

Diplomová práce

Studentka: Bc. Jana Vydrová

Téma diplomové práce: Návrh a realizace nástroje pro zjišťování sensorického čítí v neurologii

Téma diplomové práce anglicky: Design and development of tools for sensory testing in neurology

Vedoucí práce: Doc. Ing. Jiří Hozman, Ph.D.

Posudek vedoucího práce:

Diplomová práce se zabývá návrhem, realizací a testováním specializovaného nástroje pro zjištění sensorického čítí v neurologii. Potřeba této práce byla vyvolána zájmem neurologů z FN Motol. Specifikou tohoto projektu je, že se sice jedná o známou popsanou metodiku, ale o velmi nestandardní nástroj, kterým je možné naměřená data získat.

Dalším důležitým rysem této diplomové práce je, že obsahuje dosti náročnou mechanickou konstrukci a to pro metody mechanický práh bolesti a fenomén rozhořívání.

Z hlediska vedoucího diplomové práce mohu sdělit, že studentka celkem dobře zvládla obecnou problematiku kvantitativního testování sensorického čítí a problematiky s tím spojené. Diplomantka velmi dobře uplatňovala některé znalosti z následně studovaných předmětů na 1. IF UK v navazujícím magisterském oboru pro řešení daného problému. Studentka byla relativně samostatná. Studentka zvládla grafické provedení diplomové práce na průměrné úrovni.

Přístup studentky byl v průběhu zpracování celkem vyrovnaný. Lze konstatovat, že studentka projevovala stále stejnou aktivitu, ale průměrnou během celého období, které je vyčleněno na zpracování tématu diplomové práce.

Během zpracování úkolu nevznikl závažný problém, který by vyžadoval změnu v zadání. Nicméně kromě omezeného počtu vyšetřovaných subjektů se během měření vyskytl i další limitující faktor. Docházelo k ohnutí a v některých případech i ulomení kovového drátku, který byl v kontaktu s kůží pacienta. Vyšetření proto bylo přerušeno a byla nutná oprava drátku. Většinou to znamenalo pouhé jeho narovnání, ale ve 4 případech to dokonce vyžadovalo zatavení nového drátku do špičky pístu. To samozřejmě způsobilo časovou prodlevu a nelze tedy vyloučit značné zkreslení naměřených hodnot. Toto uvádím na dokreslení situace, ve které diplomantka práci dokončovala.

Hlavní přínos studentky při řešení daného tématu spočíval v následujících bodech:

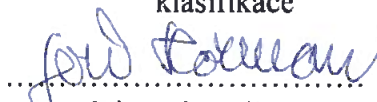
- popis nástroje a jeho konstrukce,
- uvedení přesné metodiky měření na vytipované skupině zdravých dobrovolníků, výsledků měření a grafického porovnání získaných hodnot s hodnotami z kliniky v Kielu a jejich interpretace.

Z formálního hlediska je práce zpracována dobře. Na studentku nemám žádné dotazy.

DOPORUČUJI - ~~NEDOPORUČUJI~~ k obhajobě*

...velmi dobře.....
klasifikace

V ...Kladně..... dne ...5.9.2008.....


.....
podpis vedoucího práce

* nehodící se škrtněte