



# Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	<b>Kontaktní struktury na textilních substrátech</b>		
Student:	Bc. David MICHAL	Std. číslo:	E16N0018P
Oponent:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	23
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	9

## Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student velice přehledně popsal v teoretické části práce problematiku smart textilií a rovněž i oblast vodivých vláken, tkanin a kontaktních struktur. V praktické části práce autor navrhl testovací vzorky a provedl celou řadu různých postupů kontaktování textilních struktur s vyšitými hybridními vodivými nitěmi pomocí odporového svařování. Rovněž provedl velké množství měření, pracích testů, ale i pouzdření kontaktů. V rámci praktické části diplomát prokázal, že umí prakticky aplikovat teoretické poznatky a rozumí jejich podstatě.

Práce je psána čtivým jazykem a je v porovnání s dalšími diplomovými pracemi, co se týče množství výstupů a interpretací výsledků nadprůměrná.

Celkovou úroveň práce snižuje skutečnost, že jsou v textu použita různě velká písmena a že ve velké míře nefunguje odkaz na obrázky (Chyba! Nenalezen zdroj odkazů). Rovněž u problematiky sítotisku se spíše používá pojem těrka, než stěrka.

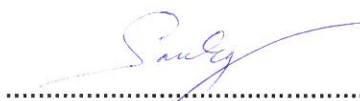
Nicméně práce je velice kvalitní a závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky diplomové práce, proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

## Dotazy oponenta k práci:

- 1) V práci na straně 6 uvádíte jednotku tex, můžete prosím uvést, co tato jednotka popisuje a jak se vypočte?
- 2) V rámci diplomové práce jste používal odporovou svářečku značky Sunko, model 709a. Kde spatřujete nedostatky této svářečky? Můžete uvést příklad ultrazvukové svářečky, která by byla vhodnější pro experimenty, které jste prováděl v rámci této práce?
- 3) Můžete doporučit, jakými dalšími kroky by měl pokračovat výzkum problematiky, kterou jste rozpracoval ve Vaší diplomové práci?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **v ý b o r n ě** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 7.6.2018

  
.....  
podpis oponenta práce