

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor práce: **Bc. Jan PILLMANN**

Název práce: **Využití IR kamerových modulů**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se ve své práci věnuje praktickému využití senzorů pracujících v infračervené oblasti spektra. Používá senzory založené na různých technologiích a v práci srovnává jak teoretické vlastnosti, tak praktické využití v typických aplikacích.

Pro ověření činnosti student vytvořil i aplikaci pro PC, která umožňuje vizualizaci naměřených dat. Pro analýzu je doplněné využití modulu kamery poskytující obraz ve viditelné části spektra a v aplikaci jsou obrazová data spojena s daty z infračervených senzorů s možností uživatelského ovládání.

Komunikace mezi mikrokontrolérem a PC probíhá pomocí sběrnice Ethernet a UDP protokolu, což umožňuje relativně jednoduché další rozšiřování systému při využití části stávajících programů apod.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Po formální stránce se jedná o kvalitní práci, práce s literaturou odpovídá požadavkům.

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: 1 - Výborně

V _____ dne _____

Ing. Petr Weissar, Ph.D.