

| G – Personální zabezpečení - přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |     |                  |              |                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------|----------|-----|------------------|--------------|------------------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |      | Technická univerzita v Liberci |          |     | FMIMS            |              |                  |
| Název SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | Elektrotechnika a informatika  |          |     |                  |              |                  |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      | Ivan Jaksch                    |          |     | Tituly           |              | prof. Ing., CSc. |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      | 1943                           | typ vzt. | pp. | rozsah           | 20 hod/týden | do kdy 12/2016   |
| Další současný zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |      |                                |          |     | typ prac. vztahu |              | rozsah           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| Přednášky v předmětech příslušného studijního programu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| Technická diagnostika                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| <b>Vzdělání:</b><br>prof. 2012 Fakulta mechatroniky, informatiky a mezioborových studií, TU v Liberci<br>doc. 1995 VŠST Liberec, Fakulta textilní, obor Textilní elektronika<br>1989 vědecký kvalifikační stupeň II.A, ČSAV Praha<br>CSc. 1983 FEL ČVUT Praha, obor Měřicí a řídicí technika,<br>Ing. 1964 FEL ČVUT Praha, obor Měřicí a řídicí technika<br><b>Zaměstnání:</b><br>2012 Ústav mechatroniky technické informatiky, FM, TU v Liberci<br>2007 - 2011 Ústav řízení systémů a spolehlivosti, FM, TU v Liberci<br>1995 - 2006 Docent, Katedra měření, fakulta Mechatroniky(FM), TU v Liberci<br>1993 - 1995 Vedoucí Státní zkušebny č. 241<br>1978 - 1993 SVÚT, Státní zkušebna č. 241, oddělení fyzikálních měření, vedoucí výzkumný a vývojový pracovník<br>1969 - 1990 Externí překladatel z angličtiny pro PIS Praha<br>1968 - 1978 Státní výzkumný ústav textilní-SVÚT, Matematicko fyzikální odbor, vedoucí Elektronického oddělení<br>1965 - 1968 Závody průmyslové automatizace, Nový Bor                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| Přehled o nejvýznamnějších publikačních a dalších tvůrčích činnostech za posledních 5 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| Jaksch, I.: Rotor cage fault detection in induction motors by Motor Current Demodulation Analysis, Induction motors-Modelling and control, Intech 2012, ISBN 978-953-51-0843-6, pp.521-546 (100%)<br>Jaksch, I., Zalud, J.: Rotor Fault Detection of Induction Motors by Sensorless Irregularity Revolution Analysis, ICEM 2010 Rome, ISBN 0-978-4244-4175-4, PN RF-001511 (70%)<br>Jaksch, I., Fuchs, P.: Demodulation analysis for exact rotor faults detection under changing parameters, IEEE, Symposium on Diagnostics for Electric Machines, Power Electronics and Drives, SDEMPED 2009, Cargese, France, TF0018, IEEE Cat. Number: CFP09SDE-CDR (70%)<br><b>Vedení projektů:</b> Grant GAČR, č. 102/08/1118 Inteligentní diagnostika elektrických strojů, 2008-2010, řešitel<br><b>Patent:</b> Martinová L., Jaksch I., Richter A.: Způsob výroby vlákenné zvukově absorpční textilie a vlákenná zvukově absorpční textilie vyrobená tímto způsobem. Příhláška vynálezu PV 2011-394, datum 30.6.2011<br><b>Založení 2 laboratoří:</b> Laboratoř technické diagnostiky a analýzy signálů<br>Laboratoř zpracování obrazu.<br>Člen IEEE, Industrial Application Society, recenzent (reviewer) publikací IEEE a článků celosvětových konferencí IEEE |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                |          |     |                  |              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                |          |     |                  |              |                  |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      | Technická kybernetika          |          |     | řízení na VŠ     |              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                |          |     | TU v Liberci     |              |                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |                                |          |     | ohlasy publikací |              |                  |
| Rok udělení (prof.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2012 |                                |          |     | Scopus           | Google       |                  |
| Podpis přednášejícího - souhlas s působením jako přednášející/garant výše uvedeného předmětu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |                                |          |     | datum            | 15. 5. 2015  |                  |