

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Unzeitig Patrik  
**Téma:** Inteligentní řízení domácnosti (id 17539)  
**Oponent:** Široký Adam, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Náročnost zadání spatřuji zejména v nutnosti seznámit se s širším spektrem hardwarových komponent tak, aby mohly být vhodně zkombinovány a použity.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Jednotlivé body zadání byly zcela splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Všechny části technické zprávy jsou informačně bohaté a nutné pro seznámení čtenáře s řešeným problémem.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **85 b. (B)**  
Logická struktura technické zprávy je zcela vyhovující. Jednotlivé kapitoly mají adekvátní rozsahy a jsou pro čtenáře dobře pochopitelné.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**  
Autor dodržel odborný styl a zároveň lze říci, že je text velmi dobře srozumitelný. K typografické nedokonalosti přispívá střídání českého a anglického odsazení odstavců.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Autor použil celkem 19 pramenů. Všechny zdroje jsou relevantní a zcela pokrývají řešenou problematiku. Převzaté prvky jsou v textu vhodně citovány a odlišeny od úvah studenta. Bibliografické citace jsou v souladu s citačními zvyklostmi a normami.
- 7. Realizační výstup** **75 b. (C)**  
Funkčnost řešení byla demonstrována na naměřených datech. K vytvořené aplikaci nemám žádné větší výhrady. Zdrojové kódy jsou vhodně strukturované a pochopitelné.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Autor v práci představil funkční řešení, které je možné již v tuto chvíli využít pro měření teploty a regulaci vytápění v jedné místnosti. Pro náročnější provoz by bylo nutné provést rozšíření o nové funkce a další měřicí a regulační členy.
- 9. Otázky k obhajobě**  
1. Jaká je energetická náročnost navrženého řešení pro dům?
- 10. Souhrnné hodnocení** **82 b. velmi dobře (B)**  
Jedná se o velmi dobrou bakalářskou práci jak po stránce zpracování textu, tak i po stránce realizačního výstupu práce. Student realizoval hardwarovou i softwarovou stránku daného problému.

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

V Brně dne: 30. května 2016

.....  
podpis