

di 30.7.



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Využití embedded modulů pro monitoring životních funkcí pacienta		
Student:	Bc. Tomáš CINERT	Std. číslo:	E09N0148P
Oponent:	Ing. David Pánek		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	20
Odborná úroveň práce	50	43
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	7
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	4

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Všechny body zadání práce lze považovat v zásadě za splněné. Autor vytvořil funkční zařízení, což představovalo návrh a realizaci hardwaru, nízkourovňový program v C pro procesor Atmega8 a program v jazyce JAVA pro GSM modul TC65. Pozitivně hodnotím, že kód je přehledný vhodně doplněný komentáři a kód v Javě dokumentován pomocí nástroje Javadoc.

K formální stránce práce mám následující výhrady:

- 1) Práce by měla být lépe strukturována. Chybí jasný popis co autor řešil a jakým způsobem rozdělil práci na dílčí problémy.
- 2) V práci je věnováno hodně prostoru informací, které lze snadno najít v katalogových listech. Například hned ze úvodem se bez jakéhokoliv zdůvodnění objevuje kapitola o AT příkazech. Samotný popis AT příkazů by, dle mého názoru, bylo vhodné uvést spíše v příloze.
- 3) Odkazy na literaturu přímo v textu jsou značně nestandardní. V seznamu literatury u některých položek chybí povinné údaje: číslo ISBN, datum citace, úplná adresa k elektronickému dokumentu.
- 4) Schéma zapojení v Příloze B, je velmi špatně čitelné. V příloze mi chybí dokumentace k navržené desce plošného spoje.
- 5) Text je napsán neobratně, obsahuje překlepy.
- 5) Sazba matematických výrazů neodpovídá standardům.

### Dotazy oponenta k práci:

- 1) Nakreslete blokové schéma Vašeho zařízení a stručně popište nejdůležitější části.
- 2) Jaká rozhraní obsahuje GSM modul TC65, které jste využil a proč?
- 3) Byly výsledky práce konzultovány s lékaři? S jakým výsledkem?

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

Dne: 21.5.2012

.....  
  
 .....  
 podpis oponenta práce