

| G – Personální zabezpečení – přednášející, školitel nebo člen oborové rady                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                |                                 |                  |                          |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|------------------|--------------------------|--------------------|
| Název VŠ / součásti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Technická univerzita v Liberci |                                 |                  |                          |                    |
| Název SP/SO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Nanotechnologie                |                                 |                  |                          |                    |
| Jméno a příjmení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Dora Kroisová                  |                                 |                  | tituly                   | doc., Ing., Ph.D.  |
| Rok narození                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1966                           | typ a rozsah prac. vztahu na VŠ |                  | pracovní smlouva<br>100% | do kdy<br>neurčitá |
| Přednášející                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ne                             | školitel                        | ano              | člen oborové rady        | ne                 |
| Další současní zaměstnavatelé                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                |                                 | typ prac. vztahu | rozsah                   |                    |
| -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                |                                 |                  |                          |                    |
| Přednášky v předmětech příslušného studijního programu (oboru)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                |                                 |                  |                          |                    |
| Nejsou plánovány přednášky v oboru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                 |                  |                          |                    |
| Údaje o oboru vzdělání na VŠ a o praxi od absolvování vysoké školy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |                                 |                  |                          |                    |
| <p><b>Vzdělání</b><br/> 2009 – TUL, Fakulta strojní (doc., Strojírenská technologie)<br/> 1991 – 2003 – TUL, Fakulta strojní (Ph.D., Strojírenská technologie)<br/> 1984 – 1988 – VŠCHT Praha, (Ing. , Technologie anorganických výrob)</p> <p><b>Zaměstnání a praxe</b><br/> 2009 – dosud – TUL – Fakulta strojní – katedra materiálu, docent<br/> - Ústav pro nanomateriály, pokročilé technologie a inovace – samostatný pracovník VaV<br/> 2003 – 2009 – TUL – Fakulta strojní – katedra materiálu, vědecko-pedagogický pracovník<br/> 1991 – 2003 – TUL – Fakulta strojní – katedra materiálu, odborný asistent<br/> 1990 – 1991 – VŠST Liberec – Fakulta textilní – katedra fyziky, odborná stáž<br/> 1989 – 1990 – Družstvo Sychrov, technolog<br/> 1988 – 1989 – VŠCHT Praha, Fakulta chemicko-technologická – katedra technologie anorganických výrob - odborná stáž</p> |                                |                                 |                  |                          |                    |

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

Petráň, A., Kroisová, D. Natural organic-inorganic composite systems. In: NANOCON Conference Proceedings, 5th – 7th 2014, Brno, Czech Republic, Tanger Ltd. ISBN 978-80-87294-55-0.

Kroisová, D., Adach, K., Fijalkowski, M. Natural Organic - Inorganic Material Utilized as a Filler in Polymer Systems. In: NANOCON Conference Proceedings, 5th – 7th 2014, Brno, Czech Republic, Tanger Ltd. ISBN 978-80-87294-55-0.

Kroisová, D., Adach, K., Fijalkowski, M., Petráň, A. Natural Objects - Structure and Composition. In: International Scientific Conference Unitech 2014, 21th – 22th November 2014, Gabrovo. Bulgaria. Proceedings. ISSN 1313-230X.

Kroisová D, Ron J, Petráň A. Specifics of Plant Surfaces and Analogous Structures Design Methodology for Technical Application. In: Jemná mechanika a optika. 58 (2013) 5-7

Kroisova D. Microstructures and Nanostructures in Nature. In: Progress in Optics 57 (2012) 93-132

Thang XS, Louda P, Kroisova D, Kovacic V, Chi HI, Vu NI. Effect of commercial fibres reinforced on mechanical properties of geopolymer mortar. In: Chemické listy 106 (2012) S560-S563

Thang XN, Louda P, Kroisova D, Duc TN, Nguyen T. The influence of modified fly ash particles by heating on the compressive strength of geopolymer mortar. In: Chemické listy 106 (2012) S557-S559

Kroisova D, Kejzlar P. Bionika a nanotechnologie. In: Jemná mechanika a optika. 56 (2011) 10-14

Užitný vzor - Epoxidová pryskyřice plněná organicko-anorganickým plnivem přírodního původu, užitný vzor byl zapsán 18. 11. 2014, zápis byl zveřejněn 26. 11. 2014 pod číslem CZ 27491 U1

Příhláška vynálezu - Epoxidová pryskyřice plněná organicko-anorganickým plnivem přírodního původu a způsob její přípravy, podáno dne 02. 09. 2014 pod zn. spisu PV 2014 – 595

Příhláška vynálezu - Způsob přečištění biologického odpadu vznikajícího při zpracování zemědělských plodin charakterizovaných vysokým obsahem oxidu křemičitého od nežádoucích doprovodných iontů prvků, podáno dne 16. 12. 2014 pod zn. spisu PV 2014 – 910

Příhláška vynálezu - Metoda získávání nanočástic biomorfního oxidu křemičitého z rostlinných částí charakteristických jejich vysokým obsahem, podáno dne 26. 03. 2015 pod zn. spisu PV 2015 – 210.

**Názvy obhájených disertačních prací, které vedl za poslední 5 let jako školitel**

Geopolymer Composite Systems Reinforced by Microfibers, Submicrofibers and Nanofibers - Study of Processing and Mechanical Properties - **Ing. Trinh Thi Linh**

|                                                                                                                                                        |                                               |  |            |                  |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--|------------|------------------|-------|
| Působení v zahraničí                                                                                                                                   |                                               |  |            |                  |       |
| 2005, 2006 – Fachhochschule Hannover – Fachbereich Bioverfahrenstechnik – vybrané přednášky – bionika, biodegradovatelné polymery – opakované pobyty   |                                               |  |            |                  |       |
| 2008, 2009, 2011 – Politechnika Łodzka – Instytut Inżynierii Materiałowej – vybrané přednášky – bionika, biodegradovatelné polymery – opakované pobyty |                                               |  |            |                  |       |
| Aktivní působení v tuzemských a v zahraničních společnostech a organizacích                                                                            |                                               |  |            |                  |       |
| Frontiers in Material Science - recenzent                                                                                                              |                                               |  |            |                  |       |
| Obor habilitačního nebo jmenovacího řízení nebo udělení vědecké hodnosti                                                                               | Strojírenská technologie – habilitační řízení |  |            | řízení na VŠ     |       |
|                                                                                                                                                        |                                               |  |            | TUL              |       |
|                                                                                                                                                        |                                               |  |            | ohlasy publikací |       |
| Rok udělení (prof...)                                                                                                                                  | 2009                                          |  | ISI/Scopus | ostatní          |       |
| Podpis:                                                                                                                                                |                                               |  |            | 6/8              | H = 2 |
|                                                                                                                                                        |                                               |  | Datum      | 20. 05. 2015     |       |