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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Student** (jméno a příjmení) | Pavel Rotter |  |
| **Školitel** (jméno a příjmení) | Milan Sáňka |  |
| **Konzultant** (jméno a příjmení) | Jan Kuta |  |
| **Začátek studia** (měsíc a rok) | 27. 6. 2011 |  |
| **Druh studia** (nehodící se vymažte) | kombinované  | prezenční / 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 energo-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. Úrovni byl přepracován článek o glomalinu a předložen do European Journal of Soil Science. Článek byl zamítnut a v současnosti jsou finalizovány přípravy pro submision 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.  |

**Zahraniční 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.