ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE



Fakulta stavební Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. USUBNI A STUDIJNI UDAJE		
Příjmení: Novotný	Jméno: Radek	Osobní číslo: <u>439264</u>
Zadávající katedra: Katedra geomatiky		
Studijní program: Geodézie a kartogra	fie	
Studijní obor: Geodézie, kartografie a ş	geoinformatika	
		_
II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁC	<u>[</u>	
Název bakalářské práce: Zásuvný mod	ul QGIS pro výpočet erozníh	o smyvu na orné půdě
Název bakalářské práce anglicky: <u>Soi</u>	l Loss on Arable Land QG1	[S Plugin
Pokyny pro vypracování: Cílem bakalářské práce je návrh softwarového nástroje pro výpočet a prezentaci erozního smyvu na orné půdě, který je podkladem pro agrotechnická a organizační opatření při projektování komplexních pozemkových úprav, případně opatření proti nežádoucím vlivům odtokových poměrů. Výstupem aplikace je rastrový soubor prezentující hodnotu erozního smyvu v tunách na hektar za rok (t/ha.rok) pomocí barevné škály v zájmovém území a souhrnná tabulka obsahující výsledné hodnoty erozně hodnocených ploch. Jako platforma pro vývoj nástroje bude použit programovací jazyk Python, grafický framework PyQt, open source desktopový program QGIS a jeho API (rozhraní pro programovaní aplikací). Nástroj bude implementován ve formě tzv. zásuvného modulu pod licencí GNU GPL.		
Seznam doporučené literatury: Kurt Menke, G.: Mastering QGIS, Packt Pilgrim, M.: Dive Into Python, Createspa Summerfield, M.: Rapid GUI Programm	ace Independent Pub 2009, IS	SBN: 9781441413024
Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing	g. Martin Landa, Ph.D.	
Datum zadání bakalářské práce: 22.2.		rzdání bakalářské práce: 28.5.2017 souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku
Podpis vedoucího práce		Podpis vedoucího katedry
III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ		
poskytnutých konzultací. Seznam pod v bakalářské práci a při citování postu	užité literatury, jiných pran povat v souladu s metodicko	i samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou menů a jmen konzultantů je nutné uvést bu příručkou ČVUT "Jak psát vysokoškolské ckých principů při přípravě vysokoškolských
Datum převzetí zadání		Podpis studenta(ky)