

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Petr MIČOLA

Oponent: Ing. Daniel Honc, Ph.D.

Studijní program: Inženýrská informatika

Studijní obor: Automatické řízení a informatika

Akademický rok: 2013/2014

Téma diplomové práce: Web-aplikace pro identifikaci systémů z experimentálních dat

Hodnocení práce:

V souladu se zadáním diplomové práce autor vytvořil web-aplikaci pro identifikaci systémů z experimentálních dat.

V teoretické části práce popisuje strukturu a funkci webových aplikací a jejich technologie. Uvádí vlastnosti vývojového prostředí MATLAB a jeho možnosti v souvislosti s tvorbou webových aplikací. V další části se autor zabývá identifikací systémů. V praktické části se věnuje nastavení webového serveru, uživatelskému rozhraní a popisuje aplikaci z pohledu vývojáře. V závěru práce porovnává výsledky aplikace a MATLABu a provádí shrnutí a diskuzi.

Téma práce je aktuální. Práce má logickou strukturu a dobrou stylistickou úroveň a je znát, že se autor v dané problematice dobře orientuje a dokáže ji i vysvětlit. Práce obsahuje minimum překlepů. Z tohoto pohledu hodnotím přínos autora velmi kladně. Snad jediné, co by se dalo práci vytknout je mírná nekonzistence v kapitole o experimentální identifikaci, kde v obrázku 7 je uveden model, rovnice (1) je jiná, v obrázku 8 jsou uvedeny polynomy z obrázku 7. Zbytek kapitoly je už přehledný a bezproblémový. Trochu mi uniká význam porovnání výsledků s výsledky z MATLABu, když byly výpočty pomocí MATLABu provedeny.

Aby mohla být aplikace prakticky používána, je nutné ji ještě dopracovat. Některé postupy nejsou úplně logické – např. pořadí sloupců y, t a u v ukázkových souborech. U plovoucího průměru je možné zadat číslo od 0,001, což se pravděpodobně interpretuje jako 0. Kladně hodnotím řešení jazykové lokalizace.

Při obhajobě by měl autor práce odpovědět na následující otázky:

1. Když uživatel vybere soubor, proč jej musí zvlášť importovat?
2. V prvním řádku je označení dat. Proč musí uživatel vybrat, co který sloupec znamená?

Závěrem lze konstatovat, že autor splnil všechny body zadání a práce splňuje požadavky kladené na tento druh závěrečných prací.

Celkové hodnocení práce:

Známku uvede oponent dle svého uvážení dle klasifikační stupnice ECTS:

A – výborně, B – velmi dobře, C – dobře, D – uspokojivě, E – dostatečně, F – nedostatečně.

Stupeň F znamená též „nedoporučuji práci k obhajobě“.

Předloženou diplomovou práci doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

C - dobře.

V případě hodnocení stupněm „F – nedostatečně“ uveďte do připomínek a slovního vyjádření hlavní nedostatky práce a důvody tohoto hodnocení.

Datum 15.6.2014

Podpis oponenta diplomové práce