

Vedecko-pedagogická charakteristika

Meno a priezvisko, tituly: Branislav Hadzima, doc. Ing. PhD.

Rok narodenia: 1976

Adresa pracoviska:

Žilinská univerzita v Žiline, Výskumné centrum, Univerzitná 8215/1, 010 26 Žilina

Študijný/vedný odbor pôsobenia:

Strojárske technológie a materiály, Medzné stavy materiálov, Korózia konštrukčných materiálov

Vzdelanie a graduačný rast:

Vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa	Žilinská univerzita v Žiline	1999	Materiálové inžinierstvo
Vysokoškolské vzdelanie tretieho stupňa	Žilinská univerzita v Žiline	2003	Materiálové inžinierstvo a medzné stavy materiálov
Titul docent	Žilinská univerzita v Žiline	2009	Materiály
Titul profesor	Žilinská univerzita v Žiline	2018	Materiály
Ďalšie vzdelávanie	Slovenská akadémia vied	2009	Materiály

Pracovné zaradenia a profesionálne skúsenosti:

- 2013 – doteraz Riaditeľ Výskumného centra Žilinskej univerzity v Žiline
- 2015 – doteraz Odborný zamestnanec Laboratória kovových materiálov
- 2009 – doteraz Výskumný zamestnanec, vedecká hodnosť IIa
- 2006 – 2009 Výskumný zamestnanec, postdoktorand
- 2004 – 2006 Výskumný zamestnanec, vedecká hodnosť IIb
- 2000 – 2004 Pedagogický zamestnanec, odborný asistent
- 1998 Odborný zamestnanec

Stručná charakteristika pedagogickej, vedeckovýskumnej, publikáčnej a odbornej činnosti a ich najvýznamnejšie výstupy:

Aktuálna pedagogická činnosť

Korózia a povrchové úpravy, IŠ, prednášky

Korózia a povrchové úpravy, IŠ, cvičenia

Protikorózna ochrana, BŠ, prednášky

Protikorózna ochrana, BŠ, cvičenia

Predchádzajúca pedagogická činnosť

Prednášky:

2004-2006 Materiálové technológie

2006-2012 Štruktúrna analýza materiálov

2006-2012 Teória korózie a povrchových úprav / Korózia a protikorózna ochrana
Cvičenia:

1999 – 2004 Náuka o materiáli I, II

2000 – 2003 Aplikácie VT v MI

2000 – 2003 Plánovanie a vyhodnocovanie experimentov

2000 – 2003 Nové konštrukčné materiály

2000 – 2005 Experimentálne hodnotenie medzných stavov

2003 – 2006 Materiálové technológie

2003 – 2012 Štruktúrna analýza materiálov

2006 – 2012 Teória korózie a povrchových úprav / Korózia a protikorózna ochrana

Aktuálna tvorivá činnosť

Zodpovedný riešiteľ projektov/hlavný manažér projektu:

- Štúdium úžitkových vlastností tvárenených molybdénových plechov aplikovateľných pre horizontálnu kryštalizáciu monokryštálov zafíru, APVV 14-0284, 2015-2018
- Skúmanie kombinovaných techník intenzívnych šmykových deformácií sľubných pre priemyselné aplikácie, Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce medzi Slovenskom a Ruskou federáciou, zmluva č. 0393-2016 MŠVVAŠ, 2016-2018
- Výskumné centrum Žilinskej univerzity – 2 fáza, Štrukturálne fondy EÚ, 2015-2018
- Výskum optimalizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie, VEGA č. 1/0045/17, 2017-2020
- Výskum degradácie funkčných povrchov komponentov ložísk, Kinex Bearings, 2013-2018

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce, verejne realizované alebo prezentované umelecké diela a výkony

Vrátná, J. – Hadzima, B. – Bukovina, M. – Janeček, M.: Room temperature corrosion properties of AZ31 magnesium alloy processed by extrusion and equal channel angular pressing. *Journal of Materials Science* 48(13) (2013) 4510-4516

Máthis, K. - Chmelík, F. - Janeček, M. - Hadzima, B. - Trojanová, Z. - Lukáč, P.: Investigating Deformation Processes in AM60 Magnesium Alloy using the Acoustic Emission Technique. *Acta Materialia* 54 (2006), p. 5361.

Hellwig, R.J. – Janeček, M. – Hadzima, B. – Gendelman, O.V. – Shapiro, M. – Molodova, X. – Springer, A. – Estrin, Y.: A Portait of Copper Processed by Equal Channel Angular Pressing. *Materials Transactions*, Vo. 49, No. 1 (2008), p. 31.

