

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Ondřej MACHO

Oponent: Ing. Kamil HALOUZKA, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2017/2018

Téma diplomové práce: Aplikace radiových zařízení v poplachových systémech

Hodnocení práce:

Zde vložte Vaše vlastní hodnocení předložené práce. V posudku se zaměřte především na

- úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu,
- způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu,
- úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta,
- formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě,
- dotazy k obhajobě.
- v závěru zhodnoťte celkově předloženou diplomovou práci a klasifikujte dle klasifikační stupnice uvedené v závěru tohoto formuláře.

Hodnocení může přesahovat na další strany.

Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu

Cílem diplomové práce Bc. Ondřeje Macha „**Aplikace radiových zařízení v poplachových systémech**“ bylo analyzovat legislativní a technické požadavky na radiová zařízení, specifikovat možnosti aplikace radiových zařízení v poplachových systémech, zpracovat metodiku ověření požadavků na radiová zařízení a provést návrh dílčích doporučení k aplikaci radiových zařízení v poplachových systémech.

Problematiku lze z hlediska poplachových systémů hodnotit jako aktuální. Po stránce rozsahu a obtížnosti předloženou diplomovou práci hodnotím jako přiměřenou.

Metodika diplomové práce

Diplomová práce je členěna na teoretickou a praktickou část. V teoretické části v rozsahu 40 stran se diplomant zaměřil na popis regulace v radiokomunikacích v rozsahu Evropské unie a v České republice, analyzoval technické požadavky a možnosti aplikace radiových zařízení v poplachových systémech a pojednal o normativních požadavcích na elektromagnetickou kompatibilitu

V praktické části v rozsahu 32 stran se diplomant zaměřil na návrh metodiky ověření požadavků na radiová zařízení a specifikoval dílčí doporučení k aplikaci radiových zařízení v poplachových systémech.

Způsob a pojetí řešeného úkolu

V diplomové práci autor vhodně analyzoval posuzování shody výrobku a vhodné postupy výroby pro výrobky podléhající EMC testům. Pozitivně hodnotím komplexní zpracování metodiky ověření požadavků na rádiová zařízení v jednotlivých fázích uvádění výrobku na trh. Bohužel metodika obsahuje pouze agregaci dostupných teoretických informací z uvedené oblasti. Stejně tak kapitola pojednávající o rozmístování komponent PZTS je více méně realizovaná pouze v teoretické oblasti. Kladně hodnotím zpracování dílčích závěrů.

Úroveň zpracování tématu, přínos práce

Diplomová práce je přehledná a je systematicky členěna do kapitol a podkapitol. Přínos diplomanta spočívá ve zpracování doporučení pro instalaci komponent PZTS.

Formální náležitosti práce

Po formální stránce je diplomová práce napsaná správně. Z hlediska písemného vyjadřování a jazykové stránky splňuje stanovená kritéria.

Dotazy k obhajobě

1. Pojednejte o možnostech zabezpečení radiového přenosu komponent PZTS.

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
C - dobře.**

**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