

Odborný životopis

Osobné údaje: Ivo Petráš
nar.: 19.11.1973 v Šaci
bydlisko: Partizánska 566/18, 044 24 Poproč
web: www.tuke.sk/petras e-mail: ivo.petras@tuke.sk

Vzdelanie

- 09/1992 – 06/1997 Technická univerzita Košice, Fakulta BERG, KRVP,
Odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín,
Smer: Technologický management,
Akademický titul: inžinier (Ing.)
- 10/1997 – 03/2000 Technická univerzita Košice, Fakulta BERG, KRVP,
Odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín,
Akademicko-vedecká hodnosť: philosophiae doctor (PhD.)
- 01.07.2004 Technická univerzita Košice, Fakulta BERG, ÚRVP,
Odbor: Riadenie procesov získavania a spracovania surovín
Vedecko-pedagogický titul: docent (doc.)

Priebeh zamestnania

- 09/2007 – trvá *Riaditeľ ústavu*, FBERG, TU Košice, Ústav riadenia a informatizácie výrobných procesov (ÚRaIVP),
- 02/2005 – trvá *Docent* (ŠO 5.2.14 Automatizácia), FBERG, TU Košice,
Vedúci Laboratória priemyselných riadiacich systémov,
- 02/2004 – 01/2005 *Odborný asistent (Pedagóg)*, ÚRVP, FBERG, TU Košice
- 08/2003 – 01/2004 *Hostujúci docent*, KlaRP, ÚRVP, FBERG, TU Košice
- 06/2002 – 07/2003 *Výskumný pracovník*, Steves Electronic Services (SES),
Abbotsford, Kanada
- 04/2000 – 05/2002 *Odborný asistent (Pedagóg)*, KlaRP, FBERG, TU Košice
- 10/1997 – 03/2000 *Interný doktorand*, KRVP, FBERG, TU Košice

Výskumné a pracovné pobyty

- Montanuniversität Leoben, Inštitút Automatizácie, Rakúsko (1999, 2000, 2002, 2004, 2005), + vyžiadaná prednáška (2002),
- Steves Electronic Services, Abbotsford, BC, Kanada (2006),
- Johns Electronics, LTD., Chilliwack, BC, Kanada (2002-2003),
- University of Extremadura, Badajoz, Španielsko (2007, 2010),
- Warsaw University of Technology, Warszawa, Poľsko + vyžiadaná prednáška (2010, 2011),
- Utah State University, Logan, USA + vyžiadaná prednáška (2011),
- ISMANS, Le Mans, Francúzsko + vyžiadaná prednáška (2011).

Ocenenia a uznania

- Uverejnenie výsledku výpočtu (chaotický atraktor) s poďakovaním na obálke časopisu „Design Issue“, vol. 28, no. 2, 2012, ktorý vydáva MIT Press, <http://www.mitpressjournals.org/toc/desi/28/2> (tlačová správa v denníku SME 4.9.2012: <http://tech.sme.sk/c/6520969/>),
- Medaila Fakulty BERG udelená pri príležitosti 60. výročia založenia fakulty, 2012,
- 2. miesto v TOP PAPERS FOR SLOVAKIA IN ENGINEERING – Thomson Reuters, článok: Analogue Realizations of Fractional-Order Controllers, 2012,
- Popredné umiestnenia viacerých článkov v TOP25 HOTTEST ARTICLES vydavateľstva Elsevier (11. miesto v časopise J. Franklin Inst., 25. miesto v časopise Comm. Nonlinear Sci. Numer. Simulat., atď.),
- Prémium Literárneho fondu SR za vedeckú a odbornú literatúru za rok 2010 (za knihu „Fractional Order Systems: Modeling and Control Applications“, World Scientific, 2010) [www.litfond.sk],
- Prémium Literárneho fondu SR za výnimočný vedecký ohlas (podľa SCI) na jedno dielo za rok 2010 (za prácu „Analogue Realizations of Fractional-order Controllers“, Nonlinear Dynamics, vol. 29, no. 1–4, 2002, pp. 281–296),
- Ďakovný list rektora TU Košice za vedeckú prácu (2 zahraničné monografie) v roku 2011,
- Dve ceny dekana F BERG TU Košice za najväčší počet citácií a CC publikácií v roku 2008,
- Cena ASME/IEEE 2007 – ocenenie za prácu v programovom výbore,
- Cena ministra školstva SR za vedu a techniku za rok 2005 – v kategórii: Významné výsledky mladých zamestnancov výskumu a vývoja do 35 rokov,
- Čestné uznanie v rámci akcie „Vedec roka 2003 v Slovenskej republike“.

Členstvo

V profesijných a vedeckých organizáciách:

- Slovenská spoločnosť pre aplikovanú kybernetiku a informatiku (SSAKI) – (od 1997),
- Institution of Engineering and Technology (IET) – UK – (2006 - 2007),
- Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) – USA – (od 2008),
- Mathematical Association of America (MAA) – USA – (od 2009),
- Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM) – USA – (od 2010).

V redakčných radách zahraničných časopisov:

- *International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimisation*, ISSN (Print) 2040-3607, Inderscience Publishers, USA – (od 2008),
- *Journals of Dynamical and Control Systems*, ISSN (Online) 1943-023X, Institute of Advanced Scientific Research, USA – (od 2008),
- *Journals of Scientific Computing*, ISSN (Online) 1943-2364, Institute of Advanced Scientific Research, USA – (od 2009),
- *Fractional Calculus and Applied Analysis*, Springer, (CC) ISSN (Print) 1311-0454 – (od 2010),
- *Journal of Engineering*, Mehta Press, India – (od 2009).

