

Posudek vedoucího diplomové práci

Bc. Alena Juklová: Zpracování videookulografických dat se zaměřením na detekci dyslexie

V diplomové práci je řešena problematika včasné diagnostiky dyslexie, zejména u dětí. Hlavní část diplomové práce je zaměřena na předzpracování, statistickou analýzu a klasifikaci dat získaných v průběhu řešení výzkumného projektu TAČR č. TA 01011138: Sledování očních pohybů pro diagnostiku v neurovědách. V první části práce se diplomantka věnovala podrobné rešerši dané problematiky, dále výběru vhodných statistických a klasifikačních metod pro analýzu dat naměřených na dyslektické skupině dětí a kontrolní skupině dětí bez specifických vývojových poruch učení. V praktické části práce pak tyto vybrané metody implementovala v programovém prostředí MATLAB. V kapitole 4 jsou pak uvedeny výsledky, a to zejména rozdíly u jednotlivých hodnocených příznaků mezi oběma skupinami měřených dětí. Poslední kapitola obsahuje shrnutí celé práce.

Diplomantka přistupovala k práci velmi zodpovědně, pracovala soustavně a prokázala dobrou orientaci v dané problematice. Z vypracované dokumentace jednoznačně vyplývá původnost a originalita práce. Vysoce hodnotím vyváženost celé práce, od teoretické části až po praktickou implementaci vybraných statistických a klasifikačních metod. K samotné praktické části také nemám výhrady, studentka prokázala schopnost aplikovat teoretické poznatky do reálných výstupů. Důležité je také zmínit využitelnost výsledků této diplomové práce pro další práci v rámci výzkumného projektu měření dyslektických dětí. Z tohoto hlediska je práce velmi přínosná. Po formální stránce má práce také velmi dobrou úroveň.

Celou práci považuji za velmi zdařilou.

Práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou **A - výborně**.

V Praze dne 22. května 2015

Ing. Vratislav Fabián, Ph.D.
ČVUT v Praze, FEL
Katedra fyziky