

Bakalářská práce studentky Kateřiny Pekárkové zpracovává problematiku simulace šíření signálů pro Low-Power Wide-Area (LPWA) komunikační technologie. V rámci práce se studentka soustředila na simulace scénářů pro technologii Wireless M-BUS v rámci sedmipatrové budovy.

Z formální stránky je práce průměrná a obsahuje řadu překlepů, typografických či faktických chyb a nepřesností. Poměr rozsahu teoretické i praktické části je vyvážený, nicméně celá práce je psána velmi obecně a stručně.

V teoretické části byla v první řadě popsána problematika šíření elektromagnetických vln, propagačních modelů a výběr simulačního nástroje. Zde je rozsah popisu simulačního nástroje zcela nedostačující. Navazující popis LPWA technologií následuje podobný trend. Zde mám výhradu k rozsahu popisu simulované technologie Wireless M-BUS. Vzhledem k faktu, že je to stěžejní technologie pro celou praktickou část je její popis nedostatečný. Výhradu mám i k obrázkům, které obsahují nedostatečný popis dílčích bloků.

V praktické části byly realizovány simulace šíření signálu v rámci budovy. Zde chybí podrobný popis motivace pro simulace a podrobný popis výsledků. Dále pro první scénář (simulace v rámci jednoho patra budovy) chybí popis reálného měření technologie Wireless M-BUS.

Studentka pravidelně konzultovala postup práce a z pohledu zadání byly splněny všechny body, avšak v minimálním rozsahu.

Na základě výše zmíněných informací hodnotím práci stupněm D / 65 bodů a doporučuji k obhajobě.