



## **//Doc. RNDr. Juraj Lesný, CSc.//**

Vedúci katedry ekochémie a rádioekológie.

### **VZDELANIE A KVALIFIKAČNÝ RAST**

| <b>Kvalifikácia</b> | <b>Titul</b> | <b>Udelil</b>                     | <b>Rok</b> | <b>Odbor</b>       |
|---------------------|--------------|-----------------------------------|------------|--------------------|
| Vysoká škola        |              | Prírodoved. fak. UK               | 1968       | Chémia             |
| Doktorát            | RNDr.        | Prírodoved. fak. UK               | 1976       | Jadrová chémia     |
| Vedecká hodnosť:    | CSc.         | CHTF SVŠT                         | 1978       | Jadrová chémia     |
| Vedecko-ped. titul: | doc.         | MŠ SR                             | 1985       | Jadrová chémia     |
| Vedecko-ped. titul: | Dr. habil.   | Západomaďarská univerzita, Sopron | 2008       | Pestovanie rastlín |

### **PRIEBEH PRACOVNÝCH POMEROV**

| <b>Pracovisko</b>                                | <b>Funkčné zaradenie</b>   | <b>Od – do</b>                  |
|--|--|---------------------------------|
| Geologický ústav D. Štúra, Bratislava            | Výskumný asistent na Oddelení nukleárnej geológie                | 1968 – 1970                     |
| CHTF SVŠT  | Výskumný pracovník na Katedre rádiochemie a radiačnej chémie     | 1970 - 1978                     |
| CHTF SVŠT  | Odborný asistent na Katedre životného prostredia                 | 1978 – 1985                     |
| CHTF SVŠT  | Docent na Katedre životného prostredia                           | 1985 – 2000                     |
| Vysoká škola Istvána Széchenyiho, Győr, Maďarsko | Vysokoškolský profesor na Katedre environmentálneho inžinierstva | od r. 95 na 50 %<br>1995 – 2002 |
| Univerzita Istvána Széchenyiho, Győr, Maďarsko   | Univerzitný docent na Katedre fyziky a chémie                    | 2002 – 2009                     |
| Fakulta prírodných vied UCM v Trnave             | Docent na Katedre biotechnológií                                 | 2001 – 2009                     |
| Fakulta prírodných vied UCM v Trnave             | Docent na Katedre ekochémie a rádioekológie, vedúci katedry      | 2010 – doteraz                  |

### **PEDAGOGICKÁ ČINNOSŤ:**

Dĺžka pedagogickej praxe na VŠ: 35 rokov

***Prednášané predmety, Chemickotechnologická fakulta SVŠT, Bratislava:***

Hydroológia, meteorológia a pedológia (1985 – 2000)

Chémia ovzdušia (1985 – 2000)

Analytická chémia životného prostredia (1992 – 2000)

Rádioaktívne odpady (1992 – 2000)

Základy jadrovej technológie a radiačnej bezpečnosti (1992 – 2000)

***Prednášané predmety, Fakulta technických vied, Univerzita I. Széchenyiho, Győr, Maďarsko:***

Všeobecná chémia (1993 – 2008)

Špeciálna chémia I, II pre študijný odbor Environmentálne inžinierstvo (1994 – 2008)

Environmentálna chémia pre študijný odbor Environmentálne inžinierstvo (1997 – 2009)

***Prednášané predmety, Fakulta prírodných vied, Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave:***

Jadrová chémia pre I. st. vysokoškolského štúdia (2003 – doteraz)

Ochrana životného prostredia pre II. st. vysokoškolského štúdia (2001 – doteraz)

Nukleárne analytické metódy a environmentálna analytická chémia pre III. st. vysokoškolského štúdia (2009 – doteraz)

***Vedenie záverečných prác (celkový počet / počet ukončených):***

Jadrová chémia pre I. st. vysokoškolského štúdia (2003 – doteraz)

Ochrana životného prostredia pre II. st. vysokoškolského štúdia (2001 – doteraz)

Nukleárne analytické metódy a environmentálna analytická chémia pre III. st. vysokoškolského štúdia (2009 – doteraz)

|             |       |
|-------------|-------|
| Bakalárske: | 18/18 |
| Diplomové:  | 34/34 |
| Rigorózne:  | 7/7   |
| Dizertačné: | 6/3   |

***Vedeckovýskumná a publikačná činnosť***

| Publikačné jednotky                | Počet celkom | Počet za obdobie 2010 - dodnes   |
|------------------------------------|--------------|--|
| Domáce monografie (spoluautorstvo) | 3            | 0  |
| Zahraničné monografie (kapitoly)   | 3            | 1<br>Janoš, P., Závodská, L., Lesný, J. et al. (2011): In: Coal extraction. Ed. James J. Stewart, Nova Science Publishers, Inc., Hauppauge, N.Y., 286 p. |
| VŠ učebnice a skriptá              | 9            | 1<br>Čík, G., Lesný, J. (2011): Technológia ochrany ovzdušia. Nakladateľstvo STU, Bratislava, 204 p.   |
| Články v karentovaných časopisoch  | 69           | 6<br>Pipíška, M., Horník, M., Remenárová, L., Lesný, J. (2010): Biosorption of cadmium,  |

