

## Profesijný životopis

Meno a priezvisko, rodné priezvisko, titul	Jozef Kravčák, RNDr. PhD.
Dátum a miesto narodenia	1972, Bardejov
Vysokoškolské vzdelanie a ďalší akademický rast	<p>Vysokoškolské vzdelanie II. stupňa (Mgr.): 1990-1995, Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach, študijný odbor Fyzika, zameranie: Fyzika kondenzovaných látok</p> <p>Akademický titul RNDr.: 1998, Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach, odbor Fyzika</p> <p>Vysokoškolské vzdelanie III. stupňa (PhD.): 1995-1999, obhajoba 25.3.2004, Prírodovedecká fakulta, Univerzita P. J. Šafárika v Košiciach, vedný odbor Fyzika kondenzovaných látok a akustika.</p>
Ďalšie vzdelávanie	
Priebeh zamestnaní	1997 – ... odborný asistent na Katedre fyziky, FEI TU v Košiciach
Priebeh pedagogickej činnosti (pracovisko/predmety)	<p>Cvičenia z predmetov na FEI, HF, FBERG, Sjf, SvF :</p> <p>Fyzika (od 1997) Fyzika I (od 1998) Fyzika II (od 1999) Aplikovaná fyzika (LS 2010/11, LS 2011/12) Sjf Základy fyziky (LS 2013/14, LS 2014/15) HF Teória elektromagnetického poľa (od ZS 2011/12) FEI Štruktúra a vlastnosti materiálov (od LS 2012/2013) FEI Experimentálne metódy skúmania materiálov (od ZS 2013/2014) FEI Physics (v anglickom jazyku) FEI</p> <p>Prednášky z predmetov na FEI: Teória elektromagnetického poľa (od ZS 2012/13) Štruktúra a vlastnosti materiálov (od LS 2012/2013) Structure and properties of materials (LS 2015/16 v anglickom jazyku pre študentov Erasmus)</p> <p>a časti prednášok z predmetu na FEI: Experimentálne metódy skúmania materiálov (od ZS 2013/2014)</p>
Odborné alebo umelecké zameranie	Štruktúra a vlastnosti feromagnetických materiálov, magnetizačné procesy
Publikačná činnosť vrátane rozsahu (autorské hárky) a kategórie evidencie (napr. AAB, podľa vyhlášky MŠVVaŠ SR č. 456/2012 Z.z.) 1. monografia 2. učebnica 3. skriptá	<p>3 učebnice ACB - Vysokoškolské učebnice vydané v domácich vydavateľstvách</p> <p>ACB001 Štruktúra a vlastnosti materiálov 1. mechanické a tepelné vlastnosti materiálov/ Jozef Kravčák ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 96 s. [CD ROM]. - ISBN 978-80-553-1813-4.</p> <p>ACB002 Štruktúra a vlastnosti materiálov 2 Elektrické a magnetické vlastnosti materiálov/ Jozef Kravčák ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU - 2014. - 72 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-1814-1.</p> <p>ACB003 Experimentálne metódy skúmania materiálov / Oľga Fričová ... [et al.] - 1. vyd. - Košice : TU - 2015. - 78 s. [CD-ROM]. - ISBN 978-80-553-2377-0.</p>

