

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Karel HAMERNÍK**

Název práce: **Funkční testy vodivých spojů SMD součástek na chytrých textilích**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Posuzovaná diplomová práce obsahuje 58 stran, 48 obrázků, 7 tabulek, 5 příloh a splňuje všechny body zadání. V první části práce jsou obecně popsány chytré textilie, jejich vlastnosti, materiály a technologie pro jejich výrobu, a také možnosti jejich aplikace. V další části jsou popsány možnosti kontaktování součástek na zmíněné textilie. Ve třetí části jsou popsány dostupné funkční testy chytrých textilií. V praktické části práce je navržen, realizován a vyhodnocen experiment pro funkční testování spojů mezi vodivou textilní stuhou a SMD součástkami kontaktovanými různými metodami.

Přístup autora ke zpracování a konzultování práce byl pozitivní a jeho aktivita v průběhu zpracování byla velmi nadprůměrná. Z pohledu kvality zpracování považují práci také za nadprůměrnou.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce lze nalézt jen malé množství jazykových nedostatků a překlepů a práci lze formálně hodnotit také spíše nadprůměrně. V práci je využito 36 odkazů na použitou literaturu, přičemž se zpravidla jedná o publikace z mezinárodních konferencí či impaktovaných časopisů. Množství a kvalitu použité literatury lze považovat za průměrnou až lehce nadprůměrnou.

Závěrem konstatuji, že autor splnil všechny body zadání, a že předložená práce splňuje obsahové i formální nároky diplomové práce, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě a hodnotím známkou výborně.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana č. 3D/2021 - O kvalifikačních pracích a státních závěrečných zkouškách, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

V _____ dne _____

Ing. Martin Hirman, Ph.D.