



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 Rakovníku, 24.5.2012

při odpovědi uveďte toto číslo

Posudek na diplomovou práci Šárky Douděrové

„VLIV ÚPRAV TOKŮ A NIVY NA NÁSLEDKY POVODNÍ NA PŘÍKLADU POVODÍ STROPNICE“

Diplomová práce Šárky Douděrové je studií zaměřenou na hodnocení stavu upravenosti říční sítě a údolní nivy Stropnice včetně identifikace kritických úseků, které mohou mít vliv na průběh a následky povodní. Součástí práce je i navržení opatření, které mohou snížit účinky povodně.

Práce zahrnuje 161 strana textu včetně příloh ve formě tabulek a mapy. Je přehledně strukturována do 9 hlavních kapitol, psána odborným jazykem s malým počtem formálních nedostatků.

V rešeršní části práce se autorka věnuje problematice upravenosti toků a údolních niv. Čerpá především z domácí literatury. Metodická část představuje aplikovanou metodu HEM-F. Dále jsou detailně charakterizovány fyzicko-geografické poměry, např. včetně větrných poměrů. V charakteristice odtokových poměrů však postrádám analýzu dostupných datových řad přinejmenším v jedné z pěti stávajících limnigrafických stanic.

Cenná je kapitola 4.8 podávající přehled provedených úprav toků v povodí Stropnice. Ilustrativní je úprava koryta Stropnice mezi Tomkovým mlýnem a Údolím u Nových Hradů, která byla provedena za účelem požadavku navrácení pozemků v údolní nivě zemědělskému hospodaření jako náhrada za zábor zemědělské půdy objekty jaderné elektrárny Temelín.

Autorka v kap. 5.1 popisuje výskyt historických povodní, ale přínosem by bylo i zhodnocení variability odtokového režimu a analýza výskytu vyšších vodních stavů/průtoků, neboť sama autorka dále uvádí, že v některých lokalitách dochází k zaplavování každé dva roky. Dále jsou podrobněji popsány povodně z let 2002 a 2006. Povodeň 2002 sloužila jako referenční pro ověření výstupů aplikované metody HEM-F.

Hlavní náplň práce spočívá v terénním průzkumu 388 vymezených úseků o celkové délce 129,5 km, což považují za značně rozsáhlé a časově náročné. Autorka v práci přesně uvádí období mapování včetně

charakteristiky počasí a aktuálního vodního stavu. Analýzu a interpretaci získaných terénních dat považuji za velice zdařilou. Přínosem je i vyhodnocení vztahů mezi upraveností toků a faktických následků povodní.

Z provedené identifikace kritických úseků a zhodnocení vazeb kritických úseků s povodňovými následky byly vybrány 4 lokality, pro které již byly nebo jsou autorkou nově navrženy konkrétní návrhy opatření na snížení negativních účinků povodní. Za zdařilou pokládám i prezentovanou diskusi, kde se autorka mimo jiné pokusila nastínit i limity aplikované metodiky HEM-F. Přínosem by však bylo i porovnání s obdobnými přístupy v zahraničí.

Hlavním přínosem práce je:

- Prostudování a zvládnutí aplikace metody HEM-F
- Návrh kritických úseků z pohledu průběhu a následků povodně a návržení konkrétních opatření pro snížení negativního průběhu povodňové vlny

Formální připomínky:

- Str. 8, 9 postrádám citaci uvedených dokumentů, např. Usnesení vlády ČR č. 382/2000, Rámcové směrnice o vodní politice ES/2000/60 v seznamu literatury
- Str. 9 u metodiky HEM-F chybí citace
- Na str. 13 se opakuje souvětí uvedené již na str. 8 „Současná míra upravenosti říční sítě.....“
- Str. 14, 15 postrádám citace zdroje
- Str. 43 charakteristika klimatických oblastí – jedná se o přejetou citaci, chybně citováno
- Prezentované tematické mapy obr. 35-52 měly být z důvodu přehlednosti většího formátu, vhodné by bylo rovněž alespoň orientační vymezení úseků

Závěrečné hodnocení:

Šárka Douděrové zpracovala kvalitní diplomovou práci a splnila stanovené cíle práce. Autorka prokázala velmi dobrou schopnost práce v terénu i při interpretaci a prezentaci získaných výstupů. Práci doporučuji k obhajobě. Navrhuji hodnotit klasifikačním stupněm – **výborně/velmi dobře**.

RNDr. Milada Matoušková, Ph.D.