



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Všívané antény pro aplikace v oblasti internetu věcí		
Student:	Bc. Jakub LEVORA	Std. číslo:	E15N0026P
Vedoucí:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	36
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	23
Formální zpracování práce	15	12
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	14

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

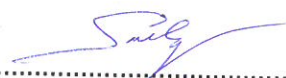
Autor práce v teoretické části popsal problematiku smart textilií a internetu věcí včetně jejich aplikací. V praktické části navrhl autor dipólovou anténu pracující ve frekvenčním pásmu 868 MHz, která je vhodná pro realizaci technikou sítotisku vodivými pastami a technikou vyšívání pomocí vodivých hybridních šicích nití. Ve spolupráci s pracovníky z Katedry technologií byly realizovány tištěné a vyšívání vzorky dipólových antén včetně antén vytvořených kombinací obou technik. Pomocí analyzátoru síťové integrity byl změřen u realizovaných antén parametr S11 a obdržené výsledky byly kriticky zhodnoceny.

Pozitivně hodnotím, že si autor velice zdařile poradil se zahraniční odbornou literaturou a novou oblastí textilních antén, která se nyní začíná řešit v rámci smart textilií. Dále oceňuji dobrou strukturu práce a aktivní přístup autora při konzultacích diplomové práce. Mírná výtka však směřuje k několika gramatickým chybám a k ne vždy obratným formulacím, které se objevují v textu práce.

Závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky diplomové práce, proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

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

Dne: 30.5.2017


.....
podpis vedoucího práce