<p>Ohlasy na vedeckú / umeleckú prácu</p>	<p>17 citácií, z toho 11 citácií podľa databáz SCI (WoS) a Scopus:</p> <p>Study of magnetic after-effects of complex permeability in amorphous CoFeCrSiB alloys / Jozef Kravčák ... [et al.] - 1997. In: Materials Science and Engineering A. Vol. 226-228, no. 1 (1997), p. 698-700. - ISSN 0921-5093</p> <p>Ohlasy: 2002 [1] BUTTINO, G., CECCHETTI, A., POPPI, M. Temperature dependence of structural and magnetic relaxation in amorphous and nanocrystalline Co-based alloys In: Journal of magnetism and magnetic materials Vol. 241, no. 2-3 (2002), p. 183-189 ISSN: 0304-8853</p> <p>Magnetic after-effect in amorphous Fe<sub>85</sub>-xCr<sub>x</sub>B<sub>15</sub> alloys / Pavol Vojtanik ... [et al.] - 1997. In: Materials Science and Engineering A. Vol. 226-228 (1997), p. 736-739. - ISSN 0921-5093</p> <p>Ohlasy: 2003 [1] KAPPES, B., et al. Relaxation, recovery, crystallization, and recrystallization transformations in an iron-based amorphous precursor In: Nanotechnology Vol. 14, no. 11 (2003), p. 1228-1234 ISSN: 0957-4484</p> <p>Influence of Heat Treatment Parameters on Magnetic Properties of Non-Oriented Electrical Steels / Yuriy Sidor ... [et al.] - 2002. In: Acta Electrotechnica et Informatica. Roč. 2, č. 3 (2002), s. 96-101. - ISSN 1333-8243</p> <p>Ohlasy: 2007 [1] CENIGA, L. Thermal stresses and related phenomena in composite ceramics In: Journal of Material Science Vol. 42, no. 4 (2007), p. 1202-1227 ISSN: 0022-2461 2008 [1] CENIGA, L. Analytical Models of Thermal-Stress Induced Phenomena in Isotropic Multi-Particle-Matrix System In: Journal of Thermal Stresses Vol. 31, no. 9 (2008), p. 862-891 ISSN: 0149-5739</p> <p>The analysis of large Barkhausen effect in the FeSiB amorphous wire / Jozef Kravčák, Ladislav Novák, Anton Zentko - 2002. In: Czechoslovak Journal of Physics. Vol. 52, no. 2 (2002), p. 175-178. - ISSN 0011-4626</p> <p>Ohlasy: 2011 [1] CHIRIAC, H., LOSTUN, M., OVARI, T.A. Magnetization process and domain structure in the near-surface region of conventional amorphous wires In: JOURNAL OF APPLIED PHYSICS Vol. 109, no. 7 (2011) ISSN: 0021-8979 2007 [1] KAMER, O., ERDOGAN, M. DC magnetization of ferromagnetic amorphous wires with local deformation In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials Vol. 312, no. 1 (2007), p. 21-26 ISSN: 0304-885</p> <p>Relation Between Helical Anisotropy and Asymmetric G<sub>mi</sub> Effect / Jozef Kravčák - 2013. In: Acta Electrotechnica et Informatica. Roč. 13, č. 1 (2013), s. 53-55. - ISSN 1335-8243</p> <p>Ohlasy: 2014 [1] KIKUCHI, H., TAKAHASHI, Y., TAKAHASHI, K. et al. Effects of easy axis direction on the magnetoimpedance properties of thin films with uniaxial anisotropy In: Journal of Applied Physics Vol. 115, no. 17 (2014), art. no. 17A303 ISSN: 0021-8979</p> <p>Half-metallic Ni<sub>2</sub>MnSn Heusler alloy prepared by rapid quenching / M. Nazmunnahar ... [et al.] - 2015. In: Journal of Magnetism and Magnetic Materials. Vol. 386 (2015), p. 98-101. - ISSN 0304-8853</p> <p>Ohlasy: 2016 [1] YIN, M., HASIER, J., NASH, P. A review of phase equilibria in Heusler alloy systems containing Fe, Co or Ni In: Journal of Materials Science Vol. 51, no. 1 (2016), p. 50-70 ISSN: 0022-2461 2017 [1] PRAKASH, H.R. et al. Effects of silver doping on microstructure of nanostrips, tetragonality, and mechanical properties in Ni<sub>41-x</sub>Ag<sub>x</sub>Mn<sub>50</sub>Sn<sub>9</sub> (x ≤ 2) Heusler alloys In: Journal of Nanoscience and Nanotechnology Vol. 17, no. 3 (2017), p. 1884-1893 ISSN: 1533-4880 2017 [1] ZHAO, R. et al. Insight into the important role of antisite disorder in the magnetic properties of Mn<sub>2</sub>CuAl In: Intermetallics Vol. 85 (2017), p. 98-102 ISSN: 0966-9795 2017 [1] POPA, F. et al. Influence of mechanical alloying and heat treatment processing on the Ni<sub>2</sub>MnSn Heusler alloy structure In: Journal of Alloys and Compounds Vol. 716 (2017), p. 137-143 ISSN: 0925-8388</p>
---	---

Kontaktná adresa	Katedra fyziky, Fakulta elektrotechniky a informatiky, TU v Košiciach Park Komenského 2, 042 00 Košice
------------------	---

Košice, 31.07.2017

RNDr. Jozef Kravčák, PhD. v.r.