

POSUDEK BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: Petra Janíčková

Studijní obor: PSYCHOLOGIE

Vedoucí bakalářské práce: Michal Vavrečka

Katedra: KPE

Název bakalářské práce: **Neurální koreláty reprezentace číselných řad**

Cíl práce a jeho naplnění: Cílem práce bylo ověření změny γ aktivit v parietální oblasti, při úlohách spojených s výpočetními operacemi na číselných řadách v kánonické a nekánonické podobě. Měřením EEG aktivity při matematických úlohách na číselné ose v kánonické (zleva-doprava) a nekánonické (zprava-doleva) byla zachycena aktivita parietální oblasti. Následná analýza prokázala odlišnosti při zpracování této úlohy. Studentka zpracovala literaturu týkající se problematiky číselných řad a provedla analýzu současných přístupů. V praktické části provedla měření mozkové aktivity u vzorku dobrovolníků a naměřená data zpracovala a statisticky vyhodnotila.

Struktura práce: Práce obsahuje teoretickou a praktickou část. V teoretické části je detailně zpracována teorie reprezentace čísel na psychologické i neurovědní úrovni. Praktická část obsahuje popis přípravy a realizace experimentu a také výsledky a jejich interpretaci.

Práce s literaturou: Studentka použila jak knižní zdroje tak specializované časopisy. Počet pramenů je pro bakalářskou práci dostatečný.

Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy): Práce obsahuje tabulky a vizualizace mozkové aktivity. Některé tabulky a vizualizace jsou hůře čitelné.

Přínosy bakalářské práce: Práce navazuje na předchozí výzkum, který prokázal odlišnosti v činnosti parietální oblasti při podobných výpočtech. Výzkum replikoval předchozí design, přičemž způsob prezentace stimulu neobsahoval prostorovou informaci. Výsledky prokázaly změny v mozkové aktivitě oproti předchozímu výzkumu.

Formální stránka: Velmi dobrá

Jazyková stránka: Výborná

Další hodnocení: Studentka provedl náročný neuropsychologický výzkum s velkým vzorkem probandů. Oceňuji schopnost realizace výzkumu v krátkém čase a jeho dokončení, přestože se vyskytly technické problémy na EEG přístroji.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě.

Navrhovaná klasifikace: **velmi dobře**

Podpis vedoucího bakalářské práce.....

Datum: 10.8.2016