

STRUKTUROVANÝ ŽIVOTOPIS

► Osobní údaje

Jméno a příjmení: Lukáš Richterek

Datum narození: 11. března 1969

Místo narození: Rychnov nad Kněžnou, ČSSR

Národnost: česká

Bydliště: U Cukrovaru 612/24, Olomouc – Holice, CZ-783 71

✉ lrlichterek@gmail.com

Rodinný stav: ženatý, 2 dcery (*1998 a *2001)

🌐 <http://muj.optol.cz/~richterek>

► Vzdělání

- *Střední:* Gymnázium F. M. Pelcla v Rychnově nad Kněžnou 1983–1987
- *VŠ:* Přírodovědecká fakulta UP Olomouc
Učitelství všeobecně vzdělávacích předmětů matematika – fyzika 1987–1992
- *Externí PGS:* Přírodovědecká fakulta MU v Brně
Obecné otázky fyziky (exaktní řešení Einsteinových rovnic v obecné teorii relativity) 1994–2000
Školitel: prof. RNDr. Jan Novotný, CSc. *Konzultant:* prof. RNDr. Jan Horský, DrSc.
Téma dizertační práce: Einstein and Einstein-Maxwell fields of Weyl's type

► Přehled zaměstnání

- Základní vojenská služba (Hradec Králové) duben – prosinec 1993
- Technický pracovník Katedry teoretické fyziky PřF UP 1992–1995
- Odborný asistent Katedry teoretické fyziky PřF UP 1995–2006
- Odborný asistent Katedry experimentální fyziky, oddělení didaktiky fyziky od r. 2006

► Pedagogické aktivity

- Předměty vyučované v současnosti na PřF UP:
Dějiny fyziky, Filozofické problémy přírodních věd, Fyzika 1 a 2 (pro chemické obory), Fyzika pro biology, Přehled relativistické kosmologie a astrofyziky, Teoretická mechanika, Teorie relativity, Úvod do obecné teorie relativity, Vybrané problémy současné fyziky, Základy moderní fyziky
- Počet dosud vedených bakalářských a diplomových prací:
BP: 11 DP: 14
- Zapojení do popularizačních aktivit PřF UP:
Olomoucký fyzikální kaleidoskop, Veletrh vědy a výzkumu, Letní škola v Jevíčku, Masterclasses hands on particle physics, přednášky na SŠ (2–3 ročně)
- Cena děkana PřF UP vynikajícím pedagogům (2014)

► Vybrané publikace od roku 2014

- [1] Opatrný, T., Richterek, L., & Opatrný, M. (2018). Analogies of the classical Euler top with a rotor to spin squeezing and quantum phase transitions in a generalized Lipkin-Meshkov-Glick model. *Scientific Reports*, **8**(1), 1984. DOI: 10.1038/s41598-018-20486-y.
- [2] Kubínek, R., Richterek, L., & Holubová, R. (2017). *Fyzika IV. 1. Díl (Elektřina a magnetismus)*. Učebnice fyziky pro ZŠ a víceletá gymnázia. Olomouc: Prodos.
- [3] Opatrný, T., Richterek, L., & Bakala, P. (2016). Life under a black sun. *American Journal of Physics*, **85**(1), 14–22. DOI: 10.1119/1.4966905.
- [4] Holubová, R., & Richterek, L. (2014). *Fyzika III. 2. Díl (Kapaliny, Plyny)*. Olomouc: Prodos.
- [5] Volná, M., Láta, F., Kubínek, R., & Richterek, L. (2014). The human heart and the circulatory system as an interesting interdisciplinary topic in lessons of physics and biology. *European Journal of Physics*, **35**(1), 015026. DOI: 10.1088/0143-0807/35/1/015026.

Scientometrické údaje (podle databáze <http://www.wos.cz>)

Záznamy ve WOS: 8

Citace na WOS (bez autocitací): 72

H-index: 4

► Účast v projektech

Současné projekty (pro rok 2019)

- Erasmus+ KA2 projekt AROMA: „Digital Training Toolbox for Entrepreneurial Training in Augmented Reality“ (<https://sites.google.com/view/ka2project/home>), spoluřešitel + koordinátor
- OPVVV projekt reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_011/0000660 „Podpora společenství praxe jako nástroj rozvoje klíčových kompetencí“, člen projektového týmu
- OPVVV projekt reg. č. CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_011/0000669 PŘÍRODA: „PŘÍRodovědné Oborové Didaktiky A praktikující učitel“, člen projektového týmu

► Organizační činnost

- předseda Krajské komise Fyzikální olympiády a člen Ústřední komise FO (od roku 1998), předseda celostátní úlohové komise pro kategorie E–G (ZŠ a víceletá gymnázia), organizace krajských kol Fyzikální olympiády a seminářů pro řešitele FO
 - Čestné uznání za dlouhodobou činnost pro FO (2019)
- redaktor WWW stránek časopisu Matematika–Fyzika–Informatika (<http://www.mfi.upol.cz>) (od roku 2013), redaktor pro fyziku (od 1. 1. 2020)

► Členství v zájmových sdruženích a neziskových organizacích

- American Association of Physics Teachers (od roku 1996)
- Československé sdružení uživatelů \TeX (od roku 1997)
- Český červený kříž (od roku 1986)
 - Vyznamenání za obětavou činnost (2019)
- European Association for Astronomy Education (od roku 2010)
- GIREP – International Research Group on Physics Teaching (od roku 2010)
- Jednota českých matematiků a fyziků, Fyzikální pedagogická společnost (od roku 1995, člen výboru pobočky, člen výboru FPS od roku 2010)
 - Čestné uznání (1999)
 - Pedagogické vyznamenání (2014)
 - Zasloužilý člen (2018)

► Rámcové teze o případné účasti a činnosti v etické komisi PŘF UP

- Snaha o nezájatost a maximální možnou objektivitu.
- Maximální možná transparentnost při rozhodování a jejich zdůvodnění.
- Diskrétnost, respekt, kolegialita i důslednost při projednávání podnětů (s přáním, aby jich bylo co nejméně).

Nikdy jsem nebyl soudně trestán, nebyl jsem a nejsem členem žádné politické strany.

Olomouc 22. listopadu 2019

Lukáš Richterek