

HODNOCENÍ VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Autor bakalářské práce: Veronika Vlčanová

Vedoucí bakalářské práce: Prof. Ing. Miroslav Dumbrovský, CSc.,

Zpracovatelka BP splnila zadání bakalářské práce spočívající ve stabilizaci drah soustředěného povrchového odtoku v rozsahu území zadaném vedoucím práce.

Na základě GIS analýz s využitím DMT, provedla studentka v zadaném území identifikaci a stabilizaci drah soustředěného povrchového odtoku (DSO). Formou literární rešerše popsala jednotlivé způsoby stabilizace DSO. Pro jednotlivé DSO byly stanoveny návrhové průtoky a dimenzovány potřebné příčné profily.

Práce reaguje na aktuální potřebu stabilizace drah soustředěného povrchového odtoku produkující efemerní rýhy v případě výskytu přívalových srážek. Studentka provedla podrobný průzkum terénu a na základě podrobného vyhodnocení erozních a odtokových poměrů provedla návrh stabilizace DSO, které jsou základním opatřením komplexního systému ochrany a organizace povodí.

Studentka na konzultace docházela vždy dobře připravena a reagovala na doporučení a připomínky vedoucího práce. Během zpracování prokázala schopnosti samostatně pracovat s programovým vybavením umožňujícím vyhodnocovat erozní smyv a základní charakteristiky přímého odtoku. Dokázala samostatně vyhodnotit dostupné digitální a standardní podklady a řešit problémy, které představuje identifikace a návrh stabilizace DSO. Analýzu faktorů pro výpočet erozního smyvu, kulminačního průtoku a objemu přímého odtoku provedl s využitím hydrologických nástrojů GIS v návaznosti na zpracovaný digitální model terénu v programu ArcGIS 10.1. K hodnocení míry erozního ohrožení použila standardní metodu univerzální rovnice a její modifikaci s použitím programu USLE 2D pro stanovení LS faktoru. K výpočtu základních charakteristik přímého odtoku použila model DeSQ. Autorka BP splnila zadání a celkový záměr bakalářské práce. Proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím klasifikačním stupněm

Klasifikační stupeň ECTS: A/1

V Brně dne: 10.6.2016

Podpis:



Klasifikační stupnice

Klas. stupeň ECTS	A	B	C	D	E	F
Číselná klasifikace	1	1,5	2	2,5	3	4

