

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: BC. ANTONÍN MARKO

Oponent: Ing. Radim Stránský

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Informační technologie

Akademický rok: 2017/2018

Téma diplomové práce: Univerzální ovládací panel s dotykovým displejem

Hodnocení práce:

Původní zadání práce si kladlo za cíl vytvořit univerzální ovládací panel s výstupy pro ovládání periferií, který by se na základě nahraného firmwaru dal použít jako ovladač pro různé aplikace. Student k této práci přistoupil komplexně a rozvinul ji do předložené podoby, kdy na vyrobeném ovládacím panelu implementoval inteligentní termostat bezdrátově komunikující s prvky domovního topného systému, které rovněž realizoval v rámci této diplomové práce.

Teoretická část ustupuje části praktické, což je vzhledem k šíři informací, se kterými student musel pracovat, celkem pochopitelné. Jinými slovy, zpracovat podrobnou teoretickou část k této problematice by vyžadovalo neúměrné množství prostoru a překročilo by rámec běžné DP.

Praktická část je rovněž v podstatě stručná, přesto má celá diplomová práce 92 stran včetně příloh. O kvalitě odvedené práce však dostatečně vypovídá fakt, že celý systém řízení vytápění rodinného domu je již víceméně funkční – dle autora zbývá implementovat ovládání větrání a vytápění skleníku.

Stylistická stránka práce je dobrá, kvalita grafického zpracování rovněž.

Vzhledem k výše uvedenému, práci jako celek hodnotím stupněm A, neboť práce je svým rozsahem i zpracováním vysoce nadstandardní.

Otázky k obhajobě:

1. Existují pro řízení topných systémů nějaké standardizované datové protokoly? Proč jste je nevyužil?

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 24. 5. 2018

Podpis oponenta diplomové práce