Hadzima, B. – Janeček, M. – Estrin, Y. – Kim, H.S.: Microstructure evolution and corrosion properties of polycrystalline ultrafine-grained IF steel. *Materials Sci. & Eng. A* 462 (2007), p. 243

Hadzima, B. – Janeček, M. – Bukovina, M. – Král, R.: Electrochemical properties of fine-grained AZ31 magnesium alloy. *Int. J. Mater. Res.*, 100 (2009), Nr. 9/2009, pp.1213-1216

Najvýznamnejšie publikované vedecké práce verejne realizované alebo prezentované umelecké diela alebo výkony za posledných šesť rokov

Stráská, J. – Janeček, M. – Čížek, J. – Stráský, J. – Hadzima, B.: Microstructure stability of ultra-fine grained magnesium alloy AZ31 processed by extrusion and equal-channel angular pressing (EX-ECAP). *Mater. Char.* 94 (2014) 69-79

Zháňal, P. – Václavová, K. – Hadzima, B. et al.: Thermal stability of ultrafine-grained commercial purity Ti and Ti–6Al–7Nb alloy investigated by electrical resistance, microhardness and scanning electron microscopy. *Mater. Sci. Eng A* 651 (2016) 886-892

Mhaede, M. – Pastorek, F. – Hadzima, B.: Influence of shot peening on corrosion properties of biocompatible magnesium alloy AZ31 coated by dicalcium phosphate

dihydrate (DCPD). *Mater. Sci. Eng C* 39 (2014) 330-335

Hadzima, B. – Mhaede, M – Pastorek, F.: *Electrochemical characteristics of calcium-phosphatized AZ31 magnesium alloy in 0.9 % NaCl solution.* *J. Mater. Sci.: Mater. in Medicine* 25 (2014) 1227-1237.

Hadzima, B. - Nový, F - Trško, L.- Pastorek, F. - Jambor, M. - Fintová, S: *Shot peening as a pre-treatment to anodic oxidation coating process of AW 6082 aluminum for fatigue life improvement.* *International Journal of Advanced Manufacturing Technology* (2017), in press

Účasť na riešení (vedení) najvýznamnejších vedeckých projektov alebo umeleckých projektov za posledných šest rokov.

Štúdium úžitkových vlastností tvárených molybdénových plechov aplikovateľných pre horizontálnu kryštalizáciu monokryštálov zafíru, APVV 14-0284, 2015-2018 (zodpovedný riešiteľ)

Skúmanie kombinovaných techník intenzívnych šmykových deformácií slubných pre priemyselné aplikácie, Projekt medzinárodnej vedecko-technickej spolupráce medzi Slovenskom a Ruskou federáciou, zmluva č. 0393-2016 MŠVVaŠ, 2016-2018 (zodpovedný riešiteľ)

Výskumné centrum Žilinskej univerzity, Štrukturálne fondy EÚ, ITMS 26220220183, 2013-2015 (zodpovedný riešiteľ)

Výskum optimálizácie povrchových úprav zliatin Mg pre progresívne aplikácie, VEGA č. 1/0045/17, 2017-2020 (zodpovedný riešiteľ)

Unikátne zariadenie pre hodnotenie tribokoróznych vlastností povrchov strojních súčasti, Štrukturálne fondy EÚ, ITMS 26220220048, 2009-2013 (zodpovedný riešiteľ)

Výstupy v oblasti poznania príslušného študijného odboru s najvýznamnejšími ohlasmi a prehľad ohlasov na tieto výstupy.

Janeček, M. – Hadzima, B. – Hellmig, R.J. – Estrin, Y.: The influence of microstructure on the corrosion properties of Cu polycrystals prepared by ECAP. Kovove mater., 43 (4), 2005, s. 258 (cit. 17x)

Citované v:

Song, D. - Ma, A. - Jiang, J. - Lin, P. - Yang, D. - Fan, J.: Corrosion behavior of equal-channel-angular-pressed pure magnesium in NaCl aqueous solution. *Corrosion Science* 52 (2010), pp. 481 – 490

Citované v:

Birbilis, N. - Ralston, K. D. - Virtanen, S. - Fraser, H. L. - Davies, C. H. J.: Grain character influences on corrosion of ECAPed pure magnesium. *Corr. Eng. Science and Technology* 45 (3), 2010, pp. 224-230

Citované v:

Song, D. – Ma, A.B. – Jiang, J.H. – Lin, D.H. – Fan, J.F.: Corrosion behaviour of bulk ultra-fine grained AZ91D magnesium alloy fabricated by equal-channel angular pressing. *Corr.Sci.* 53 (2011), pp. 362-373.

Citované v:

Besterici, M. – Sulleiova, K. – Kvačkaj, T. – Kocisko, R.: Numerical simulation, formation of microstructure and mechanical properties of nanocopper prepared by severe plastic deformation. *Ing. J. Mat. and Product tech.*, 40 (1-2): (2011), 36-57

Citované v:

Golovin, I.S.: *Grain-Boundary Relaxation in Copper before and After Equal-Channel Angular Pressing and Recrystallization, Physics of Metals and Metallography* 110 (4): (2010) 405-413

Citované v:

Wang, Q. – Wang, Y.C. – Du, Z. – Liu, X.: *Investigation on corrosion behaviors of*

ultrafine grain copper in 3.5% NaCl solution. Mater. Sci. Forum 667-669 (2011) 1125-1130

Citované v:

Purcek, G. – Saray, O. – Rubitschek, F. – Niedorf, T. – Maier, H.J. – Karaman, I.: Effect of internal oxidation on wear behavior of ultrafine-grained Nb-Zr. *Acta Mater.* 59 (2011) 7683-7694

Citované v:

Song, D. – Ma, B. – Jiang, J.H. – Lin, P.H. – Lu, F.M. – Zhang, L.Y: Significantly changed intergranular corrosion and exfoliation corrosion behavior of the ultra-fine grained Al-5 mass% Cu alloy fabricated by ECAP. *Mater. and Corr.* 63 (2013) 1-9

Citované v:

Fan, Q. - Liang, W. - Bian, L. - Cheng, M.: Effect of ECAP pass on corrosion behavior of high-Al content magnesium alloys. *Materials Science Forum* 747-748 (2013) 270-275

Citované v:

Deng, W.J. - Lin, P. - Li, Q. - Mo, G.Q.: Ultrafine-grained copper produced by machining and its unusual electrochemical corrosion resistance in acidic chloride pickling solutions. *Corr. Sci.* 74 (2013) 44-49.

Citované v:

Nikfahm, A. - Danaee, I. - Ashrafi, A. - Toroghinejad, M.R.: Corrosion behavior of ultra fine grain copper produced by accumulative roll bonding process. *Trans. Indian Inst. Metals* 67(1) (2014) 115-121

Máthis, K. - Chmelík, F. - Janeček, M. - Hadzima, B. - Trojanová, Z. - Lukáč, P.: Investigating Deformation Processes in AM60 Magnesium Alloy using the Acoustic Emission Technique. *Acta Materialia* 54 (2006), p. 5361. (cit. 18x)

Citované v: Nový, F. – Námešný, A. – Reseteričová, L. – Chalupová, M.: Behavior of AS41 magnesium alloy at cyclic loading. In.: *Proc. of DAS 2007, Sibiu, Romania*, Eds.: Fratila, M. et al, University of Sibiu 2007, p.239

Citované v:

Cáceres, C.H. – Blake, A.H.: Solute and temperature effects on the strain hardening behaviour of Mg-Zn solid solutions. *Mater. Sci. Forum* 567-568 (2008), ss.45-50

Citované v:

Cao, H.X. – Long, S.Y. – You, G.Q. – Liao, H.M.: Microstructure evolution of casting Mg alloy AM60B subjected to compression deformation. *Trans. of nonferrous metals Society of China* 18 (2008), ss. 127-131

Citované v:

Jiang, S. – Liu, T. – Lu, L. – Zeng, W. – Wang, Z.: Atomic motion in Mg-3Al-1Zn during twinning deformation. *Scripta materialia* 62(2010), pp. 556-559

Citované v:

Kontos, A. – Loutas, T. – Kostopoulos, V. – Hazeli, K. – Anasori, B. – Barsoum, M.W.: Nanocrystalline Mg-MAX composites: Mechanical behavior characterization via acoustic emission monitoring. *Acta Materialia* 59 (2011), pp. 5716-5727

Citované v:

Horynová, M. – Zapletal, J. – Doležal, P. – Gejdoš, P.: Evaluation of fatigue life of AZ31 magnesium alloy fabricated by squeeze casting. *Mater. and Design* 45 (2013) 253-264.

