

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Integrace map pokrytí mobilní sítě do prostředí AWS
Jméno autora:	Luka Jovanović
Typ práce:	diplomová
Fakulta/ústav:	Fakulta elektrotechnická (FEL)
Katedra/ústav:	Katedra telekomunikační techniky
Vedoucí práce:	Ing. Robert Bešťák, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	Katedra telekomunikační techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, 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>	
Student splnil všechny body zadání.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student aktivně pracoval na diplomové práci po celou dobu řešení.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Téma práce vyžadovalo krom znalosti z oblasti informatiky také znalosti z oblasti kartografie.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Jazyková a formální stránka práce je na dobré úrovni. Práce je přehledně a srozumitelně napsána.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, 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.</i>	

Další komentáře a hodnocení
<i>Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.</i>
Student se ve své práci zabýval návrhem podpůrných funkcí a algoritmů, které slouží ke zpracování a modelování dat o pokrytí mobilní sítě v České republice. K ukládání a zpracování geografických dat student použil prostředí AWS, konkrétněji databázi od firmy Amazon (Dynamo databáze). Princip navržených algoritmů a řešení je demonstrován prostřednictvím klientské aplikaci běžící v prostředí webovského prohlížeče.

Student ve své práci pracoval s reálnými daty o pokrytí. Získané analýzy a výstupy studenta jsou širší, než jsou uvedeny v práci a které bohužel nebylo možné do práce zařadit s ohledem na citlivost údajů a uzavřenou smlouvu o mlčenlivosti.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Jakožto vedoucí práce velmi kladně hodnotím zodpovědný a aktivní přístup studenta po celou dobu řešení diplomové práce.

Otázky:

- Jakým způsobem je v návrhu řešeno zpracování dat při pokrytí daného území buňkami různých technologií (2G, 3G, 4G)?
- Jak aplikace reaguje, pokud dané území/pixel není pokryto žádnou buňkou, ať již záměrně (např. vojenské prostory), nebo chybně (např. při chybném exportu primárních dat o pokrytí u mobilního operátora)?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 14.6.2022

Podpis:

