

**Přehled činnosti studenta DSP Chemie oboru "Chemie životního prostředí" PŘF MU – ak.r. 2015/16**

<b>Student</b> (jméno a příjmení)	Tomáš Tomšej, Ing.
<b>Školitel</b> (jméno a příjmení)	Prof. RNDr. Jana Klánová, PhD.
<b>Konzultant</b> (jméno a příjmení)	
<b>Začátek studia</b> (měsíc a rok)	červenec 2011
<b>Druh studia</b> (nehodící se vymažte)	kombinované

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

Odborný management spalovacích zkoušek projektu „Vliv spoluspalování komunálního odpadu na emise toxikologicky významných polutantů“ (řešitel VEC, VŠB-TU Ostrava) zaměřeného mj. na výzkum markerů spalování polyethylenových plastů. Validace analytiky na stanovení izomerů fenyl-terfenylů společně s PAHy technikou GC/MS, na podzim 2015 provedení analýz dělených odběrů spalin ( tj. plynná a partikulární fáze zvláště) z 30 spalovacích zkoušek, kompletace výsledků, výpočet emisních faktorů. Aktualizace rešerše (spalování pevných paliv v malých spalovacích zařízeních), práce na článku „Impact of Co-combustion of Polyethylene Plastics and Wood in a Small Residential Boiler on Emissions of Basic Gaseous Pollutants, Particulate Matter, PAHs and 1,3,5-triphenylbenzene“ . Surový rukopis má t.č. cca 2200 slov, chybí větší část Results and Discussion, je třeba trochu rozvinout úvod a doplnit ještě min 20 dalších citací. Rukopis by měl být submitován do Environ Sci Technol nebo Fuels (většina citací je z těchto dvou časopisů).

V období prosinec 2015-únor 2016 byly na třech venkovských lokalitách okresu F-M provedeny 2 odběrové kampaně imisního monitoringu pomocí pasivních vzorkovačů PUF, cílené na PAHy a výše uvedené markery. Exponované PUFy byly vyextrahovány, analýzy budou provedeny později.

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

Nebyla

**Celková publikační činnost během studia**

Počet recenzovaných článků v impaktovaném odborném periodiku (druh výsledku Jimp)	5
Počet konferenčních příspěvků (běžné postery a prezentace nevstupující do RIV)	2
Počet dalších výsledků - články, knihy, kapitoly v knize, články ve sborníku (≥2 str.), patenty*	2
Veřejná přednáška v anglickém jazyce (splněna nebo nesplněna - nehodící se vymažte)	Ne

\*druh výsledku B, C, D, P

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

1	Kauneliene, V., Krugly, E., Kliucininkas L., Stasiulaitiene I., Prasauskas T., Auzbikaviciute A., Bergqvist, P-A., Tomsej T., Martuyevicius D.: PAHs in indoor and outdoor air from decentralized heating energy production: comparison of active and passive sampling. Polycycl Aromat Comp, April 2015, article in press (IF 0.76)
2	Panek, P., Kostura, B., Cepelakova, I., Koutnik, I., Tomsej, T. : Pyrolysis of oil sludge with calcium-containing additive. J Anal Appl Pyrol 108, 274, 2014 (IF 3.5)
3	Tomsej, T., Tomsejova, S., Dombek, V.: Effect of column bleed on trueness of high-resolution mass spectrometric determination of dibenzo-p-dioxins, dibenzofuranes, and polychlorinated biphenyls. Acta Chromatogr 26(2), 347, 2014 (IF 0.58)
4	Syc, M., Horak, J., Hopan, F., Krpec, K., Tomsej, T., Ocelka, T., Pekarek, V.: Estimation of selected pollutant emissions from solid-fuel combustion in small heating appliances. Environ Sci Technol 45(21), 9427, 2011 (IF 5.3)
5	

Nepřekračujte celkovou délku formuláře 1 str.