



**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. ....  
při odpovědi uveďte toto číslo

V Praze dne 24.5.2012

**Posudek vedoucího magisterské práce Šárky Douděrové**  
**„Vliv úprav toků a nivy na následky povodní na příkladu povodí**  
**Stropnice“**

Předložená magisterská práce Šárky Douděrové řeší problematiku vlivu antropogenních zásahů do prostředí koryt toků a údolní nivy na následky povodní na příkladu povodí Stropnice. Práce byla řešena v rámci projektu NAZV QH82078 Retence vody v nivách a možnosti jejího zvýšení.

Cílem práce Šárky Douděrové bylo pomocí geoinformačních nástrojů vyhodnotit vazby mezi charakteristikami úprav toků a nivy a následky povodní, zjištěnými pomocí terénního mapování a navrhnout možnosti využití přirozeného potenciálu nivy Stropnice pro tlumení nepříznivých dopadů povodní.

Šárka Douděrová při zpracování práce postupovala samostatně a iniciativně a na kvalitě práce se pozitivně odráží její tvůrčí zaujetí problematikou. Při řešení se vyrovnala jak s potřebou osvojení si metod terénní práce a samostatného zmapování rozsáhlého území, tak zvládnutí metod GIS a geostatistické analýzy při vyhodnocování výsledků.

Autorka pro strukturaci práce používá jasné a logické členění, postupuje od obecných a metodologických poznatků k vlastním výsledkům a jejich diskusi s literaturou. Práce o celkovém rozsahu 162 stran je psaná kultivovaným odborným jazykem bez zřejmých formálních či gramatických chyb a má výbornou grafickou úpravu.

Práce je založena na původním terénním mapování autorky, která v rámci povodí Stropnice zmapovala na 130 km páteřní síť vodních toků a údolní nivy povodí pomocí metodiky HEM-F. Výsledky mapování byly po zdigitalizování vyhodnoceny pomocí GIS a statistických metod. Autorka identifikovala kritické úseky toku, kde současný stav upravenosti negativně ovlivňuje průběh a následky povodní, zejména z pohledu urychlení postupu povodně, výskytu potenciálních překážek proudění nebo omezení využití retenčního potenciálu povodí. Autorka lokalizovala úseky toku, kde na základě dosažených výsledků je možné využít přirozený potenciál krajiny pro tlumení negativních dopadů povodní.

V diskusi autorka realisticky hodnotí dosažené výsledky jak z hlediska potenciálu údolní nivy Stropnice pro využití v protipovodňové ochraně, tak z hlediska limitů použité metodiky.

Šárka Douděrová zpracovala kvalitní magisterskou práci, ve které prokázala zvládnutí náročné kombinace metod samostatné terénní práce a geoinformatické analýzy dat a tvůrčí přístup při interpretaci a kritickém zhodnocení výsledků. Práci jednoznačně doporučuji k obhajobě s návrhem klasifikace **výborně**.

doc. RNDr. Jakub Langhammer, Ph.D.