

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni
 Fakulta inženýrských věd
 Katedra kybernetiky

Jméno diplomanta: Bc. Tomáš PRONĚK

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Uživatelské prostředí pro toolbox NEF

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá návrhem grafického prostředí pro použití toolboxu NEF (nonlinear estimation framework) vytvářeného v jazyku MATLAB na Katedře kybernetiky. Diplomant definoval rozhraní mezi toolboxem a prostředím v jazyku XML a potom vlastní prostředí v jazyku JAVA. V práci představil samotný toolbox, navržené rozhraní, ukázal použití jím navrženého prostředí na dvou příkladech a porovnal tento způsob specifikace experimentu s přímou prací s toolboxem. Práce je napsaná čtivě, pouze některé zdlouhavé pasáže obsahující dlouhé výpisy kódu se měly dozajista objevit v přílohách. Text obsahuje pouze několik málo pravopisných chyb a nevhodných termínů (např. "rovnoměrné" (uniform) rozdělení překládá diplomant jako "jednotné", apod.). Je škoda, že v textu diplomant nepředstavil použití rozhraní k toolboxu v složitějších experimentech skládajících se z mnoha simulací a respektujících odlišnost modelu používaného filtrem od systému sloužícího jako generátor dat.

Otázky:

Jak by šlo modifikovat rozhraní s ohledem na jednoduchou specifikaci matic s většími dimenzemi?

Dalo by se rozhraní jednoduše modifikovat s ohledem na zabudování stávající komponenty nefPerformanceEvaluator zajišťující komplexní vyhodnocení experimentů?

Splnění bodů zadání úplně částečně nesplněno

Doporučení práce k obhajobě ano ne

Celkové hodnocení práce výborně velmi dobře dobře nevyhověl

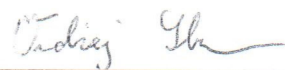
Jméno, příjmení, titul oponenta: Ing. Ondřej Straka, Ph.D.

Pracoviště oponenta: KKY

10.9.2012

Datum

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**



Podpis