

Strukturovaný posudek bakalářské práce

Jiří Vaněk

Pozornost řidiče – sluchová stimulace řidiče a spolujezdce (ERP experiment)

1. Informace k zadání

Bakalářská práce navazuje na projekt PRJ5, v rámci kterého se autor seznámil s problematikou zjišťování aktuální pozornosti řidiče, návrhem ERP experimentů a praktickým měřením evokovaných potenciálů (ERP) v neuroinformatické laboratoři KIV. V rámci BP pak autor navrhl, realizoval a vyhodnotil ERP experiment zkoumající pozornost řidiče a spolujezdce při monotónní jízdě a současném využití sluchové stimulace; jeho součástí byl i výběr a úprava softwaru pro simulaci silničního provozu, samotné měření testovaných subjektů a software pro detekci mrkání.

2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace – 15 bodů (max. 15 bodů)

Student odevzdal BP v řádném termínu, při řešení byl aktivní, průběžně jej konzultoval. V čase technických potíží s experimentálním hardwarem se projevila i studentova vytrvalost a psychická odolnost.

3. Splnění požadavků zadání – 25 bodů (max. 25 bodů)

Zadání BP bylo splněno.

4. Hodnocení formální stránky předložené práce – 23 bodů (max. 25 bodů)

BP je logicky dobře strukturovaná, psána v anglickém jazyce. Množství překlepů, chyb a formálních nedostatků je úměrné rozsahu práce, pouze v posledních úpravách textu se objevuje větší množství prohřešků vůči anglickému jazyku.

5. Hodnocení realizačního výstupu – 35 bodů (max. 35 bodů)

Experimenty byly velmi náročné jak na technické provedení, tak i na čas, jejich počet byl (i kvůli technickým potížím) značně nadstandardní. Výsledná softwarová aplikace je funkční a byla dostatečně otestována.

6. Otázky k obhajobě

Nemám žádné otázky.

7. Závěrečné shrnutí – celkem dosaženo 98 bodů (max. 100 bodů)

Autor se úspěšně vyrovnal s obsahově i časově náročným zadáním. Realizaci experimentu i jeho vyhodnocení se věnoval s nadstandardním úsilím. Práci hodnotím jako kvalitní a doporučuji ji k obhajobě.

V Plzni dne 30. 5. 2012

Ing. Roman Mouček, Ph.D.
KIV ZČU

