

22.5.12



Hodnocení diplomové práce vedoucím

Název práce:	Návrh úložiště kryptografických klíčů protokolu EURORADIO pro železniční zabezpečovací zařízení		
Student:	Bc. Pavel ŠMEJKAL	Std. číslo:	E10N0168P
Vedoucí:	Ing. Petr Hloušek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce vedoucím	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce	40	28
Aktivita studenta během zpracování práce (využití konzultací, práce s literaturou, aktivní přístup, ...)	30	22
Formální zpracování práce	15	7
Dodržení termínů (plynulost zpracování během ak. roku, dodržení termínu odevzdání, prodloužení studia)	15	11

Hodnocení činnosti studenta, připomínky, dotazy:

Po formální stránce je práce na průměrné úrovni, kazí ji především celá řada stylistických nedostatků - překlepů, špatných tvarů slov, (ne)skloňování cizího slova "management", neobratných formulací a také hrubka na str. 32 "osmi bit". Citelnost práce snižuje také řada nevysvětlených zkratek a pojmů, především v důležitých kapitolách 2.2 a 2.3 - např. CBC-MAC, SaF, HDLC, NSDU, NPDU, B/Bm-kanál, trasportní volič atd. Co se týká vlastního návrhu řešení, nepodařilo se stihnout SW část. V popisu HW části chybí blokové schéma reálného návrhu, nekomentovaný obr. 5.1 není dostačující, v textu se píše o zálohování, architektuře 1oo2... Dále pak v popisu chybí, zda byl realizován funkční vzorek a otestována jeho funkčnost.

K práci mám následující dotazy:

- 1) V analýze rizik, kap. 5.2, není zřejmý závěr z ní udělaný. Je kryptografický modul bezpečnostně relevantní zařízení z hlediska zabezpečovací techniky nebo nikoli? A byla tato analýza nějak verifikována?
- 2) Odkud se vzaly požadavky na systém v kap. 5.3? A opět byly nějak oponované?
- 3) Myslíte si, že je řešení se záložním superkapacitorem (kap. 5.4.1) dostatečné?
- 4) Vysvětlíte realizaci hlídání krytu pomocí optotranzistorů, proč byl zvolen systém vyhodnocení 2oo3 a jak je tím hlídáno napájení a poloha modulu (kap. 5.4.3)?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **velmi dobře** (podle klasifikační stupnice dané směrnici děkana FEL)

Dne: 21.5.2012

.....
podpis vedoucího práce