

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Valušek Ondřej, Bc.  
**Téma:** Skutečně chytrá chytrá zásuvka (id 24278)  
**Oponent:** Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání  
Zadání práce je, dle mého názoru, průměrně obtížné. Jde o zadání, které je sice splnitelné v principu nepříliš složitě, ale které skýtá poměrně velký prostor pro tvůrčí činnost studenta a realizaci vlastních nápadů.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Zadání práce bylo podle mého názoru, splněno. Výsledek práce je plně funkční a je zřejmé, že i formálně bylo zadání splněno.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Rozsah práce je v obvyklém rozmezí. Celkem má práce 45 stran textu.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** 95 b. (A)  
Úroveň prezentace je velmi dobrá. Práce je logicky členěna, je napsána "čtivě" a je logicky členěna. Student se mohl vyvarovat drobných nedokonalostí, jako například nadpisu "Lepší měřák" (na straně 41).
- 5. Formální úprava technické zprávy** 95 b. (A)  
Po formální stránce je práce zpracována velmi úhledně a podle mého názoru práce nevykazuje žádné závažnější typografické nedostatky.
- 6. Práce s literaturou** 75 b. (C)  
S literaturou pracoval student poměrně solidně. Práce obsahuje celkem 17 literárních odkazů, které svým obsahem i počtem jsou práci odpovídající. Bohužel, citace jsou z velké části neúplné. Některé, například hned [1] neobsahují vlastně žádné údaje kromě názvu a http linku na web, což v případě nefunkčního linku v podstatě znemožňuje identifikaci .
- 7. Realizační výstup** 95 b. (A)  
Realizační výstup je silnou stránkou práce. Z popisu i z přiloženého videa je zřejmé, že student přistoupil k práci tvůrčím způsobem a výstup práce je plně funkční.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Dle mého názoru jsou výsledky práce využitelné v podstatě přímo v praxi.
- 9. Otázky k obhajobě**  
1) V práci zmiňujete webové rozhraní k zásuvce a zaslání notifikací na mobilní telefon. Lze ale samotné webové rozhraní spustit na mobilním telefonu? je to vhodné?  
2) Bylo by chytrou zásuvku možno použít i k predikci spotřeby energie v krátkodobém intervalu (například s cílem ovládat nabíjení automobilu, a nepřekročit přitom nějak limitovaný celkový příkon domácnosti)?
- 10. Souhrnné hodnocení** 90 b. výborně (A)  
Celkově se jedná o solidní práci. Jak textová část, tak i realizační část jsou zpracovány s řádnou péčí a výstup je funkční. Proto hodnotím práci jako výbornou.

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

V Brně dne: 3. června 2022

Zemčík Pavel, prof. Dr. Ing.  
oponent