

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Jaroslav	Jméno: Zeman	Osobní číslo: 459191
Zadávající katedra: Katedra geomatiky		
Studijní program: Geodézie a kartografie		
Studijní obor: Geomatika		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce:	Návrh zásuvného modulu QGIS pro stažení a analýzu datové sady LUCAS
Název diplomové práce anglicky:	QGIS plugin for downloading and analyzing LUCAS data set
Pokyny pro vypracování: Cílem diplomové práce je návrh a implementace zásuvného modulu pro program QGIS, který umožní na základě požadavku uživatele stažení vybraných dat z datové sady LUCAS (Land Use and Coverage Area frame Survey). Dále bude možné rozhodnout, zda mají být data časoprostorově agregována, nebo má být každé měření reprezentováno unikátním záznamem. Na závěr získá uživatel podrobnou analýzu stažených dat. Zásuvný modul bude vytvářen pomocí programovacího jazyka Python. Součástí zadání je také návrh procesu harmonizace a validace datové sady LUCAS.	
Seznam doporučené literatury: Kurt Menke, G.: Mastering QGIS, Packt Publishing, 2015, ISBN: 9781784390068 Mark Pilgrim: Dive into Python 3, Apress, 2009, ISBN: 9781430224150 Marco Ballin, Mauro Masselli, Giulio Barcaroli, Marco Scarnó: Redesign sample for LUCAS 2018, 2018, doi:10.2785/132365	
Jméno vedoucího diplomové práce:	Ing. Martin Landa, Ph.D.
Datum zadání diplomové práce:	18.2.2021
Termín odevzdání diplomové práce:	17.5.2021
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)