



**UNIVERZITA KARLOVA v Praze**  
**Přírodovědecká fakulta**  
**Katedra fyzické geografie a geoekologie**  
**CHARLES UNIVERSITY in Prague**  
**Faculty of Science**  
**Department of Physical Geography and Geoecology**

128 43 Praha 2, Albertov 6  
tel.: +420-22195 1366 fax:+420-22195 1367  
e-mail: kfggsekr@natur.cuni.cz <http://www.natur.cuni.cz/~kfggsekr>

Č.j. ....

V Praze, 6.9. 2016

při odpovědi uveďte toto číslo

### **Posudek školitelky na diplomovou práci Zdeňka Hoška**

#### **„OPTIMALIZATION OF DIGITAL RIVER NETWORK AND ITS IMPACT ON CATCHMENT WATER MANAGEMENT“**

Hlavním cílem práce je srovnávací analýza stávajících digitálních datových setů říční sítě ČR a formulace metody pro jejich možné sjednocení s využitím nástrojů GIS. Dílčím cílem práce je rovněž zahrnutí legislativního a vodohospodářského rámce dané problematiky.

#### **Struktura a formální stránka práce:**

Práce celkově obsahuje 107 stran textu včetně příloh. Práce je tematicky členěna do 9 kapitol, přehledně strukturována, psána bez výrazných formálních nedostatků.

#### **Obsahová, metodická a odborná stránka:**

V úvodu práce jsou definované vybrané termíny a zkratky. V rešeršní části práce autor charakterizuje jednotlivé datové sady říční sítě ČR, poukazuje na jejich hlavní rozdíly. Kapitola 3 zahrnuje legislativní otázky a související problémy vodohospodářské praxe. Autor cituje významné zákony, vyhlášky a nařízení Evropských společenství, České republiky a zároveň využívá zahraničních publikací pro dokumentaci rozmanitých přístupů prezentace říční sítě ve vybraných evropských státech. Tato část práce velice dobře dokumentuje význam této problematiky pro vodohospodářskou praxi a ochranu vod. Rešeršní část práce pokládám za velice zdařilou.

#### **Analytická část práce:**

Autor nejprve analyzuje existující datové sady říční sítě ČR a následně pomocí detailního terénního průzkumu vybraných úseků vodních toků identifikuje všechny hlavní rozdíly mezi existujícími datovými sadami. Autor na základě terénního průzkumu zpracoval rozsáhlý katalog všech vybraných lokalit, identifikoval GPS body, zhotovil fotodokumentaci daných lokalit a jejich okolí. K metodické části práce nemám připomínky, neboť byl postup průběžně konzultován. Detailní terénní průzkum, ale i příprava vstupních datových souborů byly značně časově náročné.

Charakteristika modelového povodí horní Litavky je stručná.

Hlavní cíl práce: formulace metody umožňující sloučení vybraných datových setů říční sítě byl splněn. Vyvinutá metoda obsahuje sadu otázek, přičemž každé odpovědi je přiřazena určitá číselná hodnota, tj. výsledky je možno kvantifikovat. V práci autor názorně dokumentuje vybrané příklady problematických lokalit. Je si dobře vědom souvisejících problémů i jisté míry subjektivního hodnocení.

Získané výsledky jsou správně komentovány.

**Diskusní část práce a závěry:**

V této části autor kriticky hodnotí aplikované postupy a objektivně posuzuje získané výsledky. Diskutuje limity terénního průzkumu a formulované metody. Výsledky práce jsou zařazeny do širšího kontextu.

**Grafická stránka práce:**

Práce zahrnuje množství názorných velmi kvalitních grafických materiálů: obrázků, map a tabulek.

**Závěrečné hodnocení:**

Bc. Zdeněk Hošek zpracoval kvalitní diplomovou práci. Autor prokázal schopnost práce s odbornou literaturou a velmi dobrou orientaci v dané problematice. Aktivně přistupoval k řešení diplomové práce. Stanovené cíle a výzkumné otázky jsou podle mého názoru splněny. Práce přináší konkrétní výstupy využitelné ve vodohospodářské praxi a ochraně povrchových vod.

Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnotit klasifikačním stupněm výborně. Hlavní výstupy práce doporučuji publikovat v odborném časopise a prezentovat na odborné konferenci.

RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.