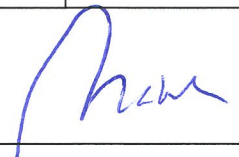


| G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady                                                                                                                                                           |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------|----------------------|--|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                  | Technická univerzita v Liberci                                                       |                                 |                  | Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií (FM) |                      |  |
| Název SP / SO                                                                                                                                                                                                                        | Aplikované vědy v inženýrství / Aplikované vědy v inženýrství                        |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                     | Pavel Márton                                                                         |                                 |                  | tituly                                                        | Ing., Ph.D.          |  |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                         | 1979                                                                                 | typ a rozsah prac. vztahu na VŠ | jp. / 24         | do kdy                                                        | 2012                 |  |
| Přednášející                                                                                                                                                                                                                         | ano                                                                                  | školitel                        | ano              | člen oborové rady                                             | ne                   |  |
| Další současní zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |                                 | typ prac. vztahu | rozsah                                                        |                      |  |
| AVČR – FzÚ, Praha                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                      |                                 | jp.              | 16                                                            |                      |  |
| Přednášky v předmětech příslušného studijního programu                                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| Počítačové modelování ve feroelektrikách                                                                                                                                                                                             |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy                                                                                                                                                                   |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| 1998-2003                                                                                                                                                                                                                            | ČVUT – FJFI: Softwarové inženýrství (Ing.)                                           |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| 1998-2003                                                                                                                                                                                                                            | UK – MF: Matematické modelování (Ph.D.)                                              |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| 2001-2007                                                                                                                                                                                                                            | AVČR – Fyzikální ústav (Ph.D.) (modelování ve feroelektrikách)                       |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| 2007-2010                                                                                                                                                                                                                            | Fraunhofer IWM, Německo (ab-initio modelování v pevných látkách)                     |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| 2010-nyní                                                                                                                                                                                                                            | AVČR – FzÚ (Materiálový 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                                                                                                                                                                     |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| J. Hlinka and P. Marton, "Phenomenological model of a 90 degree domain wall in BaTiO <sub>3</sub> -type ferroelectrics", Phys. Rev. B 74, 104104 (2006). 50%                                                                         |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| P. Marton, I. Rychetsky, and J. Hlinka: "Domain walls of ferroelectric BaTiO <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> 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 <sub>3</sub> ", 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 <sub>0.50</sub> Ti <sub>0.50</sub> )O <sub>3</sub> ", Phys. Stat. Sol. B 248, 2222 (2011). 50% |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| Názvy disertačních prací, které vedl za posledních 5 let jako školitel                                                                                                                                                               |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                 |                  |                                                               |                      |  |
| 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                                                                                                                                                             | 2007: Ph.D., matematické a počítačové modelování                                     |                                 |                  | řízení na VŠ                                                  |                      |  |
| Rok udělení (prof...)                                                                                                                                                                                                                |                                                                                      |                                 |                  | ohlasy publikací                                              |                      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                      |                                 |                  | mezinár. tuzem.                                               |                      |  |
| Písemný souhlas přednáš., školitele, člena ob. rady s působ. v SP v daném rozsahu                                                                                                                                                    |   |                                 |                  | Datum                                                         | 74 (WOS)<br>3.5.2012 |  |