

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: HAŠEK JAKUB, BC.

Oponent: doc. Ing. Renata Wagnerová,
Ph.D.

Studijní program: **Inženýrská informatika**
Studijní obor: **Automatické řízení a informatika**
Akademický rok: **2017/2018**

Téma diplomové práce: **Realizace rekurzivních metod identifikace v prostředí SCILAB&XCos**

Hodnocení práce:

Práce se zabývá realizací rekurzivních metod identifikace v prostředí SCILAB a tím rozšiřuje možnosti využití tohoto volně dostupného softwaru. Zadání práce je dobře specifikované a svou náročností po stránce odborné i praktické splňuje požadavky kladené na diplomové práce.

V teoretické části diplomant popsal vybrané přístupy pro modelování dynamických systémů včetně kritérii kvality. V praktické části popsal program Scilab a tvorbu knihovny a bloků v prostředí Xcos. Dále vytvořil knihovnu rekurzivních identifikačních algoritmů obsahující šest bloků, pro které zpracoval i nápovědu ve formě html stránek. Na vybraných příkladech demonstroval jejich funkčnost, zadání úlohy a vzhled výstupu. Vytvořena knihovna bloků je původní a vypovídá o inženýrských schopnostech autora.

Diplomová práce odpovídá obecným požadavkům na její obsahovou a formální stránku, grafická úprava a jazyková správnost jsou na dobré úrovni, práce je přehledná a dobře čitelná. Vyskytují se v ní drobné chyby a překlepy, které však výrazně nesnižují obsahovou hodnotu předložené práce (např. závorky v textu jsou psány kurzívou, formát literatury není jednotný, apod.). Jednotlivé kapitoly práce v celku odpovídají zadání, vzhledem ke svým proporcím jsou vyvážené a mají logickou návaznost. Na diplomanta nemám žádné dotazy.

Celkově práci hodnotím jako zdařilou. Všechny body zadání student splnil a práce je dle všech daných specifikací.

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

A - výborně.

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

Datum 1. 6. 2018

Podpis oponenta diplomové práce