

## ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Kladivová Jméno: Linda Osobní číslo: 458846  
Zadávací katedra: Katedra geomatiky (K155)  
Studijní program: Geodézie a kartografie  
Studijní obor: Geomatika

### II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Creation of a new GRASS GIS startup mechanism

Název diplomové práce anglicky: Tvorba nového startovacího mechanismu v prostředí GRASS GIS

Pokyny pro vypracování:

Cílem práce je navázat na programovací část vytvořenou v létě 2020 v rámci mezinárodního programu Google Summer of Code (GSoC) a pomocí dvou průzkumů vyhodnotit přínos výrazných změn, ke kterým došlo. První část práce se zaměří na průzkum mezi středně pokročilými uživateli a porovná startovací mechanismus původní verze GRASS GIS 7.8 s novým řešením představeným po GSoC. Druhá část se orientuje na nové uživatele a implementuje tzv. "first-time" mód. Průzkumem založeným na jednoduchém úkolu dále zkoumá, zda je počáteční kontakt uživatele se softwarem při využití "first-time" módu příjemnější či nikoliv.

Seznam doporučené literatury:

Predicting Database Requirements for Geographic Information Systems in the Year 2000: Long-Term Design Issues for GRASS. August 1992.

Goran, W.D., Dvorak, W.E., Van Warren, L. and Webster, R.D., 1983, Fort Hood Geographic Information System: Pilot System Development and User Instructions, Technical Report N-154, USA Construction Engineering Research Laboratory, Champaign, IL.

<https://www.wxpython.org/>

<https://grass.osgeo.org/>

Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Martin Landa, Ph.D.

Datum zadání diplomové práce: 29.9.2020 Termín odevzdání diplomové práce: 3.1.2021

*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)