G – Personální zabezpečení - přednášející

Název VŠ / součásti	Technická univerzita v Liberci				FMIMS		
Název SP	Aplikované vědy v inženýrství						
Jméno a příjmení	Pavel Márton			**Tituly**	Ing., Ph.D.		
Rok narození	1979	**typ vzt.**	pp.	**rozsah**	24 hod/týden	**do kdy**	12/2018
Další současní zaměstnavatelé				**typ prac. vztahu**		**rozsah**	
Fyzikální ústav AVČR v.v.i.				vedlejší		16 h/týden	

Přednášky v předmětech příslušného studijního programu

Kvantová mechanika 1 (KM1)
Kvantová fyzika pevných látek (KFP)

Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP

1998-2003	ČVUT – FJFI: Softwarové inženýrství (Ing.)
1998-2003	UK – MF: Matematické modelování (Ph.D.)
2001-2007	AVČR – Fyzikální ústav (Ph.D.) (fenomenologické modelování ve feroelektrikách)
2007-2010	Fraunhofer IWM, Německo (ab-initio modelování v pevných látkách)
2010-nyní	AVČR – FzÚ (Materiálový základní výzkum)
2011-nyní	TUL – FM (výuka, materiálový výzkum – tlumení vibrací, modelování v pevných látkách)

Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let

P. Marton, I. Rychetsky, and J. Hlinka: *"Domain walls of ferroelectric BaTiO3 within the Ginzburg-Landau-Devonshire phenomenological model"*, Phys. Rev. B 81, 144125 (2010). 33%

P. Marton, C. Elsässer: *"Switching of a substitutional-iron/oxygen-vacancy defect complex in ferroelectric $PbTiO_3$ from first principles",* Phys. Rev. B 83, 020106(R) (2011). 50%

P. Marton, T. Shimada, T. Kitamura, C. Elsässer: *"First-principles study of the interplay between grain boundaries and domain walls in ferroelectric $PbTiO_3$",* Phys. Rev. B 83, 064110 (2011). 25%

P. Marton, C. Elsässer: *"First-principles study of structural and elastic properties of the tetragonal ferroelectric perovskite $Pb(Zr_{0.50}Ti_{0.50})O_3$",* Phys. Stat. Sol. B 248, 2222 (2011). 50%

M. Taherinejad, D. Vanderbilt, P. Marton, V. Stepkova, J. Hlinka: „*Bloch-type domain walls in rhombohedral BaTiO3*" Phys. Rev. B 86, 155138 (2012). 20%

Působení v zahraničí

2007-2010 Fraunhofer IWM, Freiburg im Breisgau, Německo (ab-initio modelování v pevných látkách)

Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti	Matematické a počítačové modelování		**řízení na VŠ**	
			Univerzita Karlova	
			ohlasy publikací	
Rok udělení (Ph.D.)	2007		**ISI/Scopus**	**ostatní**
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů			316/333	
		datum	9. 10. 2015	