# H – Personální zabezpečení - přednášející

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Název VŠ / součásti** | Technická univerzita v Liberci | | | | | | |
| **Název SP** | 3918R Aplikované vědy a informatika | | | | | | |
| **Jméno a příjmení** | **Karel Segeth** | | | | **Tituly** | Prof., RNDr., CSc. | |
| **Rok narození** | 1943 | **typ vzt.** | vedlejší | **rozsah** | 80 % | **do kdy** | VII 2009 |
| **Další současní zaměstnavatelé** | | | | **typ prac. vztahu** | | **rozsah** | |
| Matematický ústav AV ČR | | | | hlavní | | 100 % | |

**Přednášky v předmětech**

Matematika 3, Matematika 4

**Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP**

numerická matematika, MFF UK 1964
Matematický ústav AV ČR Praha od 1964, nyní samostatný vědecký pracovník
FP TUL od 2004, nyní profesor, 0,8 úvazku

**Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let**

**Vybrané publikace:**


Šolín, P., Segeth, K.: A new sequence of hierarchic prismatic elements satisfying De Rham diagram on hybrid meshes. J. Numer. Math. 13 (2005), 295 – 317, 50%.

Hrabě, J., Hrabětová, S., Segeth, K.: A model of effective diffusion and tortuosity in the extracellular space of the brain. Biophys. J. 87 (2004), 1606 – 1617, 33%.

Šolín, P., Segeth, K.: Non-uniqueness of almost unidirectional inviscid compressible flow. Appl. Math. 49 (2004), 247 – 268, 50%.

Šolín, P., Segeth, K., Doležel, I.: Higher-Order Finite Element Methods. Boca Raton, FL, Chapman & Hall/CRC 2004, 403 pp. + CD ROM, 33%.

Šolín, P., Segeth, K.: Application of the method of lines to usteady compressible Euler equations. Internat. J. Numer. Methods Fluids 41 (2003), 519 – 535, 50%.


**Působení v zahraničí**

Ústavy AV SSSR - Moskva, Novosibirsk, Kyjev - 3 měsíce, 1966
University of Maryland, College Park, MD, USA - 11 měsíců, 1969-1970, výzkumný asistent

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti** | Profesorské řízení v oboru Aplikovaná matematika | | **řízení na VŠ** | |
| | | | ZČU Plzeň | |
| | | | **ohlasy publikací** | |
| **Rok udělení (prof…)** | 2004 | | **mezinár.** | **tuzem.** |
| **Podpis přednášejícího** | | | 105 | 44 |
| | | **datum** | 25.9. 2007 | |