

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Koláriková Lucie  
**Téma:** Zdroj světla řízený mikropočítačem (id 19806)  
**Oponent:** Musil Petr, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Technická zpráva je v obvyklém rozsahu. Práci doplňuje přiměřené množství obrázků, tabulek a grafů.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 70 b. (C)  
Po prezentační stránce je práce na dobré úrovni. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a jsou vesměs vhodně doplněny obrázky. Drobné výhrady mám k abstraktu, který by měl být zkrácen o první dvě věty, a také k závěru kde jsou zbytečně použity odrážky pro výčet možností pokračování práce. V kapitole realizace postrádám elektronické schéma, kde by bylo ukázáno propojení jednotlivých komponent systému a jejich napájení.
5. **Formální úprava technické zprávy** 85 b. (B)  
Formální úprava technické zprávy je na velmi dobré úrovni. Zpráva je vysázena v LaTeXu. Po jazykové stránce je text v pořádku.
6. **Práce s literaturou** 60 b. (D)  
Práce hodně čerpá z uživatelských příruček, dokumentací a internetových zdrojů, což je pochopitelné při citování technologií jako je Arduino. Pro citaci pojmů jako je seriové rozhraní, modulace nebo barevné modely by bylo vhodné použít informace z odborných knih. Citace jsou v textu práce správně uvedeny.
7. **Realizační výstup** 85 b. (B)  
Realizační výstup hodnotím velmi kladně, studentka si dala značnou práci hlavně s mechanickou konstrukcí. Vytvořené zařízení bylo prezentováno a plně funkční dle popisu v textu práce.
8. **Využitelnost výsledků**  
Studentka v práci představil funkční řešení, které je velmi kreativní a je možné jej využít například jako relaxační pomůcku.
9. **Otázky k obhajobě**
  - Vysvětlíte jakým způsobem jsou generovány sekvence pro zobrazování. Jsou pevně zakódovány nebo je použit nějaký interpret?
10. **Souhrnné hodnocení** 80 b. velmi dobře (B)  
Studentka vytvořila velmi dobrou práci. Zvláště kladně hodnotím kvalitně napsanou textovou část práce a kreativní realizační výsledek. Navrhuji celkové hodnocení B.

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

V Brně dne: 29. května 2017

.....  
podpis