

Posudek vedoucího diplomové práce

Jméno a příjmení studenta	Ondřej DUDA
Název práce	Výběr rezidenčního řídicího systému
Název a typ studijního programu	Systémové inženýrství a informatika / Navazující
Fakulta / katedra	Ekonomická fakulta / KMI
Vedoucí práce	Friebel Ludvík, Ing. Ph.D.
Autor posudku	Ing. Ludvik Friebel Ph.D.

Posudek závěrečné práce

1. Logická struktura práce 1.5

Poznámka:Z hlediska rozsahu bych omezil teoretickou část a více se věnoval možnostem konkrétních řešení inteligentní domácnosti.

2. Naplnění cíle práce 1.0

Poznámka:Cílem práce byl výběr a realizace řídicího systému rodinného domu, což diplomant splnil.

3. Metodický postup 1.0

4. Hodnocení teoretického a/nebo praktického přínosu práce 1.0

Poznámka:Z hlediska praktického přínosu byla práce výborná.

5. Práce s literaturou 1.5

Poznámka:Z hlediska práce s literaturou měl diplomant omezené možnosti, protože systémy pro řízení domácnosti, které byly zařazeny do výběru, jsou tzv. proprietární a detailní technické specifikace nejsou volně dostupné.

6. Formální stránka 2.0

Poznámka:Převzaté rastrové obrázky jsou často neostré, odkazy na některé obrázky jsou v předloženém pdf nefunkční.

7. Vlastní přínos studenta k řešené problematice 1.0

Poznámka:Student po seznámení se systémem samostatně zrealizoval konkrétní projekt a na testovacím zařízení ověřil jeho funkčnost.

8. Kontrola plagiátorství (výsledek) **negativní**

Závěr

Hodnocení práce (známka): **výborně**

Doporučuji práci k obhajobě: **ANO**

Otázky pro diskusi a poznámky

Kritické poznámky a celkový přínos, celková hodnota práce

Autor implementoval zvolený řídicí systém do objektu v souladu s požadavky majitele stavby a možnostmi, které systém nabízel. Z hlediska dalšího rozvoje systému vidím drobný nedostatek v jeho parametrizaci, kde bych navrhoval stavům jednotlivých zařízení přiřadit proměnné. O tuto rovinu se dá ale stávající řešení v budoucnu kdykoliv rozšířit.

Otázky nebo témata pro diskusi před komisí

- 1) Pro stmívání osvětlení byly použity dva analogové stmívače. Znáte nějaký jiný způsob ovládání intenzity osvětlení, který by např. umožňoval ovládat samostatně více svítidel?
- 2) Jakým způsobem byste řešil v rámci navrženého řešení otevírání vstupní branky nebo řízení pohonu u vjezdové brány?
- 3) Lze Vámi navržený systém propojit s nějakými dalšími zařízeními např. s chytrou televizí nebo audioserverem?

Datum: 22.05.2020

Podpis vedoucího práce