



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Všívané antény pro aplikace v oblasti internetu věcí		
Student:	Bc. Jakub LEVORA	Std. číslo:	E15N0026P
Oponent:	Ing. Tomáš Řeřicha, Ph.D.		

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	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá problematikou všívaných antén a jejich využitím v oblasti internetu věcí. V teoretické části autor rozebírá smart textilie, internet věcí a jejich aplikace. Výklad je přehledný a srozumitelný. Výtku bych měl k rozsahu, autor mohl jít více do hloubky a uvést více již realizovaných možností. Dále jsou popsány vhodné technologie pro výrobu flexibilních antén. Popis, včetně závěrečného shrnutí, je dobře zpracován.

Praktickou částí je realizace antén. Diplomant zde vhodně aplikuje teoretické poznatky do praxe. Postupuje systematicky a jednotlivými kroky potvrzuje schopnost samostatného řešení problémů. Při popisu využití síťotisku bych uvítal informace o nastavení jednotlivých tiskových parametrů, zejména pokud se vyskytl problém s přílnavostí.

Práce je zpracována přehledně. Splňuje všechny body zadání a doporučuji ji k obhajobě.

### Dotazy oponenta k práci:

Na str. 54 je detail špatného sesazení vodivé pasty a všité vodivé nitě. Proč k tomu došlo?

Uvádíte, že bylo nutné při využití síťotisku opakované přetištění, z důvodu nedostatečné přílnavosti primeru i následné vodivé vrstvy na textilií, a to má vliv na výsledné (různé) parametry antén. Máte návrh, jak tento problém řešit?

V práci porovnáváte odolnost vytvořeného motivu proti otěru např. při opakovaném praní. Jak probíhají testy pratelnosti a je možné funkční vrstvu upravit, a tím zvýšit počet pracích cyklů?

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

Dne: 29.5.2017

.....  
podpis oponenta práce