

# Hodnocení vedoucího diplomové práce

Autor/autorka práce: **Michal Karfiol**

Název práce: **Softwarový nástroj pro vzájemnou komunikaci prostředků v neuroinformatické laboratoři**

Aktivita studenta

Student během zpracování DP aktivní, k řešení přistupoval zodpovědně. Značnou část práce musel odvést v neuroinformatické laboratoři KV, kde musel řešit i běžné provozní těžkosti, se kterými si samostatně poradil.

Spolupráce s vedoucím

Student se účastnil pravidelných konzultací, na které přicházel připravený. Finální verzi práce odevzdal včas, připomínky vedoucího v práci zohlednil.

Původnost práce a práce související

Práce je původní, citovaná literatura je relevantní. Autor navazuje na podobné práce realizované v neuroinformatické laboratoři KIV v posledních několika letech.

Kvalita řešení

Diplomová práce se skládá ze dvou částí – části experimentální a části softwarově inženýrské. Návrh experimentu, který využíval zvukové stimulační testovaného subjektu, byl konzultován s expertem fakultní nemocnice v Plzni. Experimenty byly provedeny precizně, výsledky experimentů prokázaly přítomnost komponenty P300. Při experimentech byla zjišťována a vyhodnocena i tepová frekvence testovaných subjektů. Ve druhé části práce autor navrhnul a implementoval komunikační nástroj, který slouží experimentátorovi v laboratoři k centrálnímu ovládní softwarových prostředků nutných pro provedení experimentu. Programové řešení je kvalitní a funkční a bylo v laboratorních podmínkách testováno. Samotný dokument DP je logicky dobře strukturovaný. Dokument nevypadá líbivě, autor je rozhodně silnější v samotné odborné práci nežli v tvorbě dokumentů. Počet chyb, překlepů a jazykových prohřešků je úměrný rozsahu práce.

Využitelnost dosažených výsledků

Experimentální výsledky i jejich interpretace budou využity v projektu, který zkoumá pozornost řidiče, je předpokládána jejich prezentace na mezinárodní úrovni. Výsledný softwarový nástroj zefektivní běžnou práci experimentátorů v neuroinformatické laboratoři. Centrální ovládní softwaru nutného pro běh experimentů zajistí, že i složitější experimenty zvládne obsluhovat jediný experimentátor.

Splnění zadání


Zadání bylo splněno. Po dohodě s vedoucím se autor v práci nezabýval zpracováním a interpretací dlouhodobého EEG signálu.

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

V Plzni 4. 6. 2013

Ing. Roman Mouček, Ph.D.

**SOUHLASÍ  
S ORIGINÁLEM**

  
Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra informatiky a výpočetní techniky  
①