

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                       |                  |                   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------|
| <b>G - Personální zabezp. - přednášející (školitel, člen ob. rady) v prac. poměru na VŠ 0,7 a vyšším</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                       |                  |                   |         |
| Název VŠ / součásti VŠ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TU v Liberci                         |                       | KMD FP TUL       |                   |         |
| Název SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B 2612 Elektrotechnika a informatika |                       |                  |                   |         |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Václav Finěk                         |                       | Tituly           | RNDr., Ph.D.      |         |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1975                                 | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 100%             | Do kdy            | VIII.11 |
| Přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ano                                  | Školitel              | ne               | Člen oborové rady | ne      |
| <b>Přednášky v předmětech</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                       |                  |                   |         |
| Matematika 1 (50%), Matematika 2 (50%)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Údaje o praxi od VŠ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                      |                       |                  |                   |         |
| 1999-2004 PGS studium (obor Výpočtová matematika) + výuka na MFF UK                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                       |                  |                   |         |
| 2000-2004 PGS studium, výuka, výzkumná činnost na TU Dresden, Německo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                       |                  |                   |         |
| 2004-dosud odborný asistent s věd. hodností na KMD FP TUL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                       |                  |                   |         |
| [1] V. Finěk - Daubechies wavelets on intervals with application to BVPs, Applications of Mathematics, 49 (5), pp. 465-481, 2004.                                                                                                                                                                                                                                                           |                                      |                       |                  |                   |         |
| [2] V. Finěk – Aproximation Properties of Wavelets and Relations Among Scaling Moments, Numerical Functional Analysis and Optimization, 25 (5-6), pp. 503-513, 2004.                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                       |                  |                   |         |
| [3] V. Finěk - Aproximation Properties of Wavelets and Relations Among Scaling Moments II, Central European Journal of Mathematics, 2 (4), pp. 605-613, 2004.                                                                                                                                                                                                                               |                                      |                       |                  |                   |         |
| [4] V. Finěk, D. Černá – On the Computation of Scaling Coefficients of Daubechies Wavelets, Central European Journal of Mathematics, 2 (3), pp. 399-419, 2004.                                                                                                                                                                                                                              |                                      |                       |                  |                   |         |
| [5] V. Finěk – Quadrature formulas based on the scaling function, Applications of Mathematics, 50 (4), pp. 387-399, 2005.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                      |                       |                  |                   |         |
| Publikace se týkají teorie waveletů a jejich využití v numerické matematice. Jedná se zejména o studium vlastností ortonormálních waveletů s kompaktním nosičem a dále o využití jejich vlastností k přesnějšímu výpočtu waveletových koeficientů. Aplikace v numerické matematice se týkají návrhu kvadraturních vzorců a waveletových metod při řešení obyčejných diferenciálních rovnic. |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Působení v zahraničí</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                       |                  |                   |         |
| 2000-2004 PGS studium, výuka, výzkumná činnost na TU Dresden, Německo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                       |                  |                   |         |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Výpočtová matematika                 |                       | řízení na VŠ     |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                       | MFF UK v Praze   |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                      |                       | ohlasy publikací |                   |         |
| Rok udělení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ph.D.                                | 2004                  | zahr.            | tuzem.            |         |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                      |                       | Datum            | 20.3.2007         |         |