Citované v:

Li, D.-J., Zeng, X.-Q., Xie, Y.-C., Wu, Y.-J., Ding, W.-J., Chen, B.: Mechanical properties of Mg-6Gd-1Y-0.5Zr alloy processed by low temperature thermo-mechanical treatment. *Trans. Nonferr. Met. Soc. China (English Edition)* 22(10) (2012) 2351-2356

Citované v:

Hazeli, K. – Cuadra, J. – Vanniamparambil, P.A. – Kontos, A.: In situ identification of

twin-related bands near yielding in a magnesium alloy. Scripta Mat. 68 (2013) 83-86.

Citované v:

Pattnaik, A.B. – Jha, B.B. – Sahoo, R.: *Effect of strain rate on acoustic emission during tensile deformation of alpha-brass.* Mater. Sci. Tech. 29(3) (2013) 294-299.

Citované v:

Hazeli, K. – Sadeghi, A. – Pekguleryuz, M.O. – Kontosos, A.: *The effect of strontium in plasticity of Magnesium alloys.* Mater. Sci. Eng. A578 (2013) 383-393

Hadzima, B. – Janeček, M. – Estrin, Y. – Kim, H.S.: Microstructure and corrosion properties of polycrystalline ultrafine-grained IF steel. Materials Sci. & Eng. A462 (2007), p. 243 (cit. 47x)

Citované v:

Zhang, Y.N. – Xu, C.Z. – Zheng, M.S. – Zhu, J.W.: *Corrosion behavior of ultra-fine grain chromium bronze prepared by Equal Channel Angular Pressing in NaCl solution.*

Advanced Materials Research 194-196(2011), pp.554-557

Citované v:

Purcek, G. – Saray, O. – Rubitschek, F. – Niedorf, T. – Maier, H.J. – Karaman, I.: *Effect of internal oxidation on wear behavior of ultrafine-grained Nb-Zr.* Acta Mater. 59 (2011) 7683-7694

Citované v:

Dehghani, K.: *Bake hardening of nanograin AA7075 aluminum alloy.* Mater. Sci. & EngA.530(1) (2011) 618-623.

Citované v:

Kvačkaj, T. – Kováčová, A. – Kvačkaj, M. – Kočíško, R. – Lityńska-Dobrzyńska, L. – Stoyka, V. – Mihálíková, M.: *TEM studies of structure in OFHC copper processed by equal channel angular rolling.* Micron 43 (2012) 720-724

Citované v

Ghosh, K. - Mondal, D. *Effect of grain size on mechanical electrochemical and hydrogen embrittlement behaviour of a micro-alloy steel.* Mater. Sci. and Eng. A559 (2013), pp.693-705

Citované v

Kang, S.Y.: *Effects of Grain Size on Carbon Diffusion in an Ultra Low Carbon Steel for Hot Press Forming.* Korean J. Metals Mater. 50(12) (2012) 883-889

Citované v

Guo, L.Q. – Zhao, X.M. – Wang, B.C. – Bai, Y. – Xu, B.Z. – Qiao, L.J.: *The initial stage of atmospheric corrosion on interstitial free steel investigated by in situ SPM,* Corr. Sci. 70(2013) 188-193.

Citované v

Zhang, Y.N.- Xu, T.H. – Wang, D.H.: *Corrosion Behavior of Ultra-Fine Grain Chromium Bronze Prepared by Equal-Channel Angular Pressing in HCl Solution.* Advanced Materials Research 662 (2013) 258-261

Citované v

Zhang, L.Y. - Ma, A.B. - Jiang, J.H. - Yang, D.H. - Song, D. - Chen, J.Q.: *Sulphuric acid corrosion of ultrafine-grained mild steel processed by equal-channel angular pressing.* Corr. Sci. 75 (2013) 434-442

Citované v

Kang, S.Y. - Ko, B.: *Finite Element Analysis of Carbon Diffusion at 930 degrees C in an Ultra-Low Carbon Steel for Hot Press Forming.* Korean J. Metals Mater. 51(9) (2013) 651-654

Citované v

Ghosh, K S – Mondal, D K.: *Mechanical and electrochemical behavior of a high*

strength low alloy steel of different grain sizes. Metall. Mater. Trans. A: Phys. Metall. Mater. Sci. 44(8) (2013) 3608-3622

Hellwig, R.J. – Janeček, M. – Hadzima, B. – Gendelman, O.V. – Shapiro, M. – Molodova, X. – Springer, A. – Estrin, Y.: A Portrait of Copper Processed by Equal Channel Angular Pressing. Materials Transactions, Vo. 49, No. 1 (2008), p. 31. (cit. 26x)

Citované v:

Birbilis, N. - Ralston, K. D. - Virtanen, S. - Fraser, H. L. - Davies, C. H. J.: *Grain character influences on corrosion of ECAPed pure magnesium. Corr. Eng. Science and Technology* 45 (3), 2010, pp. 224-230

Citované v:

Ralston, K.D. – Birbilis, N.: *Effect of grain size on Corrosion: A Review. Corrosion* 66 (7), 2010, 13p.

