

## **Strukturovaný profesní životopis**

**Jméno, tituly:** prof. Ing. Radim Vácha, Ph.D.

**Datum narození:** 10. 3. 1967

**Místo narození:** Jihlava

**Trvalé bydliště:** Slezská 103, Praha 3, 130 00

### **Vzdělání:**

Gymnázium v Jihlavě (ukončil v roce 1985).

Vysoká škola zemědělská Brno (Ing.), fakulta agronomická, obor fytotechnický (ukončil v roce 1989). Téma diplomové práce „Vliv frekvence sklizně na botanickou skladbu jetelotravního společenstva“, katedra pícninářství.

Česká zemědělská univerzita v Praze (Ph.D.), fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, obor obecná produkce rostlinná (ukončil v roce 2001). Téma disertační práce: Remediací zemědělských půd kontaminovaných rizikovými prvky.

Česká zemědělská univerzita v Praze (doc.), fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, obor Pedologie (2009). Téma habilitační práce: Možnosti regulace výskytu a působení rizikových látek v půdním prostředí.

Česká zemědělská univerzita v Praze (prof., obor Pedologie), 2020.

### **Pracovní zkušenosti:**

1989 – 1990: Zemědělské zásobování a nákup Jihlava.

1990 – 1996: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. , funkce výzkumného asistenta.

1997 – 2000: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. , funkce zástupce vedoucího oddělení hygieny půdy.

2000 – 2011: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. , funkce vedoucího oddělení hygieny půdy.

2011 – 2017: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. , funkce náměstka pro výzkum a vývoj

2017 – dosud: Výzkumný ústav meliorací a ochrany půdy, v.v.i. , funkce ředitele

### **Profesní zkušenosti:**

Zabývá se problematikou kontaminace půd rizikovými prvky a perzistentními organickými polutanty. Je řešitelem několika výzkumných grantů (v současné době řešitel výzkumného záměru VÚMOP, v.v.i., řešitel projektů NAZV, řešitel projektu bezpečnostního výzkumu MV ČR), pravidelně se aktivně účastní tuzemských a mezinárodních konferencí.

Od roku 2006 působí externě na fakultě agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů (FAPPZ) České zemědělské univerzity v Praze, v rámci výuky předmětu „Úprava degradovaných půd“ na katedře pedologie a ochrany půd a od roku 2006 je na fakultě pravidelně předsedou komise státních zkoušek bakalářského programu.

### **Jazykové znalosti:**

AJ: Aktivně, zkouška v rámci studia Ph.D.

NJ: Aktivně, zkouška v rámci studia Ph.D.

Ruský jazyk: Základní znalost, schopnost komunikace.

### **Členství v odborných orgánech:**

Česká akademie zemědělských věd, člen předsednictva

Vědecká rada VÚMOP, v.v.i. (2011 – 2017 předseda)

Vědecká rada ČZU

Vědecká rada FAPPZ ČZU v Praze

Vědecká rada VÚPOP Bratislava

Vědecká rada Odboru hospodaření na půdě, VÚRV, v.v.i.

Vědecká rada Národního poľnohospodárskeho a potravinárskeho centra (Slovensko)

Rada instituce VÚMOP, v.v.i.

Oborová rada doktorského studia „Využití přírodních zdrojů“, FAPPZ ČZU v Praze

Česká pedologická společnost, člen výboru

Unie mezinárodních pedologických společností

Vědecký výbor fytosanitární a životního prostředí

Předseda odborného panelu Agricultural and Veterinary Sciences v rámci hodnocení výsledků výzkumu dle mMetodiky 2017+

Redakční rada časopisu Plant, Soil and Environment

Redakční rada časopisu Soil and Water Research

Redakční rada časopisu Zprávy lesnického výzkumu

Redakční rada časopisu EQA Environmental quality (Itálie) – Editor in chief

Redakční rada časopisu International Journal of Plant & Soil Science (Sciencedomain International) – Chief editor

Redakční rada časopisu Journal of Environmental Chemistry and Toxicology (PULSUS)

Redakční rada časopisu Úroda

### **Kapitoly v knihách, monografie**

PODLEŠÁKOVÁ, E., NĚMEČEK, J., VÁCHA, R. (2001): Mobility and bioavailability of trace elements in soils. In: Ed. by Iskandar, I. K., Kirkham, M. B. Trace Elements in Soil: Bioavailability, Flux, and Transfer. *BOCA RATON*, London, NY, Washington, DC, USA: CRC Press LLC., 2001, s. 21 – 42. ISBN 1-56670-507-X.

BORŮVKA, L., VÁCHA, R. (2006): Litavka river alluvium as a model area heavily polluted with potentially risk elements. In: J.-L. Morel et al. (eds.), Phytoremediation of Metal-Contaminated Soils, NATO Science Series, *SPRINGER*, s. 267-298. ISBN 1-4020-4687-1

VYSLOUŽILOVÁ, M., VÁCHA, R., ČECHMÁNKOVÁ, J., HORVÁTHOVÁ, V. (2008): Natural and Influenced Lead Phytoextraction by *Brassica juncea* Grown in a Contaminated Soil. *Advances in GeoEcology* 39, CATENA VERLAG, s. 493 – 502., ISBN 978-3-923381-56-2, US ISBN 1-59326-249-3

NĚMEČEK J., VÁCHA R., PODLEŠÁKOVÁ E. (2010): Hodnocení kontaminace půd v ČR. VÚMOP v.v.i., 148 s. ISBN: 978-80-86561-02-4

