



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Pešek	Jméno: Ondřej	Osobní číslo: 423996
Zadávající katedra: Katedra geomatiky		
Studijní program: Geodézie a kartografie		
Studijní obor: Geomatika		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Mask R-CNN v prostředí GRASS GIS	
Název diplomové práce anglicky: Mask R-CNN in GRASS GIS	
Pokyny pro vypracování: Cílem diplomové práce je návrh softwarového nástroje umožňujícího použití Mask R-CNN (Mask region-based convolutional neural networks) za účelem získání vektorových masek z rastrových dat. V praktické části se počítá s jeho implementací jako modulu do prostředí open source projektu GRASS GIS.	
Seznam doporučené literatury: Kaimeng He et al.: Mask R-CNN, 2017 Shaoqing Ren et al.: Faster R-CNN: Towards Real-Time Object Detection with Region Proposal Networks, 2015 Ross Girshick: Fast R-CNN, 2015	
Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Martin Landa, PhD.	
Datum zadání diplomové práce: 1.3.2018	Termín odevzdání diplomové práce: 20.5.2018 <i>Údaj uveďte v souladu s datem v časovém plánu příslušného ak. roku</i>
Podpis vedoucího práce	Podpis vedoucího katedry

III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

<i>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“.</i>	
Datum převzetí zadání	Podpis studenta(ky)