Citované v:

Ralston, K.D. – Birbilis, N. – Davies, C.H.J.: *Revealing the relationship between grain size and corrosion rate of metals. Scripta Mat.* 63 (2010), pp.1201-1204

Citované v:

Golovin, I.S. – Kustov, S.B. – Zadorozhnyy, V.Y. – Andriyanova, T.S. – Yakovleva,M.N.: *Internal friction and elastic modulus of ultra-fine-grained Cu at recrystallization. Metallofizika/Noveishie Tekhnologii* 32(2), 2010, pp. 175-190

Citované v:

Golovin, I.S.: *Grain-Boundary Relaxation in Copper before and After Equal-Channel Angular Pressing and Recrystallization, Physics of Metals and Metallography* 110 (4): (2010) 405-413

Citované v:

Ralston, K.D. – Fabijanic, D. – Birbilis, N.: *Effect of grain size on corrosion of high purity aluminium. Electrochimica Acta* 56 (2011), 1729-1736.

Citované v:

Golovin, I.S. – Zadorozhnyy, V.Yu.: *Thermally activated relaxation and hysteretic internal friction in ultrafine grained copper. Defect and Diffusion Forum* 309-310 (2011), 209-214

Citované v:

Luo, J. – Wang, Y. – Jiang, J. – Zhong, Q. – Zhu, Z. – Zhang, L.: *Electrochemistry behavior of rebars with different grain size and Mott-Schottky research of passive films. Acta chimica sinica* 70(10) (2012) 1213-1220.

Citované v:

Pal-Val, P.P. - Pal-Val, L.N.: *Low-temperature internal friction and nanostructured metal stability. Metal Science and Heat Treatment* 54 (5-6) (2012) 234-238

Citované v:

Edalati, K. – Horita, Z. - Furuta, T. – Kuramoto, S.: *Dynamic recrystallization and recovery during high-pressure torsion: Experimental evidence by torque measurement using ring specimens. Materi. Sci. and Eng. A559.* (2013), pp. 506-509

Citované v:

Fang, D.R. - Liu, C. - Liu, F.F.: *Effect of equal channel angular pressing and annealing on corrosion resistance of Al-Cu alloy. Adv. Mat. Res.* 803 (2013) 226-229.

Vrátna, J. – Hadzima, B. – Bukovina, M. – Janeček, M.: Room temperature corrosion properties of AZ31 magnesium alloy processed by extrusion and equal channel angular pressing. Journal of materials science 48(13) (2013), pp. 4510-4516 (cit. 13x)

Citované v:

Chen, L. – Chen, Ch. – Wang, N. – Liu, Y. – Wang, J. – Deng, L. – Yang, Q.:

Electrochemical and structural characterization of AZ63 alloy surface film in MgSO₄ solution. J Appl Electrochem (2014) DOI: 10.1007/s10800-014-0685-z.

Citované v:

Gheytani, M. – Bagheri, H. R. – Masiha, H. R. – Aliofkhazraei, M. – Sabour Rouhaghdam, A. – Shahrabi, T.: Effect of SMAT preprocessing on MAO fabricated nanocomposite coating. *Surface Engineering*, Vol. 30, no. 4, (2014), pp. 244-255

Citované v:

Fintová, S. – Kunz, L.: Fatigue properties of magnesium alloy AZ91 processed by severe plastic deformation. *Journal of the mechanical behaviour of biomedical materials*. 42 (2015), pp. 219 – 228

Citované v:

Rifai, M. – Miyamoto, H. – Fujiwara, H.: Effects of strain energy and grain size on corrosion resistance of ultrafine grained Fe-20%Cr steels with extremely low C and N fabricated by ECAP. *International Journal of Corrosion*, vol. 2015, pp. 9

Citované v:

