



## Posudek vedoucího diplomové práce

**Katedra:** Katedra pozemkových úprav

**Student:** Kateřina Kouřimská

**Studijní obor:** Všeobecné zemědělství

**Název diplomové práce:** Analýza časových řad koncentrací aniontů a kationtů na povodí Kopaninského toku ve vazbě na využití půdy

**Vedoucí diplomové práce** Ing. Pavel Žlábek

### Hodnocení práce:

**Formulace cílů práce:** (1) cíle byly velmi vhodně formulovány

**Metodika zpracování:** (1) velmi vhodně zvolena a formulována

**Práce s daty a informacemi:** (2) použitá data aktuální, práce s informacemi dostatečná vzhledem k tématu

Komentář: Oproti původnímu záměru byly po dohodě s vedoucím práce vzhledem k množství sledovaných profilů a dlouhé časové řadě (až 14 let) vyhodnoceny pouze koncentrace dusičnanů, zato velmi podrobně. Tato změna se ukázala jako správná, protože vyhodnocení ostatních iontů a kationtů v tomto rozsahu by vydalo na několik DP.

**Celkový postup řešení:** (1) postup řešení naprosto správný

**Teoretické zázemí autora:** (1) autor významné autory citoval a zná teorii dané problematiky

**Práce s odbornou literaturou (citace, norma):** (1) autor dodržel naprosto správně citační normu

Komentář: Autorka použila a citovala 48 pramenů (včetně mnoha zahraničních).

**Úroveň jazykového zpracování:** (1) práce je jazykově naprosto správně zpracovaná

**Přesnost formulací a práce s odborným jazykem:** (2) autor má dostatečný pojmový aparát

**Formální zpracování - celkový dojem:** (1) práce je formálně naprosto v pořádku, celkový dojem je výborný

**Splnění cílů práce:** (2) cíle práce včetně dílčích byly splněny

Komentář: Autorka splnila všechny dílčí cíle (zpracování GIS vrstev, časových řad, vyhodnocení vlivu využití půdy na jakost vody). Jak již bylo uvedeno výše zpracovala po dohodě s autorem vzhledem k rozsahu takto podrobného zpracování pouze časové řady koncentrací dusičnanů.

**Formulace závěrů práce:** (2) závěry jsou správně formulovány a jsou významné pro další využití

**Odborný přínos práce a její praktické využití:** (1) práce je po odborné a praktické stránce velmi dobře využitelná

Komentář: Autorka pracovala na tématu, které úzce souvisí s výzkumem prováděným KPÚ, proto

jsou její výsledky cenné a dále velmi dobře využitelné.

### **Celkové hodnocení práce:**

*Návrh hodnocení práce známkou:* výborně

*Doporučuji práci k obhajobě:* ANO

### **Otázky k obhajobě:**

Otázka 1: Hnojení významnou měrou ovlivňuje jakost vody. V jaké míře a jakého druhu byla aplikována hnojiva na povodí Kopaninského toku ve sledovaném období?

Otázka 2: Česká republika je součástí EU a zavázala se i k dodržování unijních limitů znečištění povrchových vod. Jak se pohybuje znečištění povrchových vod na povodí Kopaninského toku vzhledem k limitům Nitrates Directive (91/676/EEC) či EU Water Framework Directive?

*Další připomínky, vyjádření a náměty k obhajobě práce resp. k jejímu dalšímu využití:*

Rád bych autorce DP poděkoval, že spolupracovala s členy katedry na sběru dat při extrémních srážkových úhrnech, kdy pomáhala jako pracovník přímo v terénu.

*Datum:* 14. 05. 2008

*Podpis vedoucího diplomové práce:*