

Oponentní posudek na bakalářskou práci

Autor/ka BP: Filip Jágr
 Studijní obor: Matematika
 Název práce: Core problém v lineární aproximaci úloze $Ax \approx b$ s jednou pravou stranou
 Oponentka práce: Iveta Hnětynková

Hodnoticí kritéria	Splňuje bez výhrad	Splňuje s drobnými výhradami	Splňuje s výhradami	Nesplňuje
A. obsahová				
V práci jsou vymezeny základní a dílčí cíle, které jsou v koncepci práce patřičně rozpracovány. Cíle jsou adekvátně naplňovány.	☒	☐	☐	☐
Práce splňuje cíle zadání.	☒	☐	☐	☐
Studující využívá a kriticky vybírá sekundární a/nebo primární literaturu.	☒	☐	☐	☐
Práce má vymezen předmět, je využito odpovídajících metodologických postupů.	☒	☐	☐	☐
Výstupy výzkumných částí jsou adekvátně syntetizovány a je o nich diskutováno.	☐	☒	☐	☐
V práci je využita odborná terminologie a jsou vysvětleny hlavní pojmy.	☒	☐	☐	☐
V práci jsou formulovány jasné závěry, které se vztahují ke koncepci práce a ke stanoveným cílům.	☒	☐	☐	☐
B. formální				
Práce vykazuje standardní poznámkový aparát a jednotný způsob citací v rámci práce, je typograficky jednotná.	☒	☐	☐	☐
Studující dodržuje jazykovou normu, text je stylisticky jednotný.	☐	☒	☐	☐
Text je soudržný, srozumitelný a argumentačně podložený.	☐	☐	☒	☐
C. přínos práce				
Tvůrčí přístup studujícího, kompilační hodnota, využití pro praxi	☐	☒	☐	☐



Celkové hodnocení práce (max. 1700 znaků):

Uvedená bakalářská práce se věnuje studiu tzv. core problému v souvislosti s řešením lineárních aproximačních úloh $Ax \sim b$ ve smyslu úplných nejmenších čtverců. Stanovený cíl, tj. vytvořit generátor testovacích úloh v prostředí MATLAB, je vhodně zvolen a v práci naplněn. Je ovšem škoda, že se v práci nepodařilo pokročit o kus dál, k vytvoření databáze testovacích úloh pomocí sestavených programů. Naprogramované metody nejsou komplikované, je však třeba uvést, že k jejich vytvoření musel student nastudovat netriviální literaturu popisující teorii core redukce.

Publikační zdroje jsou v práci řádně citovány, práce má jednotný styl. Na druhou stranu, jazyková úroveň práce není ideální. Text obsahuje místy gramatické chyby, nevhodně sestavené věty, typografické chyby apod., což může snížit srozumitelnost výkladu.

Celkově práci hodnotím spíše kladně s výše uvedenými výhradami.

Práce splňuje požadavky na udělení akademického titulu bakalář:

ANO

Práci doporučuji k obhajobě:

ANO

Návrh klasifikačního stupně:

velmi dobře

Náměty pro obhajobu (max. 1500 znaků):

Nemám žádné konkrétní náměty.

Datum: 25. 5. 2015

Podpis:

