



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Kontaktování funkčních prvků ve smart textiliích		
Student:	Bc. Tomáš KOPŘIVA	Std. číslo:	E15N0017P
Oponent:	Ing. Jan Řeboun		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	21
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce splnila všechny body zadání. Teoretická část práce nasvědčuje tomu, že se diplomant, velice dobře orientuje v popisované problematice. Tomu nasvědčuje i velké množství prostudované literatury. Úroveň textu i jeho grafická úprava je na dobré úrovni, přesto se v práci místy objevují nevhodné formulace, chyby ve skloňování a častokrát chybí mezery mezi slovy a odkazy, nebo mezi hodnotami a jednotkami. Seznam symbolů a zkratk není řazen abecedně.


Praktická část práce detailně popisuje realizaci vzorků a měření kontaktních odporů jednotlivých vzorků. Kladně je nutné hodnotit velké množství realizovaných vzorků, časovou náročnost jejich přípravy a měření. Hodnocení vlivu jednotlivých způsobů kontaktování je pojato systematicky a přehledně. Diplomant správně vyvozuje závěry na základě získaných výsledků. V práci se vyskytuje několik faktických nepřesností, např. na str. 54 v tab. 4.1 a na str. 57 v tab. 4.2 je zmíněna Au textilie namísto Ag textilie, na str. 40 je v tabulce chyba v barevném značení, atd. I přes tyto drobné nedostatky má práce vysokou úroveň a je dobře srozumitelná.

## Dotazy oponenta k práci:

- Vysvětlete, jaký je rozdíl mezi nosnou částí kontaktu An a skutečným kontaktem As, viz popis obrázku na straně 20.
- Nedochozí během krimpování s tekutým vodivým silikonem, nebo vodivým inkoustem k zanášení krimpovacího nástroje v kleštích?
- Čím si vysvětlujete, že jsou způsobeny rozdílné absolutní hodnoty odporů u jednotlivých vzorků?

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

Dne: 4.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce