



Hodnocení diplomové práce vedoucím

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------|
| Název práce: | Elektronický řídicí systém pro inteligentní domácnost | | |
| Student: | Bc. Michal BALÍČEK | Std. číslo: | E16N0070P |
| Vedoucí: | Ing. Michal Kubík, Ph.D. | | |

| Kritéria hodnocení práce vedoucím | Max. body | Přidělené body |
|--|-----------|----------------|
| Splnění zadání práce | 40 | 40 |
| Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...) | 30 | 30 |
| Formální zpracování práce | 15 | 12 |
| Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia) | 15 | 7 |

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Předložená diplomová práce se zabývá koncepcí domácí automatizace pro dům s klasickou elektroinstalací s přidanými datovými kabely k vybraným vypínačům a zásuvkám, u kterých se předpokládá potřeba dálkového a/nebo centrálního řízení.

Diplomant pracoval samostatně, využíval konzultací. Téma zpracovával dva roky, z důvodu prodloužení studia. Dále pak došlo k průtahům s výrobou PCB nikoliv vlastní vinou diplomanta.

V rámci práce byl navržen koncept elektronického řídicího systému, byly realizovány funkční vzorky řídicího a sensorového modulu a provedena ukázková integrace s centrálním jednodeskovým počítačem RPi2 včetně konfigurace prostředí node-red zahrnující ovládací a vizualizační prvky.

Vlastní výtisk práce je na průměrné úrovni s místy se vyskytujícími překlepy. Grafická úroveň je snížena kvalitou některých obrázků. Práce obsahuje seznam zdrojů podle příslušné normy a zdroje jsou v textu náležitě citovány.

Celkově hodnotím práci klasifikací **Výborně**.

Tato kvalifikační práce byla, v souladu s Pokynem děkana č. 6D/2017 - Postup při ověřování původnosti kvalifikačních prací, prověřena systémem pro odhalování plagiatů Theses.cz, který vykázal shodu s jinými díly 0% - tato shoda je nevýznamná a je způsobena ustálenými formulacemi, které se vyskytují v mnoha podobných pracích, nejedná se o odborné stěžejní části práce, případně jde o řádně označené citace.

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 11.6.2019

.....
podpis vedoucího práce