



## Posudek oponenta diplomové práce

**Název diplomové práce: Návrh a realizace elektrokardiografu s čipem ADS1298**

**Jméno a příjmení studenta: Jan Landsinger**

**Jméno a příjmení oponenta diplomové práce včetně titulů a pracoviště:**

**Jan Novotný, Ing., Ph.D., PFČP**

**1) Náročnost zadání:**

- velmi vysoká                       průměrná  
 vysoká                                       podprůměrná

**5) Odborná úroveň:**

- výborná                                       uspokojivá  
 velmi dobrá                                       dostatečná  
 dobrá     nedostatečná

**2) Zvolené metody a postupy při řešení práce:**

- výborné                                       uspokojivé  
 velmi dobré                                       dostatečné  
 dobré     nedostatečné

**6) Jazyková a textová úroveň:**

- výborná                                       uspokojivá  
 velmi dobrá                                       dostatečná  
 dobrá     nedostatečná

**3) Správnost názvosloví:**

- výborná                                       uspokojivá  
 velmi dobrá                                       dostatečná  
 dobrá     nedostatečná

**7) Grafická úprava:**

- výborná                                       uspokojivá  
 velmi dobrá                                       dostatečná  
 dobrá     nedostatečná

**4) Správnost předložených výsledků:**

- výborná                                       uspokojivá  
 velmi dobrá                                       dostatečná  
 dobrá     nedostatečná

**8) Student splnil zadání:**

- úplně  
 částečně  
 nesplnil

**9) Dosažené výsledky, vlastní přínos a praktická využitelnost práce\*:**

Text práce působí uceleným dojmem a je obsahově i po grafické stránce na výborné úrovni. Na práci lze v budoucnu dobře navázat například zdokonaleným softwarovým vybavením.

**10) Připomínky k práci\*:**

Ocenil bych zejména praktické provedení včetně návrhu desek s plošnými spoji a porovnání různých druhů digitálních filtrů pro signály EKG.

**11) Otázky ke studentovi vztahující se k práci (budou zodpovězeny při obhajobě)\*:**

Jakou technologii byste použil pro realizaci SW části aplikace, která by měla nahradit program Matlab?

**Klasifikace diplomové práce: A - výborně**

- A - výborně (1,0)                       C - dobře (2,0)                       E - dostatečně (3,0)  
 B - velmi dobře (1,5)                       D - uspokojivě (2,5)                       F - nedostatečně (4,0)

**Datum: 12.1.2015**

**Podpis:**

zaškrtněte odpovídající odpověď

\* v případě nedostatku místa použijte zadní stranu formuláře