

Posudek vedoucího bakalářské práce

Název práce: **Atomová spektrometrie, biomonitoring toxických kovů, přístrojová technika**

Autor: **Radek Brabec**

Vedoucí BP: Ing. Lidmila Hyšplerová, CSc.

Oponent BP: Prof. Ing. Karel Kolář, CSc.

Systematický biomonitoring toxických kovů na česko-polské přeshraniční oblasti probíhal za podpory dvou na sebe navazujících projektů podporovaných EU, v letech 2009-2011 s názvem „Biomonitoring přeshraniční česko-polské oblasti“ a v letech 2012-2014 s názvem „Propagace výzkumu kvality životního prostředí přeshraniční polsko-české oblasti“.

Student Radek Brabec byl zapojen již hned do prvního z nich, kdy studoval magisterský program učitelství chemie, které úspěšně zakončil státní závěrečnou zkouškou.

Do druhého

projektu se zapojil v rámci studia bakalářského programu Fyzikální měření a výpočetní technika, ve třetím ročníku pak do projektu Inovace. Využil možností dvou týdenních stáží v laboratořích odborných firem a třídního studijního pobytu na Univerzitě Opole, podporovaných těmito projekty. Měl tedy možnost svoji práci zpracovat na nejmodernější přístrojové technice používané v praxi.

Zpracoval texty osvětlující principy měření na těchto přístrojích a vypracoval stručné pracovní návody pro studentská laboratorní cvičení na atomových spektrometrech různých typů, používaných k analýzám toxických kovů v bioindikátorech, Návody ověřil na stanovení toxických kovů v archivovaných vzorcích hřibovitých hub *Boletus badius* ze sledovaného území česko-polské přeshraniční oblasti.

Práce je zpracována přehledně, obsahuje pouze několik formálních nedopatření. Splňuje všechny požadavky na práce tohoto typu kladené a proto ji doporučuji k závěrečné obhajobě a hodnotím ji známkou výborně.

V Hradci Králové 29. 1. 2015

.....
Ing. Lidmila Hyšplerová, CSc.

