

**Posudek vedoucího na bakalářskou práci posluchače Přírodovědecké fakulty
Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích**

Jana R i c h t r a

"MOBILITA FOSFORU V POVODÍ A METODY JEHO STANOVENÍ"

Záměrem zadání práce bylo prohloubit znalosti a seznámit diplomanta se současným stavem výzkumu v oblasti odnosu fosforu z povodí do povrchových vod, zejména povodí se zemědělským využitím. Téma souvisí s projekty, které se v současnosti řeší na Přírodovědecké fakultě JU (GA AV ČR 32-KJB60410708) a v Hydrobiologickém ústavu BC AV ČR (MŠMT OC08040 – v návaznosti na Evropský projekt COST Action 869: Opatření pro snížení koncentrace živin v povrchových a podzemních vodách).

Diplomant měl v zadávacím protokolu za úkol vypracovat literární rešerši pro zjištění současného stavu znalostí o koloběhu fosforu v povodí, tj. popsat původ fosforu v půdě, vodách a sedimentech, ozřejmit hlavní toky fosforu v rámci koloběhů, charakterizovat významné formy P a jejich vztah k mobilitě v povodí, provést zhodnocení metod stanovení P a jeho forem v půdě, vodách a sedimentech a celý tento přehled problematiky zařadit do zhodnocení a ev. zásad návrhu možných metodických postupů pro sledování koloběhu P v půdním a vodním prostředí v rámci povodí.

Musím uvést, že diplomant pracoval na rešerši velmi příkladným způsobem po celou dobu od okamžiku zadání na podzim 2007 až do odevzdání práce na konci dubna t.r.. Postupoval systematicky a nejprve se seznámil s problematikou chemie fosforu v půdě a ve vodách v nejdůležitějších učebnicích (Stevenson 1986, Pitter 1999), poté pro jednotlivá dílčí témata vyhledával a zpracovával informace z primární literatury. Během krátké doby se v potřebné míře zdokonalil v angličtině; k vyhledávání a získávání kopií článků přistupoval samostatně a velmi iniciativně, výsledky studia publikací jsme pravidelně konzultovali. Do své práce zapracoval přes 80 publikací, které představují pouze výběr nejreprezentativnějších prací pro jednotlivá témata; vyhledaných a pročtených prací bylo mnohem více. Sepisování poznatků prováděl kritickým způsobem, se vzájemným porovnáváním výsledků i napříč zavedenými obory, jako jsou např. půdní chemie a sedimentologie, které sice popisují obdobné aspekty, ale používají rozdílné metodiky i odlišné přístupy k interpretaci výsledků. Výsledkem je obsahově vyvážená a přehledná práce, která jednak shrnuje současný stav znalostí o procesech odnosu P z povodí do vod, jednak ukazuje na nedořešené aspekty problematiky a vytváří tak dobrý základ pro výběr konkrétních výzkumných témat pro formulování příštích projektů.

Rozsah, význam i přínos práce pro znalost chemismu a koloběhu P v povodí a odnosu P do povrchových vod podle mého názoru výborně odpovídají požadavkům kladeným na bakalářské diplomové práce PŘF JU a proto věřím, že předkládaná práce Jana Richtra bude při obhajobě příznivě přijata.