

| H – Personální zabezpečení - přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|----------|------------------|--------|------------------|--------------------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      | Technická univerzita v Liberci |          |                  |        |                  |                    |
| Název SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | Nanotechnologie                |          |                  |        |                  |                    |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      | Pavel Burda                    |          |                  | Tituly |                  | Prof., RNDr., CSc. |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1947 | typ vzt.                       | vedlejší | rozsah           | 70 %   | do kdy           | N                  |
| Další současný zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                |          | typ prac. vztahu |        | rozsah           |                    |
| ČVUT v Praze - Fakulta strojní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                |          | hlavní p.        |        | 70 %             |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Přednášky v předmětech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Matematika 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Vzdělání:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 1965-70 MFF KU Praha, numerická matematika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 1982 RNDr., CSc. - MFF KU Praha, obor matematická analýza                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 1991 docent - ČVUT Praha, matematika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 2006 profesor - ČVUT Praha, aplikovaná matematika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Praxe:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 1970-88 Ústav výpočtové techniky ČVUT (odborný asistent, samostatný vědecký pracovník).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 1978-80 zastupující vedoucí Matematického odd. Ústavu výpočtové techniky ČVUT (20 pracovníků)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 1988 - dosud ČVUT v Praze - FS, ústav technické matematiky (odborný asistent, docent, profesor).                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 1999 - dosud vedoucí odboru aplikované a numerické matematiky (28 věd.-ped. pracovníků)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| 2004 - dosud TU v Liberci (docent, profesor)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Výběr pěti publikací za posledních 5 let:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Burda, P., Novotný, J., Sousedík, B., A posteriori error estimates applied to flow in a channel with corners, Mathematics and Computers in Simulation, <b>61</b> , 2003, Nos. 3-6, pp. 375-383.                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Burda, P., Novotný, J., Sousedík, B., Adaptive mesh refinement based on a posteriori error estimates for the Stokes flow in a 2D Problem, in Numerical Mathematics and Advanced Applications, Proceedings of ENUMATH 2001, the 4-th European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications, Ischia, Italy, July, 23 - 28, 2001, Ed. by F. Brezzi et al., Springer Verlag 2003, pp. 681 - 690. |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Burda, P., Novotný, J., Šístek, J., Precise FEM solution of corner singularity using an adjusted mesh, Int. J. Numer. Meth. Fluids, <b>47</b> , 2005, 1285 - 1292.                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Burda, P., Novotný, J., Šístek, J., On a modification of GLS stabilized FEM for solving incompressible viscous flows, Int. J. Numer. Meth. Fluids, , <b>51</b> , 2006, 1001 - 1016.                                                                                                                                                                                                                           |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Moskevská státní universita, Katedra numerické matematiky (profs. Samarskij, Andrejev): leden - duben 1986                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Technische Universitaet Chemnitz, Katedra matematiky (prof. Heinrich): září 1990                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Technische Hochschule Darmstadt, Katedra matematiky (prof. Toernig, prof. Meister): říjen 1992                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Technische Hochschule Darmstadt, Katedra matematiky (prof. Toernig, prof. Meister): říjen 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Technische Hochschule Darmstadt, Katedra matematiky (profs. Toernig, Meister, Roesner): říjen 1996                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                |          |                  |        |                  |                    |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | Aplikovaná matematika          |          |                  |        | řízení na VŠ     |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |                  |        | ČVUT v Praze     |                    |
| Rok udělení (prof...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 2006                           |          |                  |        | ohlasy publikací |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |                  |        | mezinár.         | tuzem.             |
| Podpis přednášejícího                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                |          |                  |        | 28               | 14                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |                  |        | datum            | 30.4.2008          |