

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Švirák Michal

Oponent: Vyorálek Radim

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**

Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Integrovaný systém s Arduinem pro měření smyček a řízení vytápění**

Hodnocení práce:

Student si vybral téma „Integrovaný systém s Arduinem pro měření smyček a řízení vytápění,, které předpokládalo samostatnou práci a znalost problematiky integrovaných systémů – zabezpečení, přístupu, vytápění..

Diplomant v teoretické části popisuje stávající stav v objektu a možnosti využití hotového komerčního řešení pro dané zadání.

V praktické části diplomant představuje své řešení integrovaného systému pro rodinný dům, které má na starosti elektronické zabezpečení ve spolupráci s řízením a regulací vytápění.

Diplomant v této části práce detailně popisuje jednotlivé části integrovaný systém s Arduinem, základní jednotku a zabezpečovací část. Obsahem části řízení, regulace a software, je praktický, přehledný a názorný popis zapojení a nastavení systému, aby vyhovoval zadání. Součástí práce je také obsáhlá část Přílohy obsahující schémata a konkrétní programy systému

Z hlediska úplnosti a obtížnosti student zpracoval diplomovou práci dle zadání ve všech bodech. Hodnotím také obsáhlou obrazovou dokumentaci.

Úroveň zpracování tématu je přehledná, hloubka řešení vychází z teoretických znalostí studenta. Přínos diplomanta spočívá v konkrétním návrhu pro koncového zákazníka a je velmi pravděpodobné, že uvedené řešení bude realizováno v praxi.

Formální náležitosti jsou splněny, v práci jsem neshledal chyby obsahové ani technické.

* Jaké je cenové srovnání Vašeho řešení s komerčními produkty (JABLOTRON...)?

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 1. 6. 2018

Podpis oponenta diplomové práce