



ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: Krejčí Jméno: Matěj Osobní číslo: 384659

Zadávací 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

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)