

doc. Dr. Ing. Miloš Oravec

Dátum doručenia žiadosti o vymenovanie za profesora: 25.2.2013

a) údaje z profesijného životopisu uchádzača habilitačného konania alebo uchádzača konania na vymenovanie profesora

1. meno, priezvisko  
Miloš Oravec

2. akademické tituly, vedecko-pedagogické tituly, umelecko-pedagogické tituly, vedecké hodnosti  
doc. Dr. Ing.

3. rok narodenia:  
1967

4. údaje o vysokoškolskom vzdelaní, ďalšom akademickom raste a absolvovanom ďalšom vzdelávaní

1985 – 1990  
vysokoškolské štúdium, SVŠT, Elektrotechnická fakulta, Bratislava

1990  
inžinier (Ing.), študijný odbor Telekomunikačná technika, zameranie Optoelektronika,  
diplomová práca Príprava a vlastnosti fotodetektorov pre OKS typu IMSM na báze GaInAs, Elektrotechnický ústav SAV,  
Bratislava, 1990

1990 – 1995  
doktorandské štúdium, FEI STU v Bratislave, odbor Aplikovaná informatika

1996  
doktor (Dr.) v odbore Aplikovaná informatika  
dizertačná práca Aplikácie vybraných modelov neurónových sietí pre kompresiu obrazu, Fakulta elektrotechniky a  
informatiky STU, Bratislava, 1995

2001  
habilitačné konanie, FEI STU v Bratislave,  
habilitačná práca Neurónové siete pre extrakciu príznakov, kompresiu a rozpoznávanie obrazu, máj 2001, FEI STU v  
Bratislave

2002  
vymenovanie za docenta (doc.) v odbore Telekomunikácie

5. údaje o priebehu zamestnaní a priebehu pedagogickej činnosti

Priebeh zamestnaní:  
1990 – 1995  
interný ašpirant, doktorand, FEI STU v Bratislave

1995 - súčasnosť  
vysokoškolský učiteľ, FEI STU v Bratislave

1995-2003  
odborný asistent, FEI STU v Bratislave

2003  
funkčné miesto docenta v odbore Telekomunikácie, FEI STU v Bratislave

2009

funkčné miesto docenta v odbore Aplikovaná informatika, FEI STU v Bratislave

2011

prodekan FEI STU v Bratislave

Priebeh pedagogickej činnosti:

Prednášky (zavedené, prebudované):

FEI STU v Bratislave / Communications Systems

FEI STU v Bratislave / Neurónové siete pre spracovanie signálov

FEI STU v Bratislave / Integrované služby digitálnych sietí

FEI STU v Bratislave / Computer Networks

FEI STU v Bratislave / Integrated Services Digital Networks

FEI STU v Bratislave / Komunikačné a informačné siete (bakalárske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Integrácia a konvergencia digitálnych sietí a služieb (inžinierske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Strojové učenie a neurónové siete (inžinierske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Biometria (inžinierske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Komunikačné siete 1 (bakalárske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Teória neurónových sietí a metodológia jej aplikácie v telekomunikáciách (doktorandský predmet)

FEI STU v Bratislave / Teória a aplikácie neurónových sietí (doktorandské štúdium)

Cvičenia (zavedené, prebudované):

FEI STU v Bratislave / Communication Systems

FEI STU v Bratislave / Neurónové siete pre spracovanie signálov

FEI STU v Bratislave / Číslkové spracovanie signálov II

FEI STU v Bratislave / Integrated Services Digital Networks

FEI STU v Bratislave / Komunikačné a informačné siete (bakalárske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Strojové učenie a neurónové siete (inžinierske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Biometria (inžinierske štúdium)

FEI STU v Bratislave / Komunikačné siete 1 (bakalárske štúdium)

okrem uvedeného pôsobenie na cvičeniach na FEI STU v predmetoch Elektronika, Úvod do komunikačných systémov, Vybrané metódy kompresie dát, Teória komunikačných systémov

## 6. údaje o odbornom alebo o umeleckom zameraní

umelá inteligencia, strojové učenie, neurónové siete, rozpoznávanie vzorov, biometria, komunikačné siete, analýza a predikcia dát, spracovanie signálov

## 7. údaje o publikačnej činnosti

Monografie

Oravec,M.: Metódy strojového učenia na extrakciu príznakov a rozpoznávanie vzorov 1: Neurónové siete na extrakciu príznakov, kompresiu a rozpoznávanie obrazu, monografia, - 1. vyd. - Bratislava : STU v Bratislave FEI, 2012. - 150 s. - ISBN 978-80-227-3691-6

kategória evidencie AAB - vedecké monografie vydané v domácich vydavateľstvách, rozsah 11,503 AH

okrem toho 3 kapitoly v zahraničných monografiách (Springer Verlag, InTech):

