

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Kurák Ondrej
Téma: Inteligentní systém pro detekci nežádoucích plynů a kouře v interiéru (id 21099)
Vedoucí: Goldmann Tomáš, Ing., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Zadání bakalářské práce lze zařadit mezi náročné. Student se během řešení musel seznámit se základními chemickými produkty, které vznikají během hoření známých látek. Dále pak musel navrhnout hardware pro zpracování údajů ze senzoru a vytvořit software pro vizualizaci výsledků.

Všechny body zadání byly splněné a výsledné řešení práce je kvalitně vypracované.

2. Práce s literaturou

Student si sám opatřil veškerou potřebou literaturu. Jelikož použitá literatura byla relevantní k meritu práce, hodnotím aktivitu studenta při práci s literaturou kladně.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl aktivní od začátku akademického roku. Pravidelně chodil na konzultace a případné nejasnosti řešil osobními konzultacemi. Na konzultace byl vždycky připraven a měl přehled o řešené problematice.

4. Aktivita při dokončování

Jelikož student v posledních měsících pracoval na práci průběžně, tak aktivita při dokončování nebyla výrazně vyšší než během semestru. V posledních týdnech se student zaměřil na provedení experimentů a doladění technické zprávy. Výsledná technická zpráva byla konzultována a s její podobou se ztotožňuji.

5. Publikační činnost, ocenění

Během řešení práce nebylo dosaženo žádné publikační činnosti. Ovšem dokončená práce má publikační potenciál.

6. Souhrnné hodnocení

Přístup studenta k řešení práce hodnotím kladně. V rámci semestrálního projektu zjistil, jaké senzory a hardware bude potřebovat k úspěšnému splnění cílů bakalářské práce. Během letního semestru průběžně vytvářel navržené řešení. Pro detekci plynů využil dostupné senzory, avšak pro detekci dýmu student navrhl a vytvořil vlastní senzor. Musím ocenit aktivitu studenta při provádění experimentů, pro které si domluvil zařízení na Fakultě strojního inženýrství VUT. Na základě výše uvedených skutečností hodnotím studenta stupněm **výborně (A)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 31. května 2018

.....
podpis