

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Integrace map pokrytí mobilní sítě do prostředí AWS
<b>Jméno autora:</b>	Luka Jovanović
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta elektrotechnická (FEL)
<b>Katedra/ústav:</b>	Katedra telekomunikační techniky
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Jan Růžička, Ph.D.
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	OSVČ

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

<b>Zadání</b>	<b>náročnější</b>
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Téma je poměrně náročné neboť se věnuje problematice ukládání a zpracování dat v prostředí nových technologií na AWS. Koncepce ukládání prostorových dat o pokrytí sítě do no-SQL systému DynamoDB není v současné době úspěšně vyřešena. V zásadě se využívají buď clustery systému PostGIS nebo clustery systému ElasticSearch. V obou případech se však jedná o velmi drahá řešení. Oproti tomu navržené řešení využívá velmi levné řešení v podobě DynamoDB.	
<b>Splnění zadání</b>	<b>splněno</b>
<i>Posudte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.	
<b>Zvolený postup řešení</b>	<b>správný</b>
<i>Posudte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student postupoval správně. Možná mohl více času věnovat hledání podobných řešení, které se věnují ukládání prostorových dat v prostředí AWS.	
<b>Odborná úroveň</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
V některých částech práce je patrné, že je problematika opravdu rozsáhlá, a proto se student nevyvaroval odborných pochybení. Např. je zcela zásadní v oblasti práce s prostorovými daty vždy uvádět prostorový referenční systém. V oblasti popisu transformace struktury GeoJSON do struktury JSTS se autor dopouští několika nepřesností.	
<b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>	<b>B - velmi dobře</b>
<i>Posudte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posudte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Z formálního hlediska je možné práci vytknout, že autor nepoužil nikde ukázky programového kódu. Dále v popisu chybí nějaký diagram nebo pseudokód, který by popisoval celý proces. Kapitola 7.2 by měla být uvedena v úvodu kapitoly 7 a nikoli v závěru. V kapitole 5 autor chybně uvádí, že se projekt řeší na ČVUT. Projekt se primárně řeší na VŠB-TUO.	

**Výběr zdrojů, korektnost citací**

**B - velmi dobře**

*Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posudte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.*

Student postupoval správně při citování zdrojů. Možná mohl více času věnovat hledání podobných řešení, které se věnují ukládání prostorových dat v prostředí AWS.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Celkově se jedná o zajímavou práci, kde však formálně chybí lepší popis výsledků a navržených algoritmů. Z praktického hlediska se však jedná o zajímavý návrh jak řešit správu dat o pokrytí mobilní sítí v prostředí DynamoDB.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**

Datum: 9. 6. 2022

Podpis: