



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Distribuce signálu DVB-T2/HEVC a DAB+ ve společných anténách		
Student:	Tomáš SMAHA	Std. číslo:	E14B0164P
Oponent:	Ing. Ivo Veřtát		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	40
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	10
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:


Předkládaná bakalářská práce se zabývá problematikou distribuce signálu digitální televize a rozhlasu v systémech společné televizní antény. Student v práci seznamuje se základními pojmy z této oblasti na základě rozboru z dostupné literatury, součástí práce jsou i měření s profesionální technikou ověřující vhodnost stávajících rozvodů pro distribuci signálů druhé generace digitálního televizního vysílání. Práci lze snad jen vytknout přílišnou šíří seznamování se základními pojmy na úkor hloubky. Lépe by bylo soustředit se hlouběji jen na pojmy úzce související s tématem práce a hlubší rozbor naměřených výsledků. Občasně se v textu objevují nevhodné formulace typu "jako příklad lze vypíchnout". Za ne zcela vhodné považuji i členění práce, kde definiční a rešeršní části jsou přerušeny pasáží s vlastním měřením, aby opět následovaly definice dalších pojmů. Celkově je ale práce i přes uvedené připomínky spíše nad stávajícím průměrem bakalářských prací, včetně zorientování se studenta ve složitém nastavování použité měřicí techniky.

Dotazy oponenta k práci:

1) Co popisujete pod pojmem vzorkování pilotního signálu na straně 32?
2) V práci chybí hlubší definice podmínek měření a jejich vyhodnocení, tj. jaké rychlosti datových toků byly pro srovnání DVB-T a DVB-T2 použity a jaké byly chybovosti na jednotlivých úrovních FEC dekodování pro určené C/N. Lze očekávat, že pro vyšší stupeň zdrojové komprese v systému DVB-T2 budou i vyšší nároky výstupní bitovou chybovost FEC dekodéru pro dosažení QEF (quasi error free) hranice? Jak jsou tyto vyšší nároky na FEC vyřešeny v rámci systémů DVB-T2?

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

Dne: 19.6.2017


.....
podpis oponenta práce