



## Posudek oponenta diplomové práce

**Jméno studenta:** Bc. Zuzana Kleprlíková

**Téma práce:** Zpracování a vizualizace dat o kvalitě signálu sítě GSM-R

Diplomová práce je zaměřena na problematiku zpracování dat kvality signálu sítě GSM-R. Tematicky je rozčleněna na tři části: analýza, návrh řešení a praktická část. Jednotlivé kapitoly jsou jak po obsahové stránce, tak i svým rozsahem vyvážené. Celkově má práce dobrou logickou stavbu. Po stylistické stránce je práce na uspokojivé úrovni. V práci však postrádám širší uvedení do tématu diplomové práce s vymezením účelu a cíle práce. Část týkající se analýzy se omezuje pouze na popis současného řešení Železniční bezdrátové přenosové sítě (ŽBPS) bez širšího využití informačních zdrojů, které by vyústilo v kritickou rešerši s formulací teoretických východisek práce.

Po obsahové stránce v práci dále postrádám širší úvod do jednotlivých kapitol, které jsou často zasazeny do textu bez jakékoliv kontextové návaznosti na zbylý text. V práci jsou ve velké řadě chybně uvedeny odkazy na zdroje (např. na straně 19 chybně uveden odkaz na zdroj obrázku 4). Na celkovém dojmu taktéž ubírá úprava některých odstavců, které jsou na rozdíl od většiny zarovnaný doleva a odlišné formátování jednotlivých ukázek SQL dotazů.

Část práce týkající se vlastního návrhu řešení je zpracována na dobré úrovni. Pouze bych uvítal vlastní zhodnocení architektury RCN manageru a možnosti dalšího rozšíření aplikace. V práci dále postrádám uvedení implementovaného datového modelu a podrobnější popis využití technologie Oracle Spatial v kontextu řešení diplomové práce.

Celkově je diplomová práce silně prakticky orientována, což se odráží ve slabší úvodní části a opomenutí některých důležitých teoretických aspektů vztahujících se k charakteru zpracovávané problematiky. Studentka při zpracování diplomové práce prokázala vědomosti z oblasti projektování softwarových systémů, počítačových sítí, programování a databázových systémů. Požadavky na projektovaný systém byly diplomantkou splněny. K posuzované diplomové práci nemám z odborného hlediska závažnější výtky, a proto práci **doporučuji** k obhajobě. Vzhledem k celkové úrovni práce navrhuji klasifikační stupeň

**velmi dobře.**

**Otázka k obhajobě práce:**

Mohla byste blíže specifikovat motivaci, která vedla ke vzniku modulu LGS? Jednalo se čistě o „akademické cvičení“ nebo byla potřeba vyvolána konkrétním požadavkem z praxe?