Vo výboroch medzinárodných konferencií:

- v organizačných výboroch, napríklad:

- Organizačný výbor konferencie ICAMC/AS RTP – (1998),
- Organizačný výbor medzinárodnej karpatskej konferencie o riadení (ICCC) – (1999 – 2012),
- IFAC Workshop on Fractional Differentiation and Its Applications (FDA)– 2010.

- v programových výboroch, napríklad:

- Programový výbor medzinárodnej karpatskej konferencie o riadení (ICCC) – (2009 - 2012), v roku 2011 aj spoluorganizátor špeciálnej sekcie konferencie,
- Programový výbor IEEE/ASME (International Conference on Mechatronic and Embedded Systems and Applications) – (2007, 2010), v roku 2011 predseda TPC konferencie FDTA organizovanej pod IEEE/ASME,
- IEEE, Chinese Control and Decision Conference (CCDC) – (2009 - 2012),
- Riadenie procesov – RIP, Česká republika (Process Control) – (2012),
- IFAC Symposium on Fractional Differentiation and Its Applications (FDA2012).
- The International Conference on Fractional Signals and Systems - 2013.
- International conference on Fractional Differentiation and Its Application- 2014.

V orgánoch školy:

- člen Vedeckej rady Fakulty BERG TU Košice – (od 2007),
- člen Kolégia dekana Fakulty BERG TU Košice – (od 2007),
- člen Rady kvality fakulty BERG TU Košice – (od 2008),
- člen Priemyselnej rady Vývojovo-realizačného pracoviska získavania a spracovania surovín Fakulty BERG TU Košice – (od 2011).

Publikačná aktivita

- Publikácie vo vedeckých a odborných časopisoch: 55 (z toho 20 CC a 10 index.)
- Publikácie v zborníkoch z vedeckých konferencií: 81 (z toho 5 index. vo WoS)
- Monografie, kapitoly v monografiách, učebnice, skriptá: 11
- Celkové citačné ohlasy: viac ako 1400 citácií (z toho 703 SCI k 13.12.2012)
- H-index: 8 podľa Thomson Reuters, 8 podľa SCOPUS, 22 podľa Google Scholar

Riešenie projektov

- Zodpovedný riešiteľ VEGA projektov: 2
- Zodpovedný riešiteľ zahraničného projektu: 1
- Zodpovedný riešiteľ projektov pre prax (ZoD): 2
- Zástupca zodpovedného riešiteľa VEGA projektov: 7
- Člen riešiteľského kolektívu projektov pre prax (HZ): 5
- Člen riešiteľského kolektívu zahraničného projektu: 6
- Člen riešiteľského kolektívu APVV projektov: 2
- Člen riešiteľského kolektívu VEGA projektov: 10
- Člen riešiteľského kolektívu KEGA projektov: 1
- Člen riešiteľského kolektívu rozvojových projektov a projektov AV: 3

Iné vedecké aktivity

- *Recenzent pre časopisy vydávané vydavateľstvami Elsevier, Springer, IEEE, ASME, IET, atď.*,
- *Recenzovanie príspevkov pre konferencie organizované: IEEE, IFAC, ASME, ako napr. ACC, ECC, CDC, ICCS + ďalšie domáce a zahraničné konferencie.*
- *Zahraničná a domáca vedecká spolupráca:*
 - vyžiadané prednášky a spolupracovníci:
 - 2011: ISMANS, Le Mans, Francúzsko (prof. Alexander Wang); prednáška: Fractional-order dynamical systems.
 - 2011: Utah State University, Department of Electrical and Computer Engineering, Logan, USA (prof. YangQuan Chen); prednáška: Fractional-order nonlinear systems,
 - 2010: Warsaw University of Technology, Warszawa, Poľsko (prof. Andrzej Dzelinski); prednáška: Fractional-order nonlinear systems.
 - 2002: Montanuniversität Leoben, Inštitút Automatizácie, Rakúsko (prof. Paul O'Leary); prednáška: Fractional-order control systems: Theory and applications.
 - ďalší zahraniční spolupracovníci a zahraničné a domáce pracoviská, napr.:
 - prof. Blas M. Vinagre (University of Extremadura, Španielsko),
 - Dr. Dominik Sierociuk (Warsaw University of Technology, Poľsko),
 - Prof. Richard L. Magin (University of Illinois at Chicago, USA),
 - AGH Krakow, VŠB Ostrava, Univerzita Pardubice, Cankaya University v Turecku, University of Catania v Taliansku, atď.
 - STU Bratislava, UPJŠ Košice, Prešovská Univerzita v Prešove, atď.

Iné pedagogické aktivity

- *Člen odborovej komisie a školiteľ doktorandov:*
 - Spoločná odborová komisia doktorandského štúdia vo vednom odbore 21-05-9 Riadenie procesov získavania a spracovania surovín, FBERG, TU Košice – (od 2004 – 2010),
 - Odborová komisia doktorandského štúdia v študijnom odbore 5.2.38 Získavanie a spracovanie zemských zdrojov, FBERG, TU Košice – (od 2006),
 - Odborová komisia doktorandského štúdia v študijnom odbore 8.5.1 Logistika, FBERG, TU Košice – (od 2010).
- *Garantstvo:*
 - spolugarant študijných programov na FBERG TU Košice:
 - Manažérstvo procesov (Bc.) – (od 2009),
 - Riadenie procesov získavania a spracovania surovín (PhD.) – (od 2006),
 - garant predmetov bakalárskeho, inžinierskeho a doktorandského štúdia na FBERG TU Košice,