

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Bc. Šálek Jiří _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: _____

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : _____

Recenzent *) Ing. Puna Dalibor

Diplomové práce

Vedoucí *) _____

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

INOVACE KNIHOVNY REKURZIVNÍCH IDENTIFIKAČNÍCH ALGORITMŮ RIA

(téma)

Predložená diplomová práca spadá do oblasti identifikácie lineárnych dynamických systémov pomocou rekurzívnych identifikačných metód. Ťažiskom práce bolo doplniť užívateľskú knižnicu rekurzívnych identifikačných metód pre odhad parametrov lineárnych dynamických modelov v prostredí MATLAB – SIMULINK. Diplomant riešenie problematiky rozdelil do dvoch hlavných na seba nadväzujúcich celkov. Teoretická časť je venovaná jednotlivým typom modelov, jednotlivým rekurzívnym identifikačným algoritmom a typom zabúdania, ktoré sú implementované v knižnici. Praktická časť obsahuje samotné doplnenie užívateľskej knižnice v prostredí MATLAB – SIMULINK. V praktickej časti diplomant najskôr opísal prostredie MATLABu a SIMULINKu a všeobecné využitie S-funkcie

Prínosom diplomovej práce je samotná realizácia knižnice. Významným prínosom je aj vytvorenie prehľadného manuálu v jazyku HTML/CSS, v ktorom sú uvedené návody pre prácu s vytvorenou knižnicou. V manuáli je aj zahrnutý teoreticky prehľad modelov a rekurzívnych identifikačných algoritmov, ktoré môžu byť využité pre základné zoznámenie sa problematikou identifikácie.

Diplomant pri práci preukázal schopnosti, ktoré mu dávajú predpoklady pre uplatnenie sa v praxi. Práca svojím obsahom a výsledkami potvrdzuje, že diplomant zvládol teoretickú problematiku a preukázal inžinierske a programátorské schopnosti.

K práci mám niektoré poznámky, otázky na diplomanta príp. námety na diskusiu:

Str. 42 Ak platí prvá veta v odseku o počiatočnom nastavení kovariančnej matice, prečo je dôležité meniť hodnoty na jej hlavnej diagonále. Čo zabezpečíme "vysokými" hodnotami na diagonále v prípade časovo premenných parametrov systému?

Po formálnej stránke som v práci nenašiel žiadny odkaz na použitú literatúru, teda nie je možné určiť zdroje, z ktorých diplomant čerpal pri vytváraní teoretickej časti práce. Zároveň zoznam použitej literatúry je nejednotný a neúplný.

Na základe uvedených skutočností prehlasujem, že diplomant vyriešil všetky zadané úlohy a odporúčam prácu k obhajobe.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

výborne

podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

V _____ dne _____

Stupeň klasifikace	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě
	E dostatečně	F nedostatečně		