

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Strojové zpracování časoprostorových dat pro potřeby územního plánování.

Autor práce: Bc. Jan Brožek

Vedoucí práce: Ing. Jiří Apeltauer, Ph.D.

Popis práce:

Práce se zabývá strojovým zpracováním rozsáhlé databáze časoprostorových souřadnic flotily vozidel. Data byla dodána v surovém stavu několika CSV souborů pro celou českou republiku a dané časové období. Úkolem studenta bylo tyto tzv. Big Data zpracovat a získat z nich použitelné informace pro dopravně inženýrské účely. Student k tomuto účelu musel použít náročné metody data miningu jako strojovou filtraci, kompletaci, georeferencování, prostorové úlohy a další sofistikované výpočetní nástroje.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Přístup autora při zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. Využití odborné literatury a práce s ní	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. Splnění požadavků zadání práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Celkové hodnocení a závěr:

Student prokázal nevídané schopnosti samostatné práce a neobvyklou míru inovace. Byl schopen si sám data opatřit, zpracovat pomocí netriviálních nástrojů (systémový příkazový řádek, programovací jazyk R, Qgis) a bez zásadních zásahů vedoucího vše dotáhnout do podoby v praxi velmi dobře použitelného výsledku. Díky algoritmizaci je navíc možné uvedené příklady dále škálovat s vynaložením minimálního úsilí. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 21. ledna 2020

Podpis vedoucího práce.....