



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh a realizace všíváných elektrických prvků pro aplikace ve smart textiliích		
Student:	Bc. Martin PAVEC	Std. číslo:	E14N0134P
Vedoucí:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	37
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	24
Formální zpracování práce	15	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	12

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Autor v teoretické části popsal oblast smart textilií včetně její definice a používaných materiálů. Rovněž popsal oblast tzv. e-textilií včetně jednotlivých příkladů aplikací. V praktické části zdařile navrhl několik testovacích vzorků dipólů a flíčkových antén optimalizovaných pro frekvenci 868 MHz. Tyto vzorky pak byly realizovány technologií vyšívání pomocí hybridních vodivých šicích nití na plošné textilie. Na základě naměřených hodnot byly antény optimalizovány a z důvodu impedančního přizpůsobení byly rovněž optimalizovány geometrické rozměry antén. Na závěr práce byly naměřená data zpracovány do grafů a zhodnoceny.

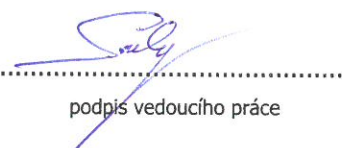
Výtka však směřuje ke skutečnosti, že se v práci objevuje několik neobratných a nepřesných formulací, řada překlepů, gramatických a interpunkčních chyb. Celkový dojem z práce by zvýšila lepší úroveň formátování a grafického zpracování.

Na druhou stranu diplomant při vypracování praktické části práce projevil vysokou míru samostatnosti a značnou dávku inženýrských dovedností. Velice oceňuji skutečnost, že diplomant na praktické části navrhování všíváných antén začal pracovat již od září 2015 a vytvořil celou řadu výstupů.

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

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

Dne: 31.5.2016


.....
podpis vedoucího práce