



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Ovládací prvky integrovatelné do textilií		
Student:	Bc. Stanislav Josef MAŠEK	Std. číslo:	E17N0016P
Vedoucí:	Daniela Moravcová		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	40
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	30
Formální zpracování práce	15	14
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	15

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Teoretická část práce podává přehled o současném stavu poznání v oblasti smart textilií a podrobně se zaměřuje na ovládací prvky vhodné pro integraci textilií včetně jejich principů. V závěru teoretické části je uvedena přehledná rešerše ovládacích prvků, které jsou v současnosti dostupné na trhu. Teoretická část práce je velice dobře zpracovaná a kladně hodnotím velké množství prostudované literatury.

V praktické části diplomant zdařile navrhl a úspěšně zrealizoval několik verzí demonstrátorů s kapacitními dotykovými tlačítky. U všech samostatně provedl návrh i celkovou realizaci včetně vyšívaných elektronických obvodů i návrhu a osazení desky plošného spoje. Rovněž vyzkoušel několik různých metod kontaktování součástek na vyšívaný obvod. Materiály demonstrátoru i metody kontaktování volil s ohledem na jeho dlouhodobou spolehlivost a odolnost vůči pracím cyklům. Na praktické části DP pracoval diplomant samostatně a to jak při návrhu, realizaci i optimalizaci demonstrátoru ovládacích prvků.

Řešení diplomové práce měl student dobře rozplánováno a na diplomové práci pracoval průběžně. Využíval možností konzultací a k práci přistupoval velmi aktivně. Diplomová práce je dobře srozumitelná, má vysokou úroveň a splnila všechny body zadání, proto ji doporučuji k obhajobě.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal žádnou shodu práce s jinými díly.

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

Dne: 11.6.2019

.....
podpis vedoucího práce