

G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším					
Název VŠ / součásti VŠ	TU v Liberci		KEL FMMIS TUL		
Název SP	N 2612 Elektrotechnika a informatika				
Jméno a příjmení	Pavel Mokrý		Tituly	Ing., Ph.D.	
Rok narození	1975	Rozsah pr. vzt. na VŠ	100%	Do kdy	III.08
Přednášející	ano	Školitel	ano	Člen oborové rady	ano
Přednášky v předmětech					
Elektrické převodníky fyzikálních veličin (50%), Senzory a inteligentní systémy (100%), Feroelektrika a piezoelektrika (100%)					
Údaje o praxi od VŠ					
Absolvovaná VŠ: TUL; rok ukončení VŠ: 1999					
2001 - 2003 Tokyo University of Science, Department of Chemistry, Japonsko (externí studijní stáž)					
2001 - 2003 Visiting Researcher, Kobayasi Institute of Physical Research, Japonsko (50% úvazek)					
2003 - 2004 Post-doc Assistant, Ceramics Laboratory, EPFL Lausanne, Švýcarsko (100% úvazek)					
Od 2004 Odborný asistent s vědeckou hodností, Katedra elektrotechniky, FMMIS TUL					
Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let					
Výběr nejvýznamějších publikací:					
[1] Mokrý P., Fousek J.: Elastic aspects of domain quadruplets, J.Appl.Phys.97,114104(2005), (90%).					
[2] Mokrý P. et al: Size effect on permittivity in ferroelectric polydomain thin films, Phys. Rev. B 70(17), pp. 172-107 (2004), (90%).					
[3] Mokrý P. et al: Sound absorbing system as an application of the active elasticity control technique, J. Appl. Phys., 94(11), pp. 7356-7362 (2003), (100%).					
[4] Mokrý P. et al: Noise shielding system utilizing a thin piezoelectric membrane and elasticity control, J. Appl. Phys., 94(1), pp. 789-796 (2003), (100%).					
15 vědeckých článků, z nichž 11 v impaktovaných mezinárodních časopisech; 14 citací v zahraniční literatuře; 7 přednášek na mezinárodních konferencích, z nichž 3 vyzvané pořadatelé konference, a dalších 11 vyzvaných nepublikovaných přednášek v prestižních zahraničních laboratořích; recenzent 9 vědeckých publikací ve Ferroelectrics a Journal of Electroceramics; 7 výzkumných projektů, z toho 2 zahraniční; spoluautor 2 mezinárodních patentů; v letech 1999 a 2000 Cena Siemens.					
Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti					
V souboru osmi článků byly analyzovány vlivy účinků rozměru (size effect) a stínících nábojů (imprint) na makroskopické vlastnosti tenkých ferroelektrických filmů s doménovými strukturami. Výsledky mají zásadní důležitost v charakterizaci materiálů pro energeticky nezávislé (nonvolatile) počítačové paměti typu FRAM.					
V souboru pěti článků byly analyzovány fyzikální a aplikační aspekty aktivních metod používajících piezoelektrické materiály v systémech pro potlačení hluku a vibrací. Teoretické výsledky byly ověřeny experimentálně a realizovány tři prototypy systémů. Výsledky byly patentovány.					
Působení v zahraničí					
2001 - 2003: Tokyo University of Science, Japonsko (externí studijní stáž, 24 měsíců)					
2001 - 2003: Kobayasi Institute of Physical Research, Japonsko (částečný úvazek, 24 měsíců)					
2003 - 2004: Swiss Federal Institute of Technology Lausanne, Švýcarsko (plný úvazek, 18 měsíců)					
Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Aplikované vědy v inženýrství			Řízení na VŠ	
				TUL	
				ohlasy publikací	
Rok udělení (prof....)	Ph.D.	2001	zahr.	tuzem.	
Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.				14	0
			Datum	29.8.2005	