



Posudek oponenta diplomové práce

Název diplomové práce: Analýza dlouhodobých polysomnografických záznamů

Jméno a příjmení studenta: Bc. Jiří Hejduk

Jméno a příjmení oponenta diplomové práce: Ing. Radim Bělobrádek

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*:

K formální stránce práce nemám zásadních výhrad, jde spíše o drobnosti. V seznamu kapitol by mohlo být uvedeno, že kapitoly A a B jsou přílohami. Dále kauzalita - na konci práce v příloze A autor píše, čím se bude podrobněji zabývat v kapitole 3. Ocenil bych, kdyby byl zpracován uživatelský návod k aplikaci jako jedna z příloh práce. Celkově je čitelnost na dobré úrovni. Udržování konvencí rovněž.

Samotná aplikace je kvalitně zpracovaná. Je překvapivě intuitivní a uživatelsky příjemná. Na velmi vysoké úrovni je grafické zpracování, čistota designu a tím i přehlednost celé aplikace. Dle dostupných dat se jeví, že správnost a přesnost výpočtů je odpovídající. Oceňuji zodpovědný přístup k testování aplikace.

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

Bylo zvažováno zavedení druhé časové osy ve stejném zobrazení? Pro respirační signály a signály saturace O₂, kde jsou pomalejší změny lze uvažovat o takovém řešení za předpokladu dodržení synchronizace zobrazení s rychlejšími signály na stejné obrazovce.

Jak může uživatel ovlivnit pořadí zobrazených signálů v komponentě? (svislé pořadí dostupných signálů v načteném polysomnogramu)

Klasifikace diplomové práce:

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: 2.6.2016

Podpis: