

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Pawlus Jan

**Téma:** Systém pro trénink jedinců s poruchami kognitivních funkcí (id 19984)

**Oponent:** Zachariášová Marcela, Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **značně obtížné zadání**  
Zadání je sice méně obtížné, student si jej ale navrhnul sám a má přesah do jiného oboru, a to konkrétně tréninku kognitivních funkcí.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Zadání bylo splněno v plném rozsahu.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Práce má méně stran, obsahuje ale dostatečné množství informací pro pochopení dané problematiky.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **90 b. (A)**  
Vše je srozumitelně vysvětleno, kapitoly na sebe vhodně navazují. Přehledné obrázky a schémata text výborně doplňují a výrazně ulehčují pochopitelnost práce.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**  
Není co vytknout. Jazykovou stránku ale nemohu dostatečně posoudit.
- 6. Práce s literaturou** **70 b. (C)**  
Co se týká literatury, bylo by vhodné uvést co nejnovější a relevantnější publikace, a nejen odkazy na internet. Student sice konzultoval práci s odborníky z oboru pedagogie a psychologie, ale tento přístup by byl vhodný i v samotné práci.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**  
Student navrhnul a úspěšně realizoval systém pro trénink kognitivních schopností jedinců za kombinace HW a SW, a to konkrétně speciálně navrženého světla z LED pásků, kontroléru postaveného na Arduinu a mobilní aplikace.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledky práce je možné využít v praxi, a to zejména v terapiích osob s poruchami kognitivních funkcí.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jakou konkrétní zpětnou vazbu poskytli odborníci z terapeutické praxe? Reflektoval jste některé jejich připomínky ve své práci?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Téma je velice kvalitně zpracované, jak samotný text, tak realizační výstup. Student si navrhl zadání sám a je znát, že je motivován možností jeho budoucího využití v praxi a plánuje další rozšíření. Navrhuji hodnocení A.

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

V Brně dne: 31. května 2017

.....  
podpis