

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 současný 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 BaTiO ₃ 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 BaTiO ₃ ” 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	
Rok udělení (Ph.D.)						Univerzita Karlova	
2007						ohlasy publikací	
						ISI/Scopus	ostatní
						316/333	
Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedených předmětů						datum	12. 5. 2015