

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Michael Galia

Oponent: doc. Ing. Jaroslav Láčik, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Bezpečnostní technologie, systémy a management

Akademický rok: 2013/2014

Téma diplomové práce: **Metody detekce položených metalických vedení**

Hodnocení práce:

Diplomová práce je zaměřena na metody detekce položených metalických vedení.

Vlastní text práce je rozdělen na teoretickou a praktickou část. V teoretické části diplomant popisuje postupně základní principy detekce položených metalických vedení, rozptylové parametry, dále uvádí rešerži komerčních detektorů vedení a program WIPL-D. Dle mého názoru tato část práce je zpracována na velmi dobré úrovni.

V druhé, praktické části práce se diplomant zaměřuje na výpočet a následnou simulaci dvou vodičového vedení a na následnou experimentální část prováděnou v laboratoři, kdy pomocí měřicí techniky ověřuje různé způsoby detekce. Bohužel, tato část práce obsahuje několik věcných a formálních nedostatků (např. na obr. 29 kromě toho, že chybí popis svislé osy, tak vynesená odezva obsahuje několik špiček, které nejsou v textu diskutovány; na obr. 38 a 48 je schéma zapojení, bohužel popis os (y a z) zde chybí; drobné překlepy v práci atd.). Navíc některé formulace v textu jsou trochu krkolomné nebo nepřesné (např. str. 49, 1. odstavec). Z textu je znát, že i když se diplomant snaží, tak jeho znalosti a dovednosti jsou v dané oblasti limitované. I přes uvedené výtky považuji zadání práce za splněné.

Dotazy k obhajobě:

1. Můžete prosím popsat vertikální osu na obr. 29 a vysvětlit, proč se ve vynesené závislosti vyskytují špičky?
2. Jakou veličinu a v jakých jednotkách vynášíte na obr. 40-43 a 50-53?

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 30.5.2014


Podpis oponenta diplomové práce