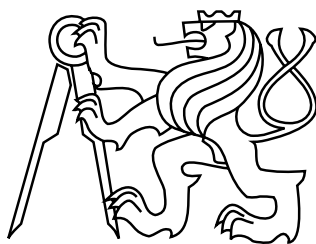


ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE  
FAKULTA STAVEBNÍ  
OBOR GEOMATIKA



BAKALÁŘSKÁ PRÁCE  
ZÁSUVNÝ MODUL QGIS PRO ZPRACOVÁNÍ PŘÍPRAVNÉ  
FÁZE KOMPLEXNÍCH POZEMKOVÝCH ÚPRAV

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

červen 2017

Ondřej SVOBODA



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE

Fakulta stavební

Tháková 7, 166 29 Praha 6

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Svoboda Jméno: Ondřej Osobní číslo: 396900  
Zadávající katedra: Katedra geomatiky  
Studijní program: Geodézie a kartografie  
Studijní obor: Geomatika

### II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Zásuvný modul QGIS pro zpracování přípravné fáze komplexních pozemkových úprav  
Název diplomové práce anglicky: Complex Land Consolidation Preliminary Stage QGIS Plugin  
Pokyny pro vypracování:  
Cílem diplomové práce je návrh softwarového nástroje pro zpracování přípravné fáze komplexních pozemkových úprav (KoPÚ). Nástroj bude umožňovat pracovat s daty katastru nemovitostí ve výměnném formátu (VFK) a editovat soubor geodetických (SGI), popisných informací (SPI). Pro následnou tvorbu soupisu nároků jednotlivých vlastníků dotčených KoPÚ bude provádět vzájemnou kontrolu SGI a SPI, rozdělení parcel do skupin a jejich oceňování podle BPEJ.  
Nástroj bude implementován jako zásuvný modul do open source multiplatformního nástroje QGIS s využitím knihovny GDAL pro čtení dat ve formátu VFK, rozhraní pro programování aplikací QGIS, grafického frameworku PyQt a programovacího jazyka Python.  
Seznam doporučené literatury:  
Kurt Menke, G.: Mastering QGIS, Packt Publishing, 2015, ISBN: 9781784390068  
Pilgrim, M.: Dive Into Python, Createspace Independent Pub 2009, ISBN: 9781441413024  
Summerfield, M.: Rapid GUI Programming With Python and Qt, Prentice Hall, 2015, ISBN: 9780134393339  
Státní pozemkový úřad: Metodický návod k provádění pozemkových úprav, 2016, č.j. 10747/2010 - 13300  
Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Martin Landa, PhD.  
Datum zadání diplomové práce: 22.2.2017 Termín odevzdání diplomové práce: 21.5.2017  
Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku  
Podpis vedoucího práce Podpis vedoucího katedry

### III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

*Beru na vědomí, že jsem povinen vypracovat diplomovou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je nutné uvést v diplomové práci a při citování postupovat v souladu s metodickou příručkou ČVUT „Jak psát vysokoškolské závěrečné práce“ a metodickým pokynem ČVUT „O dodržování etických principů při přípravě vysokoškolských závěrečných prací“.*

Datum převzetí zadání

Podpis studenta(ky)

## **ABSTRAKT**

## **KLÍČOVÁ SLOVA**

GIS, QGIS, zásuvný modul, python, pozemkové úpravy

## **ABSTRACT**

## **KEYWORDS**

GIS, QGIS, plugin, python, land consolidation

## PROHLÁŠENÍ

Prohlašuji, že bakalářskou práci na téma „Zásuvný modul QGIS pro zpracování přípravné fáze komplexních pozemkových úprav“ jsem vypracoval samostatně. Použitou literaturu a podkladové materiály uvádím v seznamu zdrojů.

V Praze dne .....

.....

(podpis autora)

## PODĚKOVÁNÍ

Chtěl bych poděkovat všem.

# Obsah

|          |                            |           |
|----------|----------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Úvod</b>                | <b>8</b>  |
| <b>2</b> | <b>Teoretický základ</b>   | <b>9</b>  |
| <b>3</b> | <b>Použité technologie</b> | <b>10</b> |
| <b>4</b> | <b>Zásuvný modul</b>       | <b>11</b> |
| <b>5</b> | <b>Závěr</b>               | <b>12</b> |
|          | <b>Seznam zkratk</b>       | <b>13</b> |
|          | <b>Literatura</b>          | <b>14</b> |

## Seznam obrázků

# 1 Úvod

úvod



## 2 Teoretický základ

## 3 Použité technologie

## 4 Zásuvný modul

## 5 Závěr

# Seznam zkratek

GIS      Geografický informační systém

# Literatura