

# POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

**Student:** Bc. Tomáš Karafiát

**Oponent:** Ing. Petr Mrázek, Ph.D.

**Studijní program:** Inženýrská informatika

**Studijní obor:** Informační technologie

**Akademický rok:** 2010/2011

**Téma diplomové práce:** Vzdálené monitorování a ovládání reálných systémů pomocí mobilních telefonů sítě GSM

## **Hodnocení práce:**

První kapitola teoretické části se poměrně velmi obsáhle věnuje datovým přenosům v mobilních sítích GSM/UMTS. Práci by nijak neuškodilo, kdyby tato část byla stručnější. Druhá kapitola popisuje technologii Java ME, která už si důkladné rozvedení určitě zaslouhuje. Poslední teoretická kapitola se věnuje krátkému popisu architektury klient/server.

Praktická část nejprve seznamuje se stávajícím systémem, použitým hardwarem a softwarem. Poslední kapitola popisuje jednotlivé dílčí aplikace.

Prvotní přínos práce vidím v tom, že byla odhalena a odstraněna chyba ve struktuře databáze a že bylo vzdálené ovládání soustavy dále zdokonaleno.

Jedním z poměrně významných bodů zadání je obnovování komunikace pro všechny známé havarijní stavy. Autor se v poslední kapitole jen velmi krátce zmiňuje o obrazovkách informujících o úspěšném nebo neúspěšném dokončení operace, ale nevyplývá z toho jak program řeší přerušení komunikace vzniklé z různých příčin (kterých zase určitě není mnoho). Proto by bylo velmi vhodné, kdyby diplomant toto téma rozvedl při obhajobě.

Po formální stránce není celkem práci co vytknout a mohu ji doporučit k obhajobě.

## **Celkové hodnocení práce:**

Známku uvede vedoucí 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**

**D - uspokojivě.**

**V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.**

Datum 27.5.2011

Podpis oponenta diplomové práce