

Hodnotenie pedagogickej činnosti doc. Ing. Iva Petráša, PhD.

Uchádzač nastúpil na Katedru riadenia výrobných procesov Fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach ako asistent v auguste roku 1997. V októbri 1997 prešiel na internú formu doktorandského štúdia, ktoré úspešne ukončil začiatkom roku 2000. Po úspešnom obhájení dizertačnej práce vo vednom odbore Riadenie procesov získavania a spracovania surovín nastúpil v roku 2000 na katedru ako odborný asistent. V rokoch 2000-2002 bol odborným asistentom. V rokoch 2002-2003 pôsobil v zahraničí ako výskumný pracovník. Po návrate na Slovensko pôsobil v rokoch 2003-2004 ako hosťujúci docent na Katedre informatizácie a riadenia procesov fakulty BERG. V roku 2004 nastúpil na Ústav riadenia výrobných procesov fakulty BERG ako odborný asistent. Za docenta bol vymenovaný v odbore Riadenie procesov získavania a spracovania surovín v roku 2004. Od roku 2005 až doteraz pôsobí na funkčnom mieste docenta v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia na oddelení Automatizácie a riadenia procesov na Ústave riadenia a informatizácie výrobných procesov fakulty BERG Technickej univerzity v Košiciach. V pedagogickej oblasti pôsobí na prednáškach, seminároch a cvičeniach vo všetkých troch stupňoch štúdia v rôznych študijných programoch akreditovaných na fakulte v študijných odboroch 5.2.14 Automatizácia a 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov. Do roku 2002 pedagogicky pôsobil prevažne v študijnom odbore Riadenie procesov získavania a spracovania surovín. Do roku 2004 doc. Petráš viedol cvičenia z predmetov Teória automatického riadenia, Optimalizácia procesov a systémov, Ekonomicko-matematické metódy, Informatika, Technológie Internetu, Programovací jazyk C, atď. Od roku 2004 doteraz prednášal a skúšal hlavne predmety Priemyselné riadiace systémy, Štruktúry riadiacich systémov v spracovateľskom priemysle, Základy automatizácie, atď. Venuje sa aj zavedeniu moderných technológií do podpory výučby. V rokoch 2002-2004 bol spoluriešiteľom medzinárodného projektu 90511-CP-1-2001-UKMINERVA-MPP "M-buttons: Mathematics Context Help system" v rámci programu Framework VI, ktorý získal prvé miesto v súťaži "E-learning in practice" na konferencii IEEE/ICETA 2004 v kategórii "Material for supporting on-line education" a prvé miesto v súťaži SlovakPrix Multimedia 2005 v kategórii eScience. Podieľal sa aj na príprave e-learningových textov pre predmet

Riadenie nelineárnych systémov a systémov neceločíselného rádu v rámci Operačného Programu Vzdelávanie (ITMS: 26110230018).

Doc. Petráš zaviedol dva nové predmety a to Programovania PLC automatov a Priemyselné riadiace systémy, a tiež od základov vybudoval koncepciu a náplň predmetu Štruktúry riadiacich systémov v spracovateľskom priemysle pre študentov inžinierskeho štúdia v študijnom programe Informatizácia procesov získavania a spracovania surovín v študijnom odbore 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov a v študijnom programe Riadenie procesov získavania a spracovania surovín v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia. Na týchto predmetoch sa výučba uskutočňuje na najmodernejších prístrojoch a zariadeniach automatizačnej techniky ako sú PLC automaty, mikrokontroléry, frekvenčné meniče, atď. Za týmto účelom doc. Petráš vybudoval Laboratórium priemyselných riadiacich systémov, v ktorom je študentom k dispozícii najmodernejšia automatizačná, meracia a výpočtová technika. Doc. Petráš je súčasne vedúcim pracovníkom tohto laboratória.

Doc. Petráš je spolugarantom PhD štúdia v študijnom programe Riadenie procesov získavania a spracovania surovín v študijnom odbore 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov a spolugarantom bakalárskeho študijného programu Manažérstvo procesov v študijnom odbore 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov. Súčasne je garantom nosných predmetov vo všetkých troch stupňoch štúdia, napríklad: Programovania PLC automatov, Priemyselné riadiace systémy, Štruktúry riadiacich systémov v spracovateľskom priemysle, Identifikácia systémov, Strategický manažment. Pedagogickú činnosť uchádzača možno s ohľadom na jej rozsah hodnotiť kladne a možno konštatovať, že doc. Petráš spĺňa všetky pedagogické kritéria na vysokej úrovni. Okrem dlhoročného vedenia prednášok, cvičení a seminárov sa ako školiteľ podieľal na výchove už úspešne skončených 2 doktorandov, 16 diplomantov a 14 bakalárov. Doktorandi a viacerí študenti boli ocenení v rámci rôznych súťaží doma aj v zahraničí, vrátane ocenenia Študentská osobnosť roka 2008 na Slovensku v kategórii Hutníctvo, strojárstvo, energetika.

Doc. Petráš je spoluautorom učebných textov (skript) k predmetu Programovací jazyk C a autorom nových návodov na cvičenia z predmetu Teória automatického riadenia. Je tiež autorom učebných textov pre predmety Programovanie PLC automatov, Priemyselné riadiace systémy a Štruktúry riadiacich systémov v spracovateľskom priemysle. Je autorom vysokoškolskej učebnice "Fractional-order chaotic systems (2009)" pre predmet Riadenie nelineárnych systémov a systémov neceločíselného rádu (RNSaSNR) pre študijný program Riadenia procesov získavania a spracovania surovín v študijnom odbore 5.2.14 Automatizácia, ktorý je v rámci Technickej univerzity v Košiciach ponúkaný aj v anglickom

jazyku pre zahraničných študentov. Uchádzač sa tiež podieľal na príprave kolektívnej zahraničnej učebnice „Mathematical Modeling with Multidisciplinary Applications (2012)“ (vydavateľstvo John Wiley & Sons), kde pre vyššie uvedený predmet RNSaSNR pripravil kapitolu s názvom „Fractional Calculus and its Applications“.

Popri doteraz uvedených skutočnostiach je potrebné vyzdvihnúť aj úroveň jeho pedagogického pôsobenia, ktorá je študentmi hodnotená veľmi pozitívne.

Dátum: 11.9.2012

.....
prof. Ing. Gabriel Weiss, PhD.
dekan FBERG TUKE

.....
prof. Ing. Miroslav Fikar, DrSc.
riaditeľ ÚIAM FCHPT STU