

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant _____

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Lukáš Tomšů

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: Aplikované informatiky

Aprobace Informační technologie

Datum odevzdání posudku : _____

Recenzent *)

Diplomové práce

Vedoucí *) doc. Ing. Ivan Zelinka, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

VYVAŽOVÁNÍ NELINEÁRNÍHO MATEMATICKÉHO MODELU LETOUNU APLIKACÍ

EVOLUČNÍCH ALGORITMŮ

(téma)

Evoluční algoritmy se používají na řešení poměrně obtížných problémů. Typickým představitelem moderních algoritmů jsou algoritmy jako je SA, SOMA, DE, atp. Cílem DP bylo použití vybraných algoritmů na vyvážení matematického modelu letounu a provést ověření jejich činnosti s klasickými metodami. Na základě prostudování práce ji hodnotím následovně:

1. Úplnost vypracování je formálně v souladu se zásadami pro vypracování. Práce se člení do dvou částí – teoretické a praktické. Body zadání DP splněny byly. Hodnotím tento bod stupněm **A**.
2. Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu je dobrá. Práce je strukturovaná a logicky uspořádaná. V první části je DP z větší části tvořena popisem již známých faktů. V druhé části provedl diplomant řadu počítačových simulací. Vzhledem k těmto faktům hodnotím tento bod **B**.
3. Obtížnost řešeného úkolu souvisí rovněž s předchozí částí. V práci lze najít jak slušně provedenou recenzi, tak výsledky simulací, dokazující, že diplomant je schopen samostatné inženýrské práce. Hodnotím tento bod **B**.
4. Nedostatky konstrukčního - technologického řešení jsem ve smyslu zadání nenalezl. Snad jen že popis a zdůvodnění struktury experimentů měl být idělán lépe. Hodnotím tento bod **B**.
5. Grafická úprava je na slušné úrovni. Práce obsahuje obrázky a tabulky v dobré grafice. Tento bod hodnotím **A**.

Na základě předchozích „lokálních“ ohodnocení a faktů, navrhuji ohodnotit tuto diplomovou práci klasifikačním stupněm **B**.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

B velmi dobře

podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

V Zlíně dne 20.6.2007

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