

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Student: Valešová Nikola
Téma: Vícenásobné integrály (id 20093)
Vedoucí: Šátek Václav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

1. Informace k zadání

Práce se řadí mezi náročnější. Studentka musela nastudovat teorii k numerickému řešení diferenciálních rovnic (Cