

Oponent BP

Jméno bakaláře: Simona FRICOVÁ

Garantující katedra: KKY

Název bakalářské práce: Měření a vyhodnocení kognitivních evokovaných potenciálů

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá zkoumáním signálové odezvy lidského mozku na budící obrazové podněty. Studentka zde v teoretické části představila principy neurofyziologie, měření a zpracování signálů EEG, a dále pak segmenty typických tvarů signálů stimulované odezvy biopotenciálů mozku ERP. V praktické části pak představila jak publikované tak vlastní provedené experimenty od samotného měření biopotenciálových signálů až po jejich vyhodnocení v prostředí OpenSesame.

Domnívám se, že by v práci měla být podrobněji diskutována problematika zpracování signálů ve vztahu k požadovanému cíli zobrazit ERP vlny. Dále jsem v části praktických experimentů postrádal bližší informace o konkrétním způsobu měření, konfiguraci a použití softwarového prostředí OpenSesame.

Výhradu mám ale hlavně ke způsobu vyhodnocení výsledků experimentů. Grafické znázornění průběhů ERP vln by mělo být bezprostředněji komentováno a interpretováno, tj. u grafů by měly být uvedeny příslušné vstupní podmínky a provedena vhodná kvantifikace nebo klasifikace, aby bylo možno výsledky experimentů dále efektivněji využít.

Naopak oceňuji použití anglického jazyka.

Navrhuji otázku k diskusi: Jakým způsobem by mohla být provedena automatická klasifikace ERP vln?

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta BP: Ing. Libor Jelínek, Ph.D.

Pracoviště oponenta BP: ZČU-FAV-KKY

13.6.2018

Datum

Podpis