

Posudek a návrh klasifikace diplomové práce

From Moments to Modern Iterative Methods - Historical connections and Inspirations

Autor: Bc. Martin Tůma

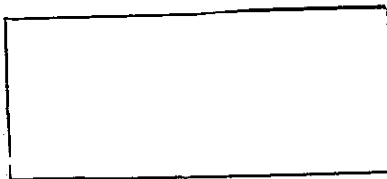
Předložená práce se zabývá náročným tematem, které není v žádné mně známé literatuře uspokojivě zpracováno. Při nesporných studijních předpokladech diplomanta tak mohla vzniknout vynikající práce. To, že se tak nestalo, je z velké části dáno mým neúspěchem při přesvědčování autora o míře nutného dlouhodobého úsilí a o nezbytnosti přípravy textu s patřičným předstihem. Jen jak by bylo možné s textem dále pracovat, odstraňovat nedostatky, dále rozvíjet jednotlivá temata a dospět k vyvážené formě prezentace.

Vzniklá práce střídá pěkné části s částmi slabými. Výklad je nevyrovnaný, stejně jako úprava. Mnohde byla před jednoduchostí výkladu dána přednost matematicky složitě se tvářícímu popisu. Kapitoly 2 a 3 jsou vyloženy převážně pěkně, nešlo však o obtížný úkol. Kapitola 4 představuje částečný výtah z Vorobyjevovy knihy s kombinací dalších zdrojů. Zde lze nalézt pěkné postřehy autora práce, a je zde odpovídajícím způsobem zdůrazněna většina důležitých souvislostí. V Kapitole 5 se autor soustředil na jím samostatně nalezený materiál, což je na místě ocenit. Celkově však mohla být kapitola podstatně bohatší. Kapitola 6 zůstala jen v náznaku. Prezentace numerických experimentů v kapitole 7 není dobrá.

Závěr:

Autor zpracoval náročné téma s velkým rozsahem a různorodostí použité literatury. Doporučuji práci k uznání za práci diplomovou a při přesvědčivé obhajobě navrhuji její klasifikaci známkou

velmi dobře.



V Praze, 20. srpna 2010

Prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.

Posudek

vedoucího diplomové práce

Autor/Autorka: Bc. Martin Tůma

Název práce: From Moments to Modern Iterative Methods - Historical connections and Inspirations

Jméno vedoucího: Zdeněk Strakoš

Matematická úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Výsledky:

originální původní i převzaté netriviální kompilace citované z literatury opsané

Použité metody:

nestandardní standardní obojí

Aplikovatelnost:

přínos pro teorii přínos pro praxi přínos pro praxi i teorii bez přínosu nedovedu posoudit

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet méně podstatné četné závažné

Tiskové chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu a pojednávanému tématu přiměřený počet četné

Celková úroveň práce:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Práci

doporučuji nedoporučuji

uznat jako diplomovou/bakalářskou. Návrh klasifikace přikládám na zvláštním papíru.

Připomínky a vyjádření vedoucího:

Viz návrh klasifikace.

Místo, datum, podpis vedoucího: Praha, 30. 8. 2010

