



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Návrh programu pro simulaci pokrytí signálem v celulární síti		
Student:	Jan ČERNÝ	Std. číslo:	E11B0214P
Oponent:	Ing. Ivo Veřtát		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Autor práce se úspěšně zorientoval v poměrně náročné tématice modelování pokrytí území signálem celulárních sítí, která sahá za rámec bakalářského stupně studia. Zpracoval přehledně základní popis šíření signálů a používaných modelů kanálu. Dále prezentoval výsledky simulací různých scénářů usporádání celulární sítě a dynamických jevů při pohybující se mobilní stanici. Vše je zpracováno s minimem chyb nebo nepřesnosti a v rozsahu nezbytném pro základní orientaci v problematice. Z tohoto pohledu považuji zadání práce za kvalitně splněné a doporučuji práci k obhajobě.

Autor by měl pouze komisi deklarovat, nakolik jsou v práci uvedené skripty pro výpočet pokrytí signálem přejímány, modifikovány nebo jinak využívány ze zdrojů [3,4] uvedených v práci a co bylo zcela nově autorem naprogramováno. Využití již hotových funkcí pro vlastní simulace je v porádku a nijak nesnižuje hodnocení práce, mělo by však být případně jasné deklarováno.

Dotazy oponenta k práci:

- 1) V práci uvádíte značnou časovou náročnost simulací a náročnost na operační paměť počítače. Zkoušel jste jste ušetřit nároky na paměť přetypováním proměnných matlabu na kratší bitové vyjádření(z double na single, int16, int8,...)?
- 2) Jak složité by byly úpravy simulačních programů při využití sektorizace buněk?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 17.6.2015

.....
podpis oponenta práce