

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/autorka práce: **Lukáš Hnojský**

Název práce: **Měření a analýza vybraného systému pozornosti u člověka**

Aktivita studenta

Student byl v průběhu práce aktivní, kromě samotného zadání se dokázal výborně vyrovnat i s provozní náročností neuroinformatické laboratoře. Práce ho evidentně zajímala a věnoval ji značné množství času.

Spolupráce s vedoucím

Student se účastnil pravidelných konzultací, na které přicházel připraven. Bakalářskou práci odevzdal včas, připomínky vedoucího práce v ní v naprosté většině zohlednil.

Původnost práce a práce související

Práce je původní, navazuje na postupy a výsledky studentů, kteří zpracovávali podobná témata jako bakalářské či diplomové práce na KIV v minulých letech. Ve výchozích předpokladech práce se autor odkazuje na relevantní literaturu. Související experimenty jsou citovány. Vzhledem k nárokům na obsluhu zařízení a přípravu testovacích subjektů autor spolupracoval s kolegou (Miroslav Staněk) při experimentální práci v laboratoři.

Kvalita řešení

Zadání práce má výzkumný charakter. Analýza současných řešení, stanovení a vyhodnocení hypotézy by mohlo být provedeno na vyšší úrovni, tento požadavek by však převyšoval očekávanou obtížnost zadání bakalářské práce v oboru. Samotný návrh experimentu, jeho programová implementace, příprava na experimenty, jejich realizace i základní vyhodnocení, která jsou značně časově náročná, jsou provedena pečlivě a kvalitně. Autor se postupně lepšil i ve zpracování dokumentu, původní lidově vypravěčský styl popisu se podařilo z velké části transformovat do rozumného technického textu. V práci však je možné stále nalézt jazykově kostrbatá vyjádření.

Využitelnost dosažených výsledků

Experimentální výsledky i jejich interpretace budou využity v projektu, který zkoumá pozornost řidiče, předpokládám jejich prezentaci (společně s výsledky studenta Miroslava Staňka) na mezinárodní úrovni. Spolu s výsledky studentů s předchozích let tvoří již poměrně rozsáhlou studii mapující pozornost řidičů měřenou převážně technikou evokovaných potenciálů při simulovaných jízdách za různých podmínek. Popsané zkušenosti z průběhu experimentů budou využity i pro práci dalších studentů na podobných experimentech i ke zlepšení běžného provozu neuroinformatické laboratoře KIV.

Splnění zadání

Zadání bylo splněno. Vzhledem k tomu, že již existují implementace pro všechny metody vhodné pro základní zpracování výsledků této práce, nebyl bod 5 po dohodě s vedoucím práce ve své implementační části realizován.

Navrhuji hodnocení známkou **výborně** a práci doporučuji k obhajobě.

V Plzni 15. 5. 2014

Ing. Roman Mouček, Ph.D.

