

| H – Personální zabezpečení - přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------|-----------|------------------|-------|------------------|--------------------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Technická univerzita v Liberci |          |           |                  |       |                  |                    |
| Název SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nanotechnologie                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | David Lukáš                    |          |           |                  |       | Tituly           | Prof., RNDr., CSc. |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1958                           | typ vzt. | hlavní p. | rozsah           | 100 % | do kdy           | 2019               |
| Další současní zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |          |           | typ prac. vztahu |       | rozsah           |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Přednášky v předmětech                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Fyzika polymerů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování VŠ, vč. studia v doktorském SP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Absolvovaná VŠ: Matematicko-fyzikální fakulta UK Praha, rok ukončení – 1982<br>1983 – 1985 odborný asistent, Přírodovědná fakulta Karlovy univerzity<br>1985 – 1993 odborný asistent, Technická univerzita v Liberci<br>1993 – 1996 docent, Technická univerzita v Liberci<br>1996 – prof. Technická univerzita v Liberci, doposud<br>1997 – 2002 rektor Technické univerzity v Liberci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Přehled o publikační a další tvůrčí činnosti za posledních 5 let                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Vybrané publikace:<br>Zhong W. Pan N. Lukáš D.: Multi scale modelling of liquid transport in fibrous materials; Computational Fluid and Solid Mechanics (K.J. Bathe Editor), Elsevier, Paper no. 218-446, (2005), pp. 954-958, ISBN: 0-08-044476-8.<br><br>Quin X-H, Wang S-H, Torres S, Lukáš D.: Effect of LiCl on the stability length of electrospinning jet by PAN polymer solution, Materials Letters, 59,3102-3105,(2005). ISSN: 0167-577X.<br><br>Zhong W. Pan N. Lukas D.: Modelling liquid transport in fibrous structures: and multi-scale approach, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 3(4) (2006) 1-7.<br><br>Lukas D. and Chaloupek J.: “Understanding of three-dimensional structure of fibrous materials using stereology”, Thermal and moisture transport in fibrous materials, edited by N. Pan and P. Gibson, Woodhead Publishing Limited, Cambridge, pp. 42-101. ISBN-13: 978-1-84569-057-1.<br>Zhong W, Pan N and Lukas D.: “Modelling Liquid transport in fibrous Structures: An multi-scale approach”, Journal of Computational and Theoretical Nanoscience, 3 (2006) 1-7.<br>E. Amler, M. Rampichová, E. Filová, L. Koláčná, E. Košťáková, M. Martinová, L. Ocheretná, A. Lytvynets, D. Lukáš. NANOFIBRES IN CARTILAGE ENGINEERING, 82. Fyziologické dny, 7.-9.2. 2006, Praha, Phys Res. 2006; 55(4): 13P<br>M. Rampichova, E. Filova, L. Kolacna E. Kostakova, L. Ocheretna, D. Lukas, A. Lytvynets, E. Amler: Improved biological properties of non-woven PGA/PVA scaffolds for artificial cartilage, 31 <sup>st</sup> FEBS Congress, 24-29 June 2006, Istanbul, FEBS Journal, Vol 273, Suppl 1, June 2006, p. 269.<br>Lukas D Sarkar A Pokorny P Sanetnik F: “Physical principles of needleless Electrospinning”, In: Nano for the 3 <sup>rd</sup> millennium, Prague, October 2007, 47-52, ISBN 978-80-254-0476-8.<br>Pokorný P Košťáková E Lukáš D: Zařízení pro výrobu nanovláken elektrostatickým zvlákňováním, užitný vzor, číslo zápisu: 18094, Číslo přihlášky: 2007-19250, Majitel: Technická univerzita v Liberci, Patentová kancelář: Ing. Dobroslav Musil, Cejl 38, Brno, 602 00.<br>Rozek Z Kaczorowski W Lukas D Louda P Mitura S: ”Potential application of nanofiber textile covered by carbon coating”, In: 16 <sup>th</sup> International Scientific Conference on Achivements in Machanical and Materials Engineering AMME 2008”. |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Působení v zahraničí                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Department of Textiles and Clothing, University of California, Davis, United States of America, Visiting professor , 3 měsíce, 2005<br>Denmark University of Technology, Copenhagen – Lingby, 3 měsíce, 1994<br>Institut Textilnoj i Ljogkoj Promyshlennosti Imeni Kyrova, San Peterburg, Russia, 3 měsíce, 1988.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |          |           |                  |       |                  |                    |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Textilní technika              |          |           |                  |       | Řízení na VŠ     |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |          |           |                  |       | TU Liberec       |                    |
| Rok udělení (prof...)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1996                           |          |           |                  |       | ohlasy publikací |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |          |           |                  |       | mezinár.         | tuzem.             |
| Podpis přednášejícího                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |          |           |                  |       | 52               |                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                |          |           |                  |       | datum            | 30.4.2008          |