



Hodnocení bakalářské práce vedoucím

Název práce:	Návrh a realizace bezdrátového hodnotícího zařízení		
Student:	Petr MIESBAUER	Std. číslo:	E14B0154P
Vedoucí:	Ing. Bc. Richard Linhart		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	25
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	15
Formální zpracování práce	15	10
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	7

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

První část práce obsahuje stručný popis problematiky subjektivních testů kvality obrazu a zvuku, seznamuje se základními metodami a principy. Tato část je použitelná, ikdyž by mohla mít lepší systém a v některých případech jazyk.

Následuje návrh struktury zařízení pro automatizaci testů a výběr vhodného způsobu komunikace, předávání dat o testech a výsledků testů.


V další části je navržen způsob realizace zařízení na základě vývojového kitu Arduino a stávajícího ovládacího pultíku původně pro obsluhu videogenerátorů. Vnitřní zapojení pultíku je analyzováno a všechny jeho prvky jsou zprovozněny na kitu Arduino. Pro komunikaci je zvolena technologie Bluetooth a data jsou zálohována v paměti EEPROM s rozhraním I2C. Bohužel autor se nevyhnul popisu okna vývojového prostředí Arduino, zatímco vlastnímu návrhu funkce a použití zařízení se věnuje velmi minimálně.

Práce byla dokončena v podobě drátového prototypu jednoho kusu zařízení pro automatizaci testů. Vnitřní software je pouze základní, sloužící pro nejjednodušší vyzkoušení funkcí použitých HW komponent. Na straně vyhodnocovacího PC je pouze sériový terminál, nic dalšího nebylo řešeno. Práce je použitelná jako základ, průzkum možností a soubor základních praktických zkušeností pro budoucí návrh a realizaci zařízení. Byla například změřena spotřeba s využitím světelných prvků pultíku, apod.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiátů Theses.cz, který nevykázal významnou shodu práce s jinými díly.

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 19.6.2017


.....
podpis vedoucího práce