

Posudek na diplomovou práci Bc. Renáty Heinzové

Benhamova iluze: Vnímání subjektivních barev

Diplomová práce se zabývá zkoumáním optické iluze známé už téměř 200 let, jejíž podstata však stále není přesvědčivě objasněna. Jde o iluzi barevných kruhů na rotujícím černobílém obrazci. Cílem práce bylo jednak zpracování rešerše z rozsáhlé literatury, která byla tomuto jevu věnována, ale především provedení vlastních experimentů na skupině dobrovolníků. Tyto experimenty měly ověřit a prohloubit výsledky dřívějších prací a dále se zaměřit zejména na testy, které by mohly přinést materiál pro potvrzení nebo vyvrácení některých současných teorií, pokoušejících se jev vysvětlit, případně přispět k vytvoření nového teoretického modelu. Především šlo o studium jevu při osvětlení kvazimonochromatickým světlem a zkoumání, zda k barevné iluzi dochází na ploše nebo na rozhraní černé a bílé.

Diplomantka prostudovala velké množství původních prací z různých dob, které se Benhamovou iluzí zabývaly, a vypracovala stručnou a přehlednou rešerši shrnující nejdůležitější dosažené výsledky a závěry. Zaměřila se jak na experimentální výsledky, tak na různé teoretické modely. Dále studentka navrhla konkrétní typy experimentů, které měly za cíl studovat, jak jsou pozorované subjektivní barvy ovlivňovány různými vnějšími parametry, jako je rychlost otáčení, míra vnějšího osvětlení a podobně. Navrhla a vyrobila různé testovací obrazce. Provedla pět sérií experimentů, zaměřených na různé aspekty zkoumaného jevu, na celkem 21 probandech. Zjištěná empirická data zpracovala do přehledné podoby a pokusila se v nich najít charakteristické vlastnosti a obecnější závislosti, které pak diskutovala v závěrech své diplomové práce.

Po formální stránce je práce provedena poměrně dobře. Sestává z úvodních částí seznamujících čtenáře se základními použitými pojmy a dále se stručně věnuje historii Benhamovy iluze. Pak následuje již zmíněná pečlivě provedená rešerše. Velký prostor je věnován popisu vlastních experimentů a jejich výsledků. Slovní komentář se zaměřuje na kvalitativní závislosti, kvantitativní aspekty jsou prezentovány formou tabulek a grafů. Práci uzavírá širší diskuse výsledků. Jedná se o práci kvalitní, přesahující běžný průměr.

Studentka pracovala se zájmem, odpovědně a samostatně. Prokázala potřebnou zručnost, trpělivost a schopnost efektivně pracovat s informacemi. Cíle diplomové práce byly splněny. Celkově jsem s prací sl. Heinzové spokojen.

Práce vyhovuje požadavkům kladeným na diplomovou práci.

Práci navrhuji hodnotit známkou **A**.

V Olomouci dne 1. srpna 2016

Prof. RNDr. Miloslav Dušek, Dr.
vedoucí diplomové práce