

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** BC. JULIUS DENIS  
HELBIČH

**Oponent:** Ing. Radim Stránský

Studijní program: **Inženýrská informatika**  
Studijní obor: **Bezpečnostní technologie, systémy a management**  
Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Nežádoucí emise elektromagnetického pole  
výpočetní techniky**

### Hodnocení práce:

Student se ve své práci věnoval aktuálnímu tématu souvisejícímu s bezpečností výpočetní techniky. Metody zvolené pro měření odpovídají svému zadání, rozsah práce a celkový přínos zpracovaných výsledků odpovídají očekávání.

Teoretická část je poměrně rozsáhle zpracována, věnuje se ovšem pouze problematice měření rušivých signálů v rámci disciplíny elektromagnetické kompatibility. Ocenil bych na tomto místě kapitolu týkající se spektrální analýzy signálů. Rovněž by bylo vhodné více citovat literaturu, ze které byla teorie čerpána, a umístit odkazy na literaturu na relevantních místech v textu, nikoliv až za konce odstavců.

Praktická část je pojata podrobně, srozumitelně a svým rozsahem je dostačující. Student v rámci své práce zachytil spektrogramy elektromagnetického rušení z několika sběrnic testovaného počítače, přičemž našel korelaci mezi zpracovávanými daty a zachyceným rušením. Prokázal, že s vybavením, které má laboratoř k dispozici, je možné zachycovat markanty elektromagnetického pole odpovídající datům, která výpočetní technika zpracovává, bez pokročilejších analytických nástrojů však není možné tato data identifikovat.

Stylistická stránka práce je dobrá, kvalita grafického zpracování je postačující.

Vzhledem k výše uvedenému, práci jako celek hodnotím stupněm B.

### Otázky k obhajobě:

1. Do jaké vzdálenosti lze použít sondy blízkého pole?
2. Jaké aplikace jste používal k simulaci zátěže počítače?

### 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  
B - velmi 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