Brezinová, J. - Guzanová, A. - Draganovská, D. – Bronček, J.: Quality Evaluation of HVOF Coatings on the Basis of WC-Co in Tribocorrosive Conditions. *Materials Science Forum*, 811, 2015, pp. 63-66

Citované v:

Ivašková, M. – Lovíšek, M. – Miková, K.: Electrochemical Characteristics of Anodized Ti-6Al-4V. *Materials Science Forum*, vol 818, (2015), pp 149-152

Citované v:

Nejadseyfi, O. – Shokuhfar, A. – Dabiri, A. – Azimi, A.: Combining equal-channel angular pressing and heat treatment to obtain enhanced corrosion resistance in 6061 aluminum alloy. *Journal of Alloys and Compounds*, 648 (2015), pp. 912-918

Citované v:

Andrievski, R. A. – Khatchoyan, A. V.: *Nanomaterials Behavior in Corrosion Environmets. Springer Series in Materials Science*, Vol 230 (2016), pp. 79-102.

Citované v:

Astakhov, V. P.: *Submicro and Nanostructuring of Materials by Severe Plastic Deformation. Chapter of Modern Manufacturing Engineering, Part of the series Materials Forming, Machining and Tribology*, pp. 1-40, Springer International Publishing, Switzerland, June 2015.

Citované v:

Miyamoto, H.: Corrosion of ultrafine grained materials by severe plastic deformation, an overview. *Materials Transactions*, 2016, 57 (5), pp. 559 - 572.

Členstvo vo výboroch, radách, komisiách a iných vedeckých orgánoch:

- Podpredseda Vedeckej spoločnosti pre náuku o kovoch
- Člen Slovenskej spoločnosti pre povrchové úpravy
- Šéfredaktor vedeckého časopisu *Materials Engineering – Materiálové inžinierstvo (MEMI)*
- Zástupca šéfredaktora vedeckého časopisu *Komunikácie – vedecké listy Žilinskej univerzity v Žiline*
- Zástupca šéfredaktora vedeckého časopisu *Production engineering archives*
- Člen Vedeckej rady Strojníckej fakulty Žilinskej univerzity v Žiline
- Člen Vedeckej rady Fakulty humanitných vied Žilinskej univerzity v Žiline
- Člen Správnej rady Klastra Monocrystal

Iné významné vedecké a odborné aktivity:

- 204 vedeckých a odborných publikácií doma a v zahraničí, z toho 19 článkov je evidovaných v CC databáze (+4 publikácie čakajú na zaevidovanie v CC databáze), 60 článkov je evidovaných v databáze SCOPUS,
- vysokoškolská učebnica Základy elektrochemickej korózie kovov,
- citácie 224 x v zahraničných knihách, časopisoch a zborníkoch z konferencií a 137 x v domácich knihách, časopisoch a zborníkoch z konferencií,
- h-index je podľa databázy WoS = 11,
- autor viac ako 60 expertíz a projektov aplikovaného výskumu pre priemyselnú prax najmä v oblasti hodnotenia degradácie kovových materiálov koróziou, protikoróznu ochranu a hodnotenie príčin poškodenia súčasti,
- aktívny recenzent vedeckých prác (doposiaľ recenzoval 86 vedeckých článkov v časopisoch a zborníkoch z konferencií, recenzent článkov v impaktovaných a karentovaných časopisoch vydavateľstiev Elsevier a Springer – Journal of Alloys and Compounds, Metallurgical and Materials Transactions A, Corrosion Science, Materials and Design, Applied Surface Science, Journal of Materials Engineering and Performance, Materials Science and Engineering B, Acta Physica Polonica A, Kovové materiály – Metallic Materials),
- vedenie prednášok a cvičení z premetov Korózia a povrchové úpravy, Štruktúrna analýza materiálov (doteraz vyškolil 7 doktorandov a v súčasnosti je školiteľom dvoch doktorandov na SjF UNIZA a FCH VUT v Brne)

Ocenenia:

- Kľúčový člen tímu prestížnej organizácie výskumu a vývoja 2004 – Katedry materiálového inžinierstva, Strojnickej fakulty, Žilinskej univerzity v Žiline
- Ocenenie vedeckého časopisu Metallurgical and Materials Transactions, ASM International za excelentnú recenziu článkov v top 20% recenzií časopisu
- Recenzent článkov vo vedeckých časopisoch – viac ako 80 recenzií vrátane recenzií článkov v karentovaných časopisoch vydávaných vydavateľstvami Elsevier a Springer