Oravec,M., Pavlovičová,J., Omelina,Ľ., Féder,M., Ban,J., Mazanec,J., : Efficiency of Recognition Methods for Single Sample per Person Based Face Recognition, kapitola v monografii Reviews, Refinements and New Ideas in Face Recognition (Ed. Peter M. Corcoran), ISBN 978-953-307-368-2, IN-TECH, Rijeka, 2011, pp. 181-206

kategória evidencie ABC – kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

Oravec,M., Mazanec,J., Pavlovičová,J., Eiben,P., Lehocki,F.: Face Recognition in Ideal and Noisy Conditions Using Support Vector Machines, PCA and LDA, kapitola v monografii Face Recognition (Editor M.Oravec), ISBN 978-953-307-060-5, INTECH, Vukovar, 2010, pp. 125-150

kategória evidencie ABC – kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

Oravec, M., Rozinaj, G., Beszédeš, M.: Detection and Recognition of Human Faces and Facial Features, book chapter in "Speech, Audio, Image and Biomedical Signal Processing Using Neural Networks", Editors: Bhanu Prasad and S. R. Mahadeva Prasanna, Publisher: Springer-Verlag, Berlin Heidelberg, ISBN: 978-3-540-75397-1, 2008, pp. 283-301 (46%)

kategória evidencie ABC – kapitoly vo vedeckých monografiách vydané v zahraničných vydavateľstvách

+ 1 editorstvo zahraničnej monografie:

Oravec, Miloš: Face Recognition. - Vukovar : In-Tech, 2010. - 413 s. - ISBN 978-953-307-060-5

kategória evidencie FAI - redakčné a zostavovateľské práce

+ 1 predhovor k zahraničnej monografii

Oravec, Miloš: Preface, Face Recognition (Ed. Miloš Oravec). - Vukovar : In-Tech, 2010. - 413 s. - ISBN 978-953-307-060-5, pp. V-VI (100%)

Učebnice

Oravec, M., Polec, J., Marchešský, S. a kol.: Neurónové siete pre číslicové spracovanie signálov, vydavateľstvo FABER Bratislava, 1998, 196 s., ISBN 80-967503-9-9

kategória evidencie ACB – vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách, rozsah viac ako 3 AH (v učebnici vydavateľom neuvedený), 196 strán

okrem toho 1 kapitola v učebnici, kategória evidencie ACD - kapitoly vo vysokoškolských učebniciach vydané v domácich vydavateľstvách

Skriptá

Polec, J., Pavlovičová, J., Oravec, M.: Metódy kompresie obrazu, Združenie používateľov telekomunikácií Slovenska, Bratislava, 145 s., 1998

kategória evidencie BCI – skriptá a učebné texty, rozsah viac ako 3 AH (v skriptách vydavateľom neuvedený), 145 strán

Polec, J., Pavlovičová, J., Oravec, M., Vargic, R., Karlubíková, T.: Princípy kódovania obrazu. Medzinárodné štandardy pre kódovanie obrazu 1. Bratislava: FEI STU, 2001. 194 s.(CD-Rom). - ISBN 80-227-1629-4

kategória evidencie BCI – skriptá a učebné texty, rozsah viac ako 3 AH (v skriptách vydavateľom neuvedený), 194 strán

Oravec, M., Omelina, Ľ.: Biometria – učebné texty, RT systems Bratislava, 2013, ISBN 978-80-970519-6-9

kategória evidencie BCI – skriptá a učebné texty, rozsah 3,73 AH čistého textu (nie sú započítané znaky rovníc ani plocha obrázkov)

Oravec, M., Féder, M., Zelina, M.: Strojové učenie a neurónové siete – učebné texty, RT systems Bratislava, 2013, ISBN 978-80-970519-5-2

kategória evidencie BCI – skriptá a učebné texty, rozsah 6,18 AH čistého textu (nie sú započítané znaky rovníc ani plocha obrázkov)

okrem toho 1 kapitola v skriptách, kategória evidencie BCK – kapitoly v skriptách a učebných textoch

Vedecké práce

Pôvodné recenzované vedecké práce celkom (bez vedeckých monografií a bez kapitol vo vedeckých monografiách)  
107

z toho v zahraničných časopisoch

15

z toho v zborníkoch z medzinárodných konferencií

52

Odborné práce

odborné práce v zahraničných časopisoch

1

odborné práce v domácich časopisoch

5

8. ohlasy na vedeckú alebo umeleckú prácu

Kategórie podľa smernice 13/2008 – R:

Citácie v zahraničných publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS:

**30** - WoS 13, Scopus (bez WoS) 17

Citácie v domácich publikáciách registrované v citačných indexoch Web of Science a databáze SCOPUS:

**1** - WoS 1

Citácie v zahraničných publikáciách neregistrované v citačných indexoch: **59**

Citácie v domácich publikáciách neregistrované v citačných indexoch: **41**

Spolu **131** citácií

9. počet doktorandov, ktorým je alebo bol školiteľom s určením, koľkí z nich štúdium ku dňu vyhotovenia životopisu riadne skončili

počet školených doktorandov: 4 interní doktorandi s absolvovanou dizertačnou skúškou + 3 interní doktorandi pred dizertačnou skúškou

počet **ukončených** doktorandov: **3** (z toho 1 získal v r. 2008 cenu Werner von Siemens Excellence Award za najlepšiu doktorandskú prácu)

b) názov študijného odboru, v ktorom sa konanie uskutočňuje

9.2.7 Kybernetika