

|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                       |                  |                   |         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------|---------|
| <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                         |                       | KFY FP TUL       |                   |         |
| Název SP                                                                                                                                                                                                                                          | N 2612 Elektrotechnika a informatika |                       |                  |                   |         |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                  | Karel Vokurka                        |                       | Tituly           | Prof. Ing., DrSc. |         |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                      | 1944                                 | Rozsah pr. vzt. na VŠ | 100%             | Do kdy            | VI-2009 |
| Přednášející                                                                                                                                                                                                                                      | ano                                  | Školitel              | ne               | Člen oborové rady | ne      |
| <b>Přednášky v předmětech</b>                                                                                                                                                                                                                     |                                      |                       |                  |                   |         |
| Fyzikální akustika (100%), Technická akustika (100%), Speciální akustické metody (100%)                                                                                                                                                           |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Údaje o praxi od VŠ</b>                                                                                                                                                                                                                        |                                      |                       |                  |                   |         |
| Absolvovaná VŠ: ČVUT FEL v Praze; rok ukončení VŠ: 1970                                                                                                                                                                                           |                                      |                       |                  |                   |         |
| 1970 - 79 ČVUT Praha, FEL (odborný asistent na katedře fyziky, odb. zaměření na akustiku a                                                                                                                                                        |                                      |                       |                  |                   |         |
| 1979 - 81 VŠSE v Plzni (odborný asistent)                                                                                                                                                                                                         |                                      |                       |                  |                   |         |
| 1982 - 93 LIAZ Jablonec nad Nisou (vědecký pracovník v oblasti snižování hluku vznětových                                                                                                                                                         |                                      |                       |                  |                   |         |
| 1993 - dosud TU v Liberci (Katedra fyziky, analýza akustických signálů)                                                                                                                                                                           |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Přehled o publikacích a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let</b>                                                                                                                                                                          |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: Time-frequency analysis of cavitation noise. 17th International Congress on Acoustics, Řím, Itálie, 2. - 7.9.2001. (100%).                                                                                                            |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: Cavitation noise modeling and analyzing. Forum Acusticum Sevilla 2002, Sevilla, Španělsko, 16. - 20.9.2002. (100%).                                                                                                                   |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: New results in spectral analysis of noise and vibration generated by cyclically working machinery. 5th European Conference on Noise Control "Euronoise 2003", Neapol, Itálie, 19. - 21.5.2003, ISBN 88-88942-00-9. (100%).            |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: Barkhausen noise simulation based on random pulse processes. 17th International Conference on Noise and Fluctuations, Praha 18. - 22.8.2003, ISBN 80-239-1005-1. (100%).                                                              |                                      |                       |                  |                   |         |
| Buogo S., Cannelli G. B. a Vokurka K.: Observation of spherical growth and collapse of a spark bubble in water. The Seventh European Conference on Underwater Acoustics, ECUA 2004, Delft, Holandsko, 5. - 8.7.2004. (33%).                       |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: Measurement and interpretation of instantaneous autospectrum of cyclostationary noise. 33rd International Congress and Exposition on Noise Control Engineering inter. noise 2004, Praha 22. - 25.8.2004, ISBN: 80-01-03055-5. (100%). |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Anotace nejvýznamnějších publikací, projektů, děl nebo další tvůrčí činnosti</b>                                                                                                                                                               |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: Experiments with oscillations of non-spherical gas bubbles oscillating in a liquid shock tube. Acustica, 78, 5, 280-287, 1993.                                                                                                        |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: Amplitudes of free bubble oscillations in liquids. Journal of Sound and Vibrations, 141, 2, 259-275, 1990.                                                                                                                            |                                      |                       |                  |                   |         |
| Vokurka K.: Free oscillations of a cavitation bubble. Journal of Sound and Vibrations, 135, 3, 399-410, 1989.                                                                                                                                     |                                      |                       |                  |                   |         |
| <b>Působení v zahraničí</b>                                                                                                                                                                                                                       |                                      |                       |                  |                   |         |
| 4/1976 - 7/1976: Německo, Třetí fyzikální institut Univerzity Göttingen (host. vědecký pracovník)                                                                                                                                                 |                                      |                       |                  |                   |         |
| 11/1989 - 5/1990: Německo, Laboratoř rázových vln, TU Aachen (host. vědecký pracovník)                                                                                                                                                            |                                      |                       |                  |                   |         |
| 7/1995 - 7/1995: Anglie, Cavendishova laboratoř, Univerzita Cambridge (host. vědecký pracovník)                                                                                                                                                   |                                      |                       |                  |                   |         |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                                                                                                                          | Aplikovaná fyzika                    |                       | řízení na VŠ     |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                       | PF TUL           |                   |         |
| Rok udělení (prof....)                                                                                                                                                                                                                            | prof.                                | 1996                  | ohlasy publikací |                   |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                       | zahr.            | tuzem.            |         |
| Podpis přednášejícího, školitele nebo člena ob. r.                                                                                                                                                                                                |                                      |                       | 64               | 31                |         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Datum                                |                       | 29.8.2005        |                   |         |