



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Návrh a realizace všívaných elektrických prvků pro aplikace ve smart textiliích		
Student:	Bc. Martin PAVEC	Std. číslo:	E14N0134P
Oponent:	Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	17
Odborná úroveň práce	50	35
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	3

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá problematikou návrhu a realizací všívaných elektrických prvků pro aplikace ve smart textiliích, konkrétně všívaných antén. Práce obsahuje řadu pravopisných chyb, text je místy nesrozumitelný, obsahuje příliš dlouhé věty a neexistující výrazy. V práci jsou porušována pravidla psaní odborného textu (chybí mezera mezi číslicí a jednotkou, chybí některé zkratky v seznamu zkratek, místy chybí jednotky). Text není zarovnaný do bloku. Abstrakt je příliš krátký a obsahuje chybnou frekvenci 886 MHz místo 868 MHz. Některé názvy kapitol by mohly být lépe zvoleny. Diplomová práce obsahuje řadu netechnických výrazů a kvalita jednotlivých grafů je velice nízká. Popis návrhu, realizace, optimalizace a popis získaných výsledků z měření antén je nepřehledný a místy nesrozumitelný.

### Dotazy oponenta k práci:

Z jakého důvodu byla provedena optimalizace antén?  
Jakým způsobem dojde k posunu rezonanční frekvence antény?  
Proč bylo měření provedeno pro různé hodnoty zakončovací impedance?  
Proč anténa na straně 39 (obr. 25) obsahuje zúžení vodivé cesty?

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

Dne: 30.5.2016

.....  
podpis oponenta práce