

## POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Lukáš Kolůch

**Oponent:** Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

**Studijní program:** Inženýrská informatika

**Studijní obor:** Bezpečnostní technologie, systémy a management

**Akademický rok:** 2012/2013

**Téma diplomové práce:** Využití mobilního telefonu jako autoalarmu

První kapitola teoretické části uvádí statistické údaje Policie ČR o krádežích dvoustopých motorových vozidel v České republice. Dále jsou popsány mechanické a elektronické způsoby zabezpečení a principy systémů GSM a GPS. Poslední kapitoly jsou věnovány několika typům autoalarmů s GSM popř. i GPS moduly, které jsou dostupné na našem trhu.

První kapitola praktické části nejprve nastiňuje možnost použití smartphonu jako autoalarmu. Dále je pak popsána realizace softwaru, který toto zajistí a popis jeho použití.

Práce splňuje zadání ve všech bodech, přestože výčet stávajících zařízení mohl být obohacen o ta, která dodávají přímo výrobci (většinou luxusnějších) automobilů. Na druhou stranu uznávám, že získat podrobnější informace může být obtížné. Formální stránku kazí několik pravopisných chyb. Při obhajobě by mohl diplomant zkusit odhadnout obtížnost úpravy programu tak, aby hlásil i rychlost a azimut a hlavně obtížnost úpravy pro spolupráci s USB zařízeními (v případě, že použitý mobilní telefon zvládá režim USB host), čímž by se otevřela cesta k ovládní nepřehledného množství periférií – ať už univerzálních nebo speciálně vyrobených právě pro účel rozšíření možností autoalarmu.

### **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 3. 6. 2013

Podpis oponenta diplomové práce