

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: **GRYM JAN**

Oponent: **Ing. Miroslav Vlček**

Studijní program: **Inženýrská informatika**

Studijní obor: **Informační technologie**

Akademický rok: **2014/2015**

Téma diplomové práce: **Bezpečnost RFID technologií**

Diplomant Jan Grym řeší ve své diplomové práci problematiku bezpečnosti RFID technologií. Diplomová práce je zpracovaná na kvalitní úrovni. Autor zvolil tradiční strukturu práce a rozdělil ji na teoretickou a praktickou část.

V první části – teoretické – je zmíněn obecný princip této technologie, její historický vývoj včetně přehledu současně používané čipové technologie. S ohledem na význam pro různé oblasti jejího použití je neopomenuta i otázka rozsáhlé legislativy vztahující se k této problematice. V závěru první části se autor věnuje otázce možného zneužití s výčtem metod překonání zabezpečení RFID. Vzhledem k tématu práce je nutné ocenit, že teoretická východiska představují potřebný základ pro analytické a návrhové části.

Těžiště práce se nachází v její druhé části – praktické – která je velmi detailní. Autor se zde uceleně zabývá návrhem maximálně bezpečného systému ACS. Vedle návrhu samotného systému ACS je také proveden detailní popis objektu, optimalizace MZS prvků a fyzická ochrana objektu.

Praktická část je uzavřena finanční kalkulací (cenovým předpokladem) navrhovaného zabezpečení objektu systémem ACS. Významným pozitivem této části diplomové práce je její orientace na konkrétní praktickou aplikaci

Autor ve své diplomové práci dodržel požadavky na formální náležitosti práce včetně úpravy. Členění kapitol je přehledné a logické. Vyzvednout je nutné zejména bohatý seznam zdrojů, ze kterých byly poznatky čerpány. Diplomová práce obsahuje 84 stran textu s 24 obrázky a 2 tabulkami, které jsou umístěny v textu a umožňují okamžitou vzájemnou konfrontaci.

Jediná připomínka k teoretické části práce se vztahuje k absenci základních informací o šíření elektromagnetických vln pomocí kterých dochází k přenosu informací a dat.

K diskusi při obhajobě navrhuji následující náměty:

1. Jak lze vysvětlit výraznou rozdílnost maximálně povolených úrovní intenzity magnetického pole v závislosti na pracovním kmitočtu (kmitočtové pásmo dle tab. 1, obr. 6).
2. Podle jakých pravidel se stanovuje výběr optimálního pracovního kmitočtu (kmitočtového pásma) pro konkrétní aplikace uvedené v části 1.3. Oblasti využití.

Konstatuji, že předložená diplomová práce koresponduje s tématem a splňuje (při uvedené připomínce) obsahové i formální nároky kladené na závěrečné práce a jako oponent práce ji neshledávám plagiátem.

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.

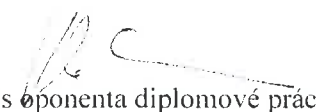
Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

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 2.6.2015


Podpis oponenta diplomové práce