

| G – Personální zabezpečení - přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------|------------------|----------|------------------|---------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Technická univerzita v Liberci                                           |                           |           |                  | FP - KMD |                  |         |
| Název SP / obor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektrotechnika a informatika / Elektronické informační a řídicí systémy |                           |           |                  |          |                  |         |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Dana Černá                                                               |                           |           |                  | Tituly   | RNDr. Ph.D.      |         |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1975                                                                     | typ vzt.                  | Hlavní p. | rozsah           | 100%     | do kdy           | 06-2016 |
| Další současný zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                          |                           |           | typ prac. vztahu |          | rozsah           |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| Přednášky v předmětech příslušného studijního programu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| Matematika 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| 1999 – MFF UK – Mgr., finanční a pojistná matematika<br>2009 – MFF UK – RNDr., Ph.D., vědecko-technické výpočty<br><br>2000 – 2002, 2007 – 2008, 2009 – 2010 – mateřská dovolená<br>2003 – dosud – odborný asistent, katedra matematiky a didaktiky matematiky, Technická univerzita v Liberci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| Vybrané publikace:<br>D. Černá, V. Finěk, K. Najzar: On the exact values of coefficients of coiflets. Cent. European J. Math. 6, no. 1, 159-169, 2008. (33%)<br>D. Černá, V. Finěk: On the construction of stable B-spline wavelet bases. In: Proceedings of ENUMATH 2007, Springer, Heidelberg, 167-174, 2008. (50%)<br>D. Černá, V. Finěk: Optimized Construction of Biorthogonal Spline-Wavelets. In: ICNAAM 2008, AIP Conference Proceedings 1048, American Institute of Physics, New York, 134-137, 2008. (50%)<br>D. Černá, V. Finěk: Fault detection on textiles by adapted biorthogonal wavelets. Reliability, Risk and Safety – Theory and Applications, vol. 1, Taylor and Francis Group, London, 201-207, 2009. (50%)<br>D. Černá, V. Finěk: Crash pulse analysis using wavelets. Reliability, Risk and Safety – Theory and Applications, vol. 2, Taylor and Francis Group, London, 841-846, 2009. (50%)<br>D. Černá, V. Finěk: Cubic spline wavelets satisfying homogeneous boundary conditions for fourth-order problems. In: ICNAAM 2009, AIP Conference Proceedings, vol. 1, American Institute of Physics, New York, 77-80, 2009. (50%)<br>D. Černá, V. Finěk: Construction of orthonormal wavelets using symbolic algebraic methods. In: ICNAAM 2009, AIP Conference Proceedings, vol. 2, American Institute of Physics, New York, 1333-1335, 2009. (50%)<br>D. Černá, V. Finěk: Construction of optimally conditioned cubic spline wavelets on the interval. Advances in Computational Mathematics, vol. 34(2), 2011, pp. 219-252. (50%) |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                           |           |                  |          |                  |         |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                          | Vědecko-technické výpočty |           |                  |          | Řízení na VŠ     |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                           |           |                  |          | MFF UK           |         |
| Rok udělení (prof...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          | Ph.D.                     | 2009      |                  |          | ohlasy publikací |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                           |           |                  |          | mezinár.         | tuzem.  |
| Podpis přednášejícího, souhlas s působení ve výše uvedeném studijním oboru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                           |           |                  |          | 6                | nesl.   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                          |                           |           | datum            |          | 5.3.2012         |         |