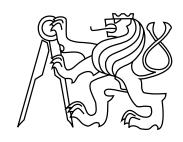
ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE FAKULTA STAVEBNÍ OBOR GEODÉZIE, KARTOGRAFIE A GEOINFORMATIKA



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE ZÁSUVNÝ MODUL QGIS PRO POZEMNÍ MONITOROVÁNÍ RADIACE

Vedoucí práce: Ing. Martin Landa, Ph.D. Katedra geomatiky

červen 2017 Michael KALA

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE Fakulta stavební Thákurova 7, 166 29 Praha 6

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE			
Příjmení: Kala	Jméno:	Michael	Osobní číslo: 394824
Zadávající katedra: Katedra geomatiky			
Studijní program: Geodézie a kartografie			
Studijní obor: Geodézie, kartografie a geo	informatika		
II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI			
Název bakalářské práce: Zásuvný modul C	QGIS pro poze	mní monitorov	ání radiace
Název bakalářské práce anglicky: QGIS I	Plugin for Gro	and Radiation N	Monitoring
Pokyny pro vypracování: Cílem bakalářské práce je navrhnout softwa interpolované rastrové vrstvy dávkových př (trasa chůze nebo jízdy) a vypočítá odhad di rychlosti. Jako platforma pro vývoj tohoto nástroje bu umožňuje novou funkcionalitu implemento provedena v programovacím jazyku Python programování aplikací).	íkonů záření g ávky, kterou m de použit oper vat jako tzv. zá	ama extrahuje d nonitorující osol n source geogra: suvný modul (p	ata do naplánovaných tras monitorování pa na dané trase obdrží při určité zadané řický informační systém QGIS, který plugin). Implementace nástroje bude
Seznam doporučené literatury: Kurt Menke, G.: Mastering QGIS, Packt Pu Pilgrim, M.: Dive Into Python, Createspace Summerfield, M.: Rapid GUI Programming	Independent P	ub 2009, ISBN	: 9781441413024
Jméno vedoucího bakalářské práce: Ing. M	Iartin Landa, F	h.D.	
Datum zadání bakalářské práce: 22.2.201			ní bakalářské práce: 28.5.2017 du s datem v časovém plánu příslušného ak. roku
Podpis vedoucího práce			Podpis vedoucího katedry
III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ			
Beru na vědomí, že jsem povinen vypro poskytnutých konzultací. Seznam použit v bakalářské práci a při citování postupov závěrečné práce" a metodickým pokynem závěrečných prací".	é literatury, j vat v souladu s	jiných pramen s metodickou p	ů a jmen konzultantů je nutně uvést Tručkou ČVUT "Jak psát vysokoškolské
Datum převzetí zadání			Podpis studenta(ky)

ABSTRAKT

Abstrakt cesky

KLÍČOVÁ SLOVA

GIS, QGIS, zásuvný modul, python

ABSTRACT

Abstract english

KEYWORDS

 $\mathsf{GIS},\ \mathsf{QGIS},\ \mathsf{plugin},\ \mathsf{python}$

PROHLÁŠENÍ	
Prohlašuji, že bakalářskou práci na téma "Zásuvný modul QGIS pro pozemní mo torování radiace" jsem vypracoval samostatně. Použitou literaturu a podkladové ma iály uvádím v seznamu zdrojů.	
V Praze dne (podpis autora)	

PODĚKOVÁNÍ

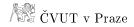
Chtěl bych poděkovat

Obsah

1	$ m \acute{U}vod$	8
Se	eznam zkratek	9
A	User guide	10
	A 1. Loading of plugin	10

Seznam obrázků

1 Úvod



Seznam zkratek

SÚRO Státní ústav radiační ochrany

PSF Python Software Foundation

GIS Geografický informační systém

OSGeo Open Source Geospatial Foundation

GUI Grafické uživatelské rozhraní (Graphical user interface)

CSV Hodnoty oddělené čárkami (Comma-separated values)

WGS84 Světový geodetický systém 1984 (World Geodetic System 1984)

GPL Všeobecná veřejná licence (General Public License)

Seznam příloh



A User guide

This user guide is ...

A.1 Loading of plugin