



Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Ovládací prvky integrovatelné do textilií		
Student:	Bc. Stanislav Josef MAŠEK	Std. číslo:	E17N0016P
Oponent:	Ing. Tomáš Blecha, 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	45
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	13
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	8

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Diplomová práce se zabývá ovládacími elektronickými prvky, které jsou realizovány technologií vyšívání na textilním substrátu. Teoretická část práce je zaměřena na popis smart textilií a jejich uplatnění. Dále je velká část práce věnována popisu nejrůznějších druhů ovládacích prvků vhodných pro integraci do textilních substrátů včetně detailního popisu funkcí dostupných produktů trhu. Praktická část obsahuje návrh a realizaci demonstrátoru s textilními tlačítky, měření a testování jejich vlastností. Ocenit lze různé modifikace návrhu z hlediska zvýšení spolehlivosti textilních tlačítek.

Odborná úroveň textu i jeho grafická úprava je na dobré úrovni, práce neobsahuje zásadní formální nedostatky ani gramatické chyby. Místy se objevuje nepřesné technické vyjadřování. Všechny body zadání diplomové práce byly splněny, proto práci doporučuji k obhajobě.

Dotazy oponenta k práci:

Jaká byla použita pájka pro připájení LED diod? Nedocházelo při teplotě 320 °C k poškození nití? (str. 67.)

Bude skutečně kapacita mezi pájecími ploškami při neosazeném kondenzátoru 0 F? (str. 72)

Vysvětlete princip měření a výpočet efektivní plochy textilního tlačítka. (str. 76)

Byla testována dlouhodobá spolehlivost textilních tlačítek v závislosti na údržbě textilií (praní/sušení)? Kolik pracích cyklů bylo provedeno?

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

Dne: 6.6.2019

.....
podpis oponenta práce