

JIHOČESKÁ UNIVERZITA V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Pedagogická fakulta

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: VEJBOR Roman
Studijní obor: PSYCHOLOGIE
Recenzent bakalářské práce: Tomáš Mrhálek
Katedra: KPE
Název bakalářské práce: Neuropsychologické koreláty emocí

Cíl práce a jeho naplnění:

Bakalářská práce Romana Vejbor se zabývá aktuálním tématem binaurálních rytmů a jejich projevů v EEG signálu. Autor si klade za cíl identifikovat rozdíly v signálu při percepci hudby variované ne/přítomností kompozice binaurálních rytmů. Empirický cíl práce byl zvolen reálně a byl naplněn, přičemž student použil adekvátní výzkumné metody a způsoby analýzy dat.

Struktura práce:

Teoretická část nabízí přehled relevantních konceptů a teoretických informací o měření a zpracování EEG dat, jež využívá převážně z anglických odborných zdrojů. Uvádí základní exkurz do pojmů, s nimiž operuje v dalších částech své práce. Velkou část věnuje autor problematice binaurálních rytmů, u nichž vysvětluje jejich základní principy a variace, využívané v praktické práci s nimi. Zabývá se obecnými specifiky procesu vnímání zvuku a zaměřuje se na teoretické nastínění funkčních mechanismů působení binaurálních rytmů. Zdařilá je i část věnovaná výzkumům na využití binaurálních rytmů, které ukazují na jejich souvislost s kognitivními funkcemi, přičemž zvýšenou pozornost věnuje tématu vědomí a změněným stavům vědomí, které souvisí s hlubokou relaxací dosahovanou pomocí meditačních technik či právě alternativními způsoby, například skrze binaurální rytmy.

V praktické části se Roman Vejbor klade za cíl zodpovědět otázku „Je pro navození určitého stavu vědomí efektivnější poslouchat relaxační hudbu s implementovanými binaurálními rytmy nebo relaxační hudbu bez binaurálních rytmů?“ Využívá laboratorní experiment, ve

kterém pomocí dostupného softwaru prezentuje binaurální a nonbinaurální nahrávky a snímá EEG záznam. Student využil softwarový převod audia na binaurální rytmy a prokázal znalost při měření a vyhodnocování EEG záznamu. Roman Vejbor taktéž vhodně využívá doplňkových polostrukturovaných rozhovorů na doplnění subjektivního prožívání procesu experimentální procedury.

Výsledky byly vyhodnoceny pomocí spektrální analýzy a nevykazovaly významné signifikance pro zvolené hypotézy, přesto jsou zajímavým vstupem do problematiky efektivit binaurálních rytmů.

Práce s literaturou:

Práce využívá dostatečné množství zdrojů. Odborné zdroje jsou relevantní, převážně jsou využívány aktuální cizojazyčné zdroje. Seznam literatury je citován pomocí normy APA. V citování práce však existují chyby formálního rázu, viz. s. 9, 24, 27 a formát seznamu literatury není standardizován.

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):

Práce je opatřena 22 obrázky. Obrázky uvedené v teoretické části jsou přejaté a mají znázornit specifické auditivní nahrávky využívané v binaurálních rytmech. Obrázky v praktické části jsou vlastní – jedná se o grafické znázornění výsledků porovnání záznamů jednotlivých experimentálních podmínek spočítané v EEGLabu.

Přínosy bakalářské práce:

Bakalářská práce se zabývá primárním výzkumem aktuálního technického principu, který má potenciál pro uplatnění v terapii některých duševních poruch. Využívá správné postupy a výpočty, výsledky jsou však omezeny jejich neukotvením v rámci poznatků oboru. Na úroveň bakalářské práce je práce zdařilá, sám autor hodnotí možný vliv intervenujících proměnných, které mohly ovlivnit signifikanci výsledků – metodologická část však odpovídá úrovni požadované v rámci BP.

Formální stránka:

Po formální stránce odpovídá BP požadavkům.

Jazyková stránka: Práce je bez výraznějších chyb po stylistické i gramatické stránce.

Další hodnocení:

Bakalářská práce Romana Vejborna je řádně zpracovaná, obsahuje všechny potřebné náležitosti a prokazuje schopnost studenta uskutečnit vlastní experiment a provést náležité vyhodnocení. Omezení plynou ze zestručnělé empirické části a diskuze bez zakotvení v aktuálních výzkumných člancích pro srovnání se svými výsledky, přestože vzhledem ke komplexnosti a rozříštěnosti poznatků toto nelze klást jako chybu. Požadavky kladené na bakalářskou práci Roman Vejbor splnil a navrhuji mu hodnocení velmi dobře.

Doplňková otázka:

Odpovídají výsledky z BP poznatkům publikovaným v odborných zdrojích?

Navrhovaná klasifikace: velmi dobře

Podpis recenzenta bakalářské práce



Datum: 21.7.2015