|                                     |     |  |
|-------------------------------------|-----|--|
|                                     |     | <p>cobalt and zinc by moss <i>Rhytidiadelphus squarrosus</i> in the single and binary component systems. <i>Acta Chimica Slovenica</i>, 57(1), pp. 163 – 172.</p> <p>Vrtoch, L., Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J. (2010): Sorption of cesium from water solutions on potassium nickel hexacyanoferrate-modified <i>Agaricus bisporus</i>. <i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i>, 287(3), pp. 853 – 862.</p> <p>Remenarová, L., Pipiška, M., Horník, M., Rozložník, M., Augustín, J., Lesný, J. (2012): Biosorption of cadmium and zinc by activated sludge from single and binary solutions: Mechanism, equilibrium and experimental design study. <i>Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers</i>, 43(3), pp. 433-443.</p> <p>Marešová, J., Remenárková, L., Horník, M., Pipiška, M., Augustín, J., Lesný, J. (2012): Foliar uptake of zinc by vascular plants: radiometric study. <i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i>, 292(3), pp. 1329-1337.</p> <p>Chmielewská, E., Lesný, J. (2012): Selective ion Exchange onto Slovakian natural zeolites in aqueous solutions. <i>Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry</i>, 293(2), pp. 553-543.</p> <p>Frišták, V., Pipiška, M., Horník, M., Augustín, J., Lesný, J. Sludge of wastewater treatment plants as Co<sup>2+</sup> ions sorbent (2013) <i>Chemical Papers</i>, 67, 265-273.</p> |
| Udelené autorské osvedčenia         | 9   | 0  |
| Citácie podľa WOS (bez autocitácií) | 160 | 15   |

**Najvýznamnejšie publikované vedecké práce za celé obdobie činnosti:**

Spoluúčasť pri zavedení *izokoncentračného princípu do izotopovej zriedovacej analýzy* a rozpracovaní *sub-superekvivalentovej metódy izotopovej zriedovacej analýzy* - 21 karentovaných prác a cca 70 citácií.

Lesný J., Čík G., Šeršeň F.: Surface treatment of poly (3-pentylthiophene) by ionizing radiation. *J. Radioanal. Nucl. Chem. Letters* 166 (1992) 485 - 491.

Lesný J: In: *Chemistry and Biology of Water, Air and Soil, Environmental Aspects. Studies in Environmental Science 53*. Ed. J. Tölgyessy, Elsevier, Amsterdam, 1993. 858 s.

Mazúr M., Lesný J., Pelikán P., Liška M., Šimurka P.: EPR spectroscopy of g-irradiated 15 Na<sub>2</sub>O.10 (MgO, CaO, TiO<sub>2</sub>, ZrO<sub>2</sub>). 75 SiO<sub>2</sub> glasses. *J. Non-Cryst. Solids* 192 & 193 (1995) 199-202.

Závodská, L., Lesný, J., Szakál, P., Schmidt, R.: Basic characterization and radiometric strontium sorption study of lignite from south-west Slovakia. *Cer. Res. Comm.*, 2006, 34(1) p. 109 – 112.

#### **Zodpovedné riešiteľstvo medzinárodných vedeckých projektov za posledných 5 rokov:**

- Slovensko-český projekt: *Využitie mladého uhlia pre zlepšenie kvality pôd. Porovnanie kvalitatívnych charakteristík uhlia z rôznych ložísk*. SK-CZ 12206. Doba riešenia: 2006 - 2008
- Slovensko-maďarský projekt: *Získavanie, úprava, využitie kovových zlúčenín z odpadov*. INTERREG III A, HUSKUA projekt 0502/158, 14420100032. Doba riešenia: 2006 – 2008.
- Projekt v rámci programu cezhraničnej spolupráce Maďarská republika – Slovenská republika 2007-2013. *Ekologicky akceptovateľné využitie čistiarenských kalov pri remediácii pôd*. Doba riešenia: 2012 – 2014

#### **Súčasný členstvo v odborných komisiách, redakčných radách a vedeckých radách:**

- člen Odborovej komisie pre doktorandské štúdium Jadrová chémia na Prírodovedeckej fakulte UK v Bratislave.
- člen Odborovej komisie pre doktorandské štúdium v študijnom odbore Ekológia a ochrana prostredia študijného programu Environmentální analytická chemie na Fakulte životného prostredia Univerzity J. E. Purkyně v Ústí nad Labem, Česká republika.
- člen Odborovej komisie pre doktorandské štúdium Aplikovaná analytická a bioanalytická chémia na Fakulte prírodných vied UCM v Trnave
- člen Komisie pre mikroelementy MTA (Akadémie vied Maďarskej republiky)
- člen Redakčnej rady Studia Oecologica (Ústí nad Labem, Česká republika)
- člen Redakčnej rady Hungarian Electronic Journal of Sciences (Győr, Maďarská republika)
- člen Expertnej skupiny k projektu Cyklotrónové centrum Slovenskej republiky
- člen Vedeckej rady UCM v Trnave a Vedeckej rady FPV UCM v Trnave

#### **Ocenenia:**

Bronzová medaila SVŠT 1985

Strieborná medaila UCM 2006

Honorárny titul : Titulárny univerzitný profesor, Západo maďarská univerzita, Sopron, 2010

Zlatá medaila UCM 2011

Pamätná medaila predsedu Trnavského samosprávneho kraja Dr.h.c. Ing. Tibora Mikuša, PhD „Za ochranu a zveľaďovanie životného prostredia na Slovensku“