

| G – Personální zabezpečení - přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|-----|------------------|-------------|------------------|----------------------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Technická univerzita v Liberci |                           |     |                  |             | FMIMS            |                      |
| Název SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aplikované vědy v inženýrství  |                           |     |                  |             |                  |                      |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Jan Stebel                     |                           |     |                  | Tituly      | Mgr., Ph.D.      |                      |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1980                           | typ vzt.                  | pp. | rozsah           | 40hod/týden | do kdy           | 4/2017               |
| Další současní zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |                           |     | typ prac. vztahu |             | rozsah           |                      |
| Přednášky v předmětech příslušného studijního programu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| Numerické metody v proudění a transportu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| 1999-2004 UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta (Mgr., Matematické modelování ve fyzice a technice)<br>2004-2007 UK Praha, Matematicko-fyzikální fakulta (Ph.D., Vědecko-technické výpočty)<br>04-12/2007 Ricardo Prague, s.r.o. (software developer)<br>2008-2013 Matematický ústav AV ČR, v.v.i. (výzkumný pracovník)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| Přehled o nejvýznamnější publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| E. Feireisl, J. Neustupa, J. Stebel. Convergence of a Brinkman-type penalization for compressible fluid flows. <i>Journal of Differential Equations</i> , <b>250</b> (1):596-606, 2011.<br><br>J. Haslinger, J. Stebel. Shape Optimization for Navier-Stokes Equations with Algebraic Turbulence Model: Numerical Analysis and Computation. <i>Applied Mathematics and Optimization</i> , <b>63</b> (2):277-308, 2011.<br><br>A. Hirn, M. Lanzendörfer, J. Stebel. Finite element approximation of flow of fluids with shear rate and pressure dependent viscosity. <i>IMA Journal of Numerical Analysis</i> , <b>32</b> (4):1604-1634, 2012.<br><br>E. Feireisl, T. Karper, O. Kreml, J. Stebel. Stability with respect to domain of the low Mach number limit of compressible viscous fluids. <i>Mathematical Models and Methods in Applied Sciences</i> , <b>23</b> (13):2465-2493, 2013.<br><br>S.M. Giusti, J. Sokolowski, J. Stebel. On topological derivatives for contact problems in elasticity. <i>Journal of Optimization Theory and Applications</i> , <b>165</b> (1):279-294, 2015.<br><br>Za posledních 5 let celkem 11 článků v impaktovaných časopisech, 2 články v recenzovaných časopisech bez impaktního faktoru, 2 kapitoly v monografiích. |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| 09-12/2007 University of Jyväskylä, Finsko (doktorská výzkumná stáž)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |                           |     |                  |             |                  |                      |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                | Vědecko-technické výpočty |     |                  |             | Řízení na VŠ     |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                           |     |                  |             | UK MFF           |                      |
| Rok udělení (Ph.D.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                | 2007                      |     |                  |             | ohlasy publikací |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                           |     |                  |             | ISI/Scopus       | ostatní              |
| Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedeného předmětu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                           |     |                  |             | datum            | 16/19<br>9. 10. 2015 |