

Posudek a návrh klasifikace bakalářské práce

Multilevel Methods and Adaptivity

Autor: **Petr Vacek**

Předložená práce obsahuje výkladovou část, na kterou navazuje část experimentální, motivovaná otázkou možné adaptace výpočtu na numerické nepřesnosti či částečná hardwarová selhání. Výkladová část se zabývá základní formulací úloh a metod nutných pro další úvahy, přesahuje však obsah Bc. studia. Je zpracována přehledně, výklad je konzistentní, povětšinou jasný a zcela odpovídající danému tematu. Numerické experimenty jsou dobře motivovány, výsledky jsou přehledně zpracovány s odpovídajícími závěry. Ač nedostatek času, způsobený částečně zdravotní komplikací kandidáta v průběhu roku, nedovolil provedení rozsáhlejších experimentů, uvedená část dle mého názoru obsahuje originální semínko, ze kterého mohou při další práci vyrůst velmi zajímavé publikovatelné výsledky.

Závěr:

Doporučuji práci k uznání za práci bakalařskou a navrhuji její klasifikaci známkou

výborně.

V Praze, 3. srpna 2016

Prof. Ing. Zdeněk Strakoš, DrSc.