

**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru CHŽP chemie PŘF MU – ak.r. 2015/16**

<b>Student</b> (jméno a příjmení)	Pavel Rotter	
<b>Školitel</b> (jméno a příjmení)	Milan Sáňka	
<b>Konzultant</b> (jméno a příjmení)	Jan Kuta	
<b>Začátek studia</b> (měsíc a rok)	27. 6. 2011	
<b>Druh studia</b> (nehodící se vymažte)	kombinované	

**Shrnutí výsledků za uplynulý rok** (max. 15 řádků)

Student pokračoval v posuzování dopadů difúzní kontaminace lesních půd na třech úrovních: 1. úroveň zkoumání retenčně významných faktorů pro rizikové prvky v lesních půdách; 2. úroveň hledání empirických biomarkerů majících vztah k depozici reaktivním dusíkem; 3. vytvoření modelů pro popis změn v energe-materiálových tocích a autoregulaci v lesních ekosystémech pod vlivem stresu. S 1. úrovní souvisí statistické zpracování datových souborů z projektu Kolep. Výstupem je posouzení důležitosti oxidů Mn, Fe, coby půdních charakteristik významně ovlivňujících retenci a biodostupnost rizikových prvků v lesních půdách ČR, výstupy budou publikovány v odborném článku, k němuž jsou napsány části introduction a materiál and methods. Na 2. Úrovní byl přepracován článek o glomalinu a předložen do European Journal of Soil Science. Článek byl zamítnut a v současnosti jsou finalizovány přípravy pro submission do Soil Biology and Biochemistry. Student byl na 6 měsíční stáži na prestižním pracovišti CBTM při CRNS v Moulis ve Francii. Zde pracoval na modelu pro popis dopadů reaktivního dusíku na výživu fosforem a propojení s obecnější teorií symbiózy a autoregulace lesních ekosystémů. Výsledkem stáže je dokument, který bude přepracován v článek. Student rovněž pracoval na přepracování článku „Ecosystem fitness, thermodynamic orientors and natural selection” se zpětnou vazbou od vědců CBTM.

**Zahraníční stáž** (místo, datum zahájení a délka trvání stáže)

Centre for Biodiversity Theory and Modelling, CNRS, Moulis, Francie; září 2015; 6 měsíců

**Celková publikační činnost během studia**

Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	0
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	0
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*	3
Veřejná přednáška v anglickém jazyce (splněna nebo nesplněna - nehodící se vymažte)	ano

\*druh výsledku B, C, D, P

**Nejvýznamnější výsledky** (max. 5, u recenzovaných článků uveďte hodnotu IF):

1	„Is glomalin an appropriate indicator of forest soil dynamic and reactive nitrogen status?” článek předložen do EJSS (IF 2.649)
2	„Ecosystem fitness, thermodynamic orientors and natural selection” článek předložen do Ecological Modelling (IF 2.321)
3	
4	
5	

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.