



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Vyhřívání textilie pro smart textilní aplikace		
Student:	Bc. Václav PLIC	Std. číslo:	E17N0023P
Vedoucí:	Ing. Radek Soukup, Ph.D.		

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:

Autor práce velice přehledně v teoretické části vysvětlil jak problematiku tepelného komfortu, tak i oblast smart textilií se zaměřením zejména na vyhřívání textilie. Dále velice zdařile popsal materiály a technologie, které se používají pro výrobu elektricky vodivých textilních vláken a jejich integraci do textilních výrobků a rovněž i technologie používané pro elektricky vodivé propojování a kontaktování v textiliích. Závěru teoretické části provedl přehlednou literární rešerši vyhřívání textilií.

V rámci praktické části navrhl tři typy testovacích vzorků vyhřívání textilií, které ve spolupráci s katedrou KET realizoval. Na těchto vzorcích provedl celou řadu měření s důrazem na odolnost vyhřívání textilií vůči mechanickému namáhání způsobenému ohýbáním, natahováním anebo jejich údržbou (automatickým praním a sušením). V závěru práce velice správně vyhodnotil závěry z naměřených výsledků.

Práce je psána čtivým jazykem a je velice dobře strukturována, v porovnání s dalšími diplomovými pracemi je svojí kvalitou, zpracováním i interpretací výsledků nadprůměrná. Diplomant při tvorbě práce projevil vysokou míru samostatnosti a značnou dávku inženýrských dovedností. Velice oceňuji u autora příkladně dodržování stanovených termínů a jeho pro-aktivní přístup při konzultacích a zpracování diplomové práce a i skutečnost, jak se vypořádal s touto tematikou, která je popsána zejména v zahraniční literatuře.

Závěrem konstatuji, že autor úspěšně splnil všechny body zadání a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky diplomové práce, proto ji vřele doporučuji k ústní 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 významnou shodu práce s jinými díly (Nejvyšší míra podobnosti: 0 %, počet podobných dokumentů: 0).

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

Dne: 6.6.2019

.....
podpis vedoucího práce