

# Posudek vedoucího diplomové práce

Martin Strbačka

## Vytvoření publikačního standardu v oblasti evokovaných potenciálů

### 1. Informace k zadání

Diplomová práce se nejprve zabývá obecně neuroinformatikou a metodami EEG (elektroencefalografie) a ERP (evokované potenciály). Poté představuje EEG/ERP portál, jeho současný stav a budoucí vizi. V analytické části pak autor popisuje zdroje pro tvorbu publikačního standardu v oblasti evokovaných potenciálů, navrhuje publikační standard a porovnává jej s aktuální strukturou portálové databáze. V realizační části pak autor detailně popisuje nově přidané a upravené databázové tabulky a způsob exportu dat z portálové databáze do výsledných strukturovaných souborů.

### 2. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Autor byl při řešení DP aktivní, účastnil se pravidelných konzultačních schůzek. Při samotné realizaci byl samostatný a projevil dobrou programátorskou zručnost.

### 3. Splnění požadavků zadání

Požadavky zadání byly splněny.

### 4. Hodnocení formální stránky předložené práce

Práce je logicky dobře strukturovaná. Autor má sklon k beletristickému způsobu psaní, při tvorbě dokumentu se však postupně zlepšil. Počet chyb, nesrovnalostí a nejasných formulací ve finálním dokumentu je akceptovatelný. Formální úprava dokumentu by zasloužila další vylepšení.

### 5. Hodnocení realizačního výstupu

Výsledná úprava databáze EEG/ERP portálu proběhla úspěšně a byla otestována, koncem června předpokládáme její nasazení v produkčním prostředí. Knihovna pro export databáze je taktéž funkční, výsledný kód je rozumný a odpovídá štábní kultuře.

### 6. Otázky k obhajobě

Nejsou.

### 7. Závěrečné shrnutí

Autorovo dílo ve značném rozsahu spočívalo ve studiu zdrojů pro tvorbu publikačního standardu a studiu rozsáhlejší databáze EEG/ERP portálu. Tato "přípravná část" DP byla poměrně pracná. Autor je obecně mnohem silnější v návrhu a realizaci samotného technického řešení nežli v psaní doprovodného dokumentu. Dokument DP by tedy sice zasloužil vylepšení, ale ve výsledné známce reflektují spíše technickou zručnost a vytrvalost autora. Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

výborně.

V Plzni dne 1. 6. 2012

Ing. Roman Mouček, Ph.D.  
KIV ZČU

