitný vedecký park TECHNICOM pre inovačné aplikácie s podporou znalostných technológií (ITMS 26220220182)
4. Centrum informačných a komunikačných technológií pre znalostné systémy (ITMS 26220120020)
5. Kompetenčné centrum znalostných technológií pre inovácie produkčných systémov v priemysle a službách (ITMS 26220220155)
6. Balík inovatívnych prvkov pre reformu vzdelávania na TUKE (ITMS 26110230018)
7. Metódy efektívneho prenosu informácie multimedialného charakteru (VEGA 1/0525/08)
8. EDINET – E-learning in Distributed Data Network Laboratory (134608-LLP-2007-1-FI-ERASMUS-EVC)

Od roku 2016 je vedúcim projektov:

1. Rozvoj podporného centra pre Cisco akadémiu (TUKE/P-104-0007/16)
2. Riešenie vybraných problémov v oblasti Smart Meteringu (TUKE/P-104-0012/16)

V rámci projektu VEGA 1/0525/08 viedol výskumnú skupinu zameranú na hodnotenie kvality služieb prenosového prostredia s ohľadom na požadované vlastnosti pri prenose multimedialného obsahu.

Na základe dosiahnutých vedeckých výsledkov je možné konštatovať, že Ing. Peter Feciľák, PhD. má dobré predpoklady pre výkon funkcie docenta.

V Košiciach, 19.12.2019

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

---

doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD. v.r.

---

prof. Ing. Liberios Vokorokos, PhD.

vedúci KPI FEI TUKE

dekan FEI TUKE