

Posudek oponenta bakalářské práce

Autor práce: Alena Švelchová

Název práce: **Metody vyhodnocování elektrofyziologických dat**

Obsah práce

Studentka se ve své práci věnuje studiu metod pro zpracování elektrofyziologických dat. Na úvod je popsána základní teorie o elektroencefalografii a životní cyklus dat. V další části se studentka zabývá teorií v oblasti návrhu experimentu, sběru a analýze dat. Poslední část je věnována samotnému zpracování naměřených dat vybraného experimentu. Rozsah práce je 39 stran bez příloh, což považuji za dostačující.

Kvalita řešení a dosažených výsledků

Předkládaná studie má za cíl seznámit čtenáře s metodami pro zpracování dat a usnadnit zpracování dat vyprodukovaných z konkrétního experimentu. Dále má studie ověřit hypotézy, zda má spánková deprivace a denní doba měření vliv na měřený subjekt. Studentka popisuje nástroje EEGLAB a ERPLAB, ve kterých analýzu dat prováděla. Studentka vhodně popsala metody a workflow pro předzpracování dat, postrádám však podrobnější analýzu metod pro zpracování (např. detekce ERP komponent) dat. V kapitole 4.5 je popsána metoda nazvaná „Peak latence“.

Formální úroveň

Práce je členěna logicky do odstavců. Názvy kapitol 4.1.1 až 4.1.4 by měly obsahovat pojmenování experimentů, které popisují. Obrázky i tabulky jsou vhodně číslovány i popsány.

Práce s literaturou

Na úrovni bakalářské práce považuji práci s literaturou za velmi dobrou. Práce obsahuje dostatečné množství odkazů na tištěné zdroje.

Splnění zadání

Zadání považuji za splněné.

Doplňující informace k práci

Množství překlepů odpovídá rozsahu bakalářské práce.

Dotazy k práci

- Objasněte, proč jste pro praktickou část použila data právě z druhého experimentu.

Navrhuji hodnocení známkou **velmi dobře** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 15. 8. 2016

Ing. Jan Štěbeták

