

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Lukáš LANG**

Název práce: **Povrchová montáž komponent na elastické plošné spoje**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Obsah diplomové práce pokrývá všechny body zadání. Práce má vyhovující odbornou úroveň s využitím adekvátní terminologie, ačkoliv se v textu místy vyskytují méně výstižné formulace. Text práce je rovnoměrně rozložen mezi jednotlivé kapitoly a vyváženě popisuje podstatné skutečnosti. Vzhledem k rozsahu a náročnosti experimentální praktické části probíhala její realizace v úzké spolupráci s odbornými pracovníky KET FEL ZČU na bázi detailních konzultací plánů a výsledků experimentů a zajištění specializovaných činností překračujících svou odbornou či časovou náročností požadavky na splnění hlavních bodů zadání (např. podpora v oblasti mechanické konstrukce s využitím 3D tisku, příprava metalografických výbrusů a mikroskopová inspekce, funkční tisk vodivých motivů na robotickém dispenzeru apod.). Student pracoval na diplomové práci průběžně, dodržoval stanovený harmonogram prací a využíval předem domluvených konzultací. Celkově projevoval aktivní přístup. Konečný termín odevzdání práce byl se souhlasem vedoucího práce posunut o pět dní. Dokončení popisu praktické části bylo oproti původním předpokladům časově náročnější z důvodu neočekávaných komplikací při experimentální přípravě a charakterizaci elastických vodivých struktur, které nebyly způsobeny pochybeními na straně studenta. Celkově práce poskytuje přínosné výchozí výsledky experimentální přípravy a testování elastických propojovacích struktur včetně SMT montáže komponent. Dosažené výsledky i realizovanou testovací platformu lze dále efektivně využít pro další vývoj v oblasti elastických plošných spojů včetně případných navazujících kvalifikačních studentských prací se zaměřením na detailnější testování širšího rozsahu materiálových i konstrukčních konfigurací.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Diplomová práce je formátována v souladu s běžnými standardy pro formální úpravu odborných prací. Struktura je logická a přehledná, text je vhodně doplněn adekvátní grafickou výbavou.

Text práce má odpovídající odbornou úroveň, obsahuje však stylistické nedostatky, které jsou často spojeny s překladem z anglického jazyka. Relativně často se v textu vyskytují překlady, interpunkční nedostatky a méně obratné slovní formulace, které by bylo možné odstranit důkladnější finální korekturou.

Seznam symbolů a zkratk bohužel neobsahuje všechny symboly a zkratky používané v práci.

Text práce se průběžně odkazuje na celkem 48 literárních a informačních zdrojů, z větší části v anglickém jazyce.

Posouzení podobnosti kvalifikační práce

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Vyhláškou děkana 10D/2021 - Studium v bakalářských a magisterských studijních programech, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Hodnocení: 2 - Velmi dobře

V _____ dne _____

Ing. Silvan Pretl, Ph.D.