

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Hanák Jiří

Téma: Vestavěný systém pro monitorování výšky vodní hladiny (id 21788)

Oponent: Kašpárek Tomáš, Ing., CVT FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**
Potřebný návrh a implementaci vestavěného systému považuji za spíše nadprůměrné zadání pro bakalářskou práci.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny a navržený a implementovaný systém je plně funkční.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
Oceňuji kvalitně provedené technické informace v přílohách.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**
Práce je vhodně rozvržena a jednotlivé části na sebe logicky navazují.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**
Typograficky je práce zvládnuta výborně, jazykově s minimálními výhradami.
- 6. Práce s literaturou** **89 b. (B)**
Student vhodně využívá dostupné informační zdroje a zaměřuje se na vlastní problematiku práce.
- 7. Realizační výstup** **92 b. (A)**
Výstup práce považuji za velmi vydařený, vhodný pro reálné nasazení pro skutečné měření například ve studni. Oceňuji velmi kvalitní dokumentaci jak textovou, tak výkresovou, díky které lze jednoduše provádět další pokusná rozšíření a modifikace. Toho by mohlo být užitečné využít například při pokračování v rámci diplomové práce.
- 8. Využitelnost výsledků**
Vytvořený vestavěný systém je bez problémů nasaditelný v reálné praxi. Student byl schopen podchytit problémy, které se pro takováto zařízení reálně řeší a rozhodně výtvar dalece přesahuje pouhý demonstrační účel, jaký lze od bakalářské práce očekávat.
- 9. Otázky k obhajobě**
Lze s pomocí porovnání jednotlivých čidel určit (nebo odhadnout) jiné parametry nebo vlastnosti měřené látky kromě objemu?
- 10. Souhrnné hodnocení** **88 b. velmi dobře (B)**
Jako zásadní kladné body hodnotím kvalitu realizace, včetně finálního osazení s ohledem na krytí proti vodě, analýzu možností měření s ohledem na možné reálné problémy (výkyvy teploty apod.) a konečně provedení technické dokumentace.

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

V Brně dne: 3. června 2019

Kašpárek Tomáš, Ing.
oponent