REJŠEK K., VÁCHA R. (2018): Nauka o půdě. Agriprint, s.r.o., Olomouc. 527 s. ISBN 978-80-87091-82-1

SÁŇKA M., VÁCHA R., POLÁKOVÁ Š., FIALA P. (2018): Kritéria pro hodnocení produkčních a ekologických funkcí půd. Ministerstvo životního prostředí, 97 s. ISBN 978-80-7212-627-9

VÁCHA R., SKÁLA J., ČECHMÁNKOVÁ J. (2010): Development and opportunities for evaluation of anthropogenic soil load by risky substance in the Czech Republic. In Zdruli, P., Pagliai, M., Kapur., S., Faz Cano, A. (eds.): Land degradation and desertification. Assessment, Mitigation and Remediation, Springer, Dodrecht, Heidelberg, London, New York., ISBN 978-90-481-8656-0, 413-422.

VÁCHA R., ČECHMÁNKOVÁ J., SKÁLA J. (2011): Persistent Organic Pollutants in Agricultural Soils and their Evaluation in the Czech Republic. In: Daniels J.A. (ed.): Advances in Environmental Research. Volume 22. NOVA SCIENCE PUBLISHERS, Inc., New York, p. 65-91. ISBN 978-1-61470-851-3

VÁCHA R. (2012): The Inputs of POPs into Soils by Sewage Sludge and Dredged Sediments Application. In: Puzyn T. and Mostrag-Szlichtyng A. (ed): Organic Pollutants Ten Years After the Stockholm Convention – Environmental and Analytical Update, INTECH – OPEN ACCESS PUBLISHER, p. 3-28., ISBN 978-953-307-917-2, 472 p. Available from: <http://www.intechopen.com/articles/show/title/the-inputs-of-pops-into-soils-by-sewage-sludge-and-dredged-sediments-application>

VÁCHA R., SKÁLA J., ČECHMÁNKOVÁ J., HORVÁTHOVÁ V. (2013): The Comparison of Soil Load by POPs in Two Major Imission Regions of the Czech Republic. In: Nageeb Rashed M. (ed): Organic Pollutants - Monitoring, Risk and Treatment. INTECH – OPEN ACCESS PUBLISHER. ISBN: 978-953-51-0948-8, InTech, DOI: 10.5772/53332. Available from: <http://www.intechopen.com/books/organic-pollutants-monitoring-risk-and-treatment/the-comparison-of-soil-load-by-pops-in-two-major-imission-regions-of-the-czech-republic>

VÁCHA R., SÁŇKA M., SKÁLA J., ČECHMÁNKOVÁ J., HORVÁTHOVÁ V. (2016): Soil Contamination Health Risks in Czech Proposal of Soil Protection Legislation. In: Larramendy M. (Ed.): Environmental Health Risk - Hazardous Factors to Living Species, INTECH - OPEN, DOI: 10.5772/62456. Available from: <http://www.intechopen.com/books/environmental-health-risk-hazardous-factors-to-living-species/soil-contamination-health-risks-in-czech-proposal-of-soil-protection-legislation>

VÁCHA R. a kol. (2019): Půda, naše bohatství. Profi Press, s. r. o., Praha, 228 s. ISBN 978-80-88306-00-9

### **Web of Science (Thomson Reuters)**

40 záznamů

Celkový počet citací: 275

191 citací bez autocitací

207 citovaných prací

175 citovaných prací bez autocitací

h-index: 10

počet citací/1 práci: 6,88

### **Reviewer pro časopisy**

Plant, Soil and Environment

Soil and Water Research

Geoderma

Central European Journal of Biology

Journal of Geochemical Exploration

International Journal of Phytoremediation

International Journal of Plant & Soil Science

International Research Journal of Pure and Applied Chemistry

Science of the Total Environment

EQA Environmental quality

Water, Air and Soil Pollution

Soil Science and Plant Nutrition

Ecotoxicology and Environmental Safety

Agronomy Journal

Chemosphere

Environmental Science and Pollution Research

Pedosphere

Journal of Soils and Sediments

International Journal of Environmental Research and Public Health

Journal of Global Agriculture and Ecology

Biotropia

Journal of Environmental Quality

Annals of Marine Science

Geosciences

Journal of Rural Studies

Geoderma Regional

Sustainability

Water

Remote Sensing

SN Applied Sciences

## **Udělené projekty výzkumu a vývoje**

MZE0002704902 – Integrované systémy ochrana půdy, vody a krajiny. Výzkumný záměr VÚMOP, v.v.i. Koordinátor.

GA17-00859S - Hodnocení dopadu rizikových prvků na životní prostředí, jejich pohyb a transformace v kontaminované oblasti. Řešitel za VÚMOP, v.v.i.

VG 20102014026 – Vliv záplav na kontaminaci půdy a potravních řetězců rizikovými látkami. Projekt Bezpečnostního výzkumu Ministerstva vnitra ČR. Koordinátor.

QD 1297 Perzistentní organické polutanty v odpadních látkách a zemědělských půdách. Koordinátor.

QF 4063 Vypracování podkladů pro rozhodovací procesy při řešení situací ohrožení rostlinné produkce, pěstované na půdách se zvýšenými obsahy rizikových látek. Koordinátor.

QH 82083 Možnosti a limity využití říčních a rybníčních sedimentů v zemědělství. Koordinátor.

QI112A201 – Metody hodnocení zátěže lesních půd rizikovými látkami a identifikace ekologických rizik kontaminace lesních půd. Projekt NAZV. Řešitel za VÚMOP, v.v.i.