



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Krejčí	Jméno: Matěj	Osobní číslo: 384659
Zadávající katedra: Katedra geomatiky		
Studijní program: Geodézie a kartografie		
Studijní obor: Geomatika		

II. ÚDAJE K DIPLOMOVÉ PRÁCI

Název diplomové práce: Využití distribuovaných databázových systémů pro správu vektorových dat v GIS	
Název diplomové práce anglicky: Processing of vector data using distributed database systems in GIS	
Pokyny pro vypracování: Diplomová práce se věnuje analýze technologií pro zpracování velkého množství dat (tzv. bigdata). Konkrétně je zaměřena na uložení a správu časoprostorových vektorových dat v prostředí distribuovaných databázových systémů jako je např. Hadoop. Cílem praktické části práce je jejich zpřístupnění a umožnění analýz v prostředí desktopového open source GIS nástroje GRASS GIS. Testování navrženého řešení bude prováděno s využitím virtualizované sítě uzlů tvořících cluster.	
Seznam doporučené literatury: Hadoop: The Definitive Guide O'Reilly Media, Inc. 2012 ISBN: 9781449311520 Programming Hive 1st O'Reilly Media, Inc. 2012 ISBN: 9781449319335 Big Data: Techniques and Technologies in Geoinformatics ISBN: 9781466586512	
Jméno vedoucího diplomové práce: Ing. Martin Landa, Ph.D.	
Datum zadání diplomové práce: 22.2.2016	Termín odevzdání diplomové práce: 22.5.2016
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)