

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Název práce

Studijní obor

Vedoucí práce

Splnění cílů práce:

nadstandardně velmi dobře splněny s výhradami nebyly splněny

Odborný přínos práce:

nové výsledky netradiční postupy zpracování výsledků z různých zdrojů shrnutí výsledků z různých zdrojů bez přínosu

Matematická (odborná) úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Věcné chyby:

téměř žádné vzhledem k rozsahu přiměřený počet méně podstatné, větší množství podstatnější, větší množství závažné

Grafická, jazyková a formální úroveň:

vynikající velmi dobrá průměrná podprůměrná nevyhovující

Přístup autora k řešení práce, spolupráce s vedoucím práce:

samostatná práce s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Předkládaná práce se zabývá víceparametrickou okrajovou úlohou s jedním parametrem v rovnici a druhým parametrem v okrajové podmínce. Autor zkoumá existenci netriviálních řešení a jejich vlastnosti jak v lineárním případě, tak v nelineárním případě, a to v závislosti na hodnotách daných parametrů a na vlastnostech zvolené nelinearity.

Práce má velice vysokou úroveň a vysoce překračuje požadavky kladené na standardní bakalářské práce. Autor formuluje a dokazuje velké množství vlastních tvrzení, jeho výsledky jsou původní a netriviální, myšlenky důkazů jsou autorovy vlastní. Teoretické výsledky jsou doplněny numerickými experimenty a ilustrovány řadou obrázků. Rovněž po formální stránce je práce velmi zdařilá. Text je přehledný a dobře členěný, psaný velmi pěknou angličtinou. Autor se vyjadřuje matematicky čistě a korektně a současně podává čtivý výklad.

Navrhuji hodnocení známkou:

Datum a podpis: *4. 6. 2021*