G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM)	
Název SP / SO	Aplikované vědy v inženýrství / Aplikované vědy vinežnýrství					
Jméno a příjmení	Jaroslav NOSEK			**tituly**	prof.Ing.CSc.	
Rok narození	1944	**typ a rozsah prac. vztahu na VŠ**		Plný p.	**do kdy**	Neurč.
Přednášející	ano	**školitel**	ano	**člen oborové rady**		ano
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**	**Rozsah**	
-						

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu

Piezoelektrické rezonátory, senzory a aktuátory
Elektromechanické vlastnosti piezoelektrických látek
Smart Sensors and Actuators 2

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy

Since 2007- TUL, FM-MTI, prof., Vice-Dean of the Faculty of Mechatronics, Informatics and Interdisciplinary Studies
1995-2007 TUL, FM, Dept. of Electrical Engineering and Electromechanical Systems (Head, Assoc.Prof.), Since 2007 - MTI, Prof (1998).
1990 TUL, Dean of the faculty
1987-1995 TUL, Dept. of Electrical Engineering, Assistant Prof., Assoc.Prof., since 1991 Head of the Dept. Electrical Engineering
1984-1987 Université des Sciences et de la Technologie, Institut de Physique, ALGER, Assoc.Prof.
1971-1984 Technical University of Liberec, Dept. of Electrical Engineering, Assistant Prof.
1971 SPŠE Jičín, teacher
1968-1970 ELP (ASEA-Brown-Boveri) Jablonec n.N., Designer of the automatic production lines
1963-1968 Ing., Czech Technical University in Prague, Faculty of Electrical Engineering.

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

[1] PUSTKA,M., NOSEK,J., BURIANOVA,L.: Coupled Extensional Vibrations of Longitudinally Polarized Piezoceramic Strips, *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control,* USA, vol.58, no.10 (2011), pp.2139-2145. ISSN 0885-3010. IF 1.713.

[2] BURIANOVA, L., PUSTKA,M., NOSEK, J.: High Frequency Vibrations of Piezoelectric Ceramic Bars Polarized in the Longitudinal Direction, *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control,* USA, vol.56, no.1 (2009), pp.175-181, ISSN 0885-3010. IF 1.713.

[3] MAIXNER, L. A KOL.: Mechatronika, (NOSEK, J.: kap.4: Akční členy mechatronických soustav, s. 89-135), *Computer Press Brno*, 2006, ISBN 80-251-1299-3.

[4] NOSEK,J., SULC,M., ZHENG, Z.Y., RADOBERSKY,T., BURIANOVA,L.: Some Non-linear Electromechanical Properties of Thin PZT and ZnO Compositions Deposited on the Si-substrate, *Ferroelectrics,* vol.370, no.1 (2008), pp.94-103, ISSN 0015-0193. IF 0,562.

[5] NOSEK,J., POKORNY,M., SULC,M., BURIANOVA,L., SOYER,C., REMIENS,D.: Thin Pb(ZrxTi1-x)O3 (PZT) rhombohedral compositions deposited on the Si-substrate and its non-linear piezoelectric response, *Ferroelectrics*, vol.351, June 2007, pp.112-121. ISSN 0015-0193. IF 0,562.

[6] NOSEK,J., PUSTKA, M.: Determination of the Electromechanical Coupling Factor of Gallium Orthophosphate (GaPO4) and its Influence on Resonance-Frequency Temperature Dependencies. *IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control*, vol.53,1, (2006), pp.10-14, ISSN 0885-3010. IF 1.713.

[7] NOSEK,J.: Contribution to the non-linear properties of the SAW transducers, *Proc.TimeNav'07 and IEEE-FCS'07*, Geneva, Switzerland, May 29-June 1, 2007, pp.208-215.

[8] NOSEK,J., BURIANOVA,L.: About Nonlinear Effects in the Quartz Homeotypes Single Crystals. *Proc.2008 IEEE International Frequency Control Symposium,* 18-21 May 2008, Honolulu, HI,USA, pp.586-591.

[9] BURIANOVA,L., NOSEK,J.: Affinity Interaction of the GaPO4 Biosensor. Proc. *IEEE SENSORS 2009,* Christchurch, New Zealand, Oct. 25-28, 2009, pp. 8

[10] NOSEK, J., SULC, M., RADOBERSKY, T., BURIANOVA,L.: Some Submicron Compositions and Their Electromechanical Properties. *Proc.Int. workshop ECMS 2009,* Mondragon, Spain, 8.-10. July 2009, pp. 213-218, ISBN 978-84-608-0941-8.

Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel				
Lenka Kretschmerová: Vybrané nelineární vlastnosti piezoelektrických křemenných rezonátorů, obhajoba 2009.				
Působení v zahraničí				
1992 -2011 Paul Sabatier University Toulouse, France (short stages – each year) 2003 -2008 Institut National Polytechnique - ENSEEIHT Toulouse, France (courses) 1996 Pennsylvania State University, Material Research Institute, University Park, PA, USA (short stage) 1984 -1987 Université des Sciences et de la Technologie, Alger (hosting prof., 3 years).				
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Prof. – Fyzika 1998 (TUL), doc. (habilitace) - Radioelektronika 1997 (ČVUT FEL), doc. Technická kybernetika 1984 (TUL), CSc-Teoretická elektrotechnika 1983 (ČVUT FEL).		**řízení na VŠ**	
			TUL, ČVUT FEL	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (prof…)	Viz výše		**mezinár.**	**Tuzem.**
Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu			126 podle WoS, (bez autocitací)	cca8
		Datum	20.04.2012	