

Hodnocení bakalářské práce – oponent

Oponent: Ing. Petra Podlipná

Téma: Mapování elektrických potenciálů z povrchu hrudníku

Student: Vendula Pavlíková

1. Splnění požadavků zadání.

Předložená práce splňuje zadání, náročnost práce odpovídá bakalářskému stupni studia. Nad rámec zadání studentka realizovala měření na pacientech s patologií a vytvořila přehledné uživatelské rozhraní pro práci z naměřenými daty.

2. Hodnocení formální stránky závěrečné práce.

Předložený text práce je logicky strukturován, rozsahy kapitol jsou adekvátní. Z formálního hlediska by bylo možné vytknout občas nevhodné, spíše střídme dělení odstavců, což ubírá práci na přehlednosti, dále v úvodních seznamech osamocené řádky, nepřehledné umístění některých obrázků a občasné překlepy. Jazykově je práce na dobré úrovni. Zdrojový kód přiložených programů by měl být podrobněji komentován.

3. Hodnocení výsledků závěrečné práce.

Programové řešení je funkční, kladně hodnotím studentčinu rozvahu o výpočetní náročnosti.

V uživatelském rozhraní by však mohla být ošetřena invalidní zadání a kroky uživatele ve větším rozsahu, než je tomu tak nyní. Dále by oba posuvníky mohly zobrazovat aktuální nastavenou hodnotu. Takto může uživatel pouze hádat.

Obecně výsledky práce hodnotím kladně. Studentka nastudovala danou problematiku, provedla sérii měření a data poté pomocí vytvořeného uživatelského rozhraní zpracovala a vyhodnotila.

4. Hodnocení práce z hlediska přínosu nových poznatků.

Studentka na základě prostudované literatury optimalizovala měřicí protokol.

5. Charakteristika výběru a využití studijních pramenů.

Počet uvedených referencí je adekvátní. Reference jsou řádně citovány a jsou relevantní.

6. Otázky k obhajobě.


Jak byste zhodnotila použití vámi předložených výsledků v klinické praxi?

7. Souhrnné hodnocení.

Práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení: velmi dobře

V Brně, dne 22.5.2014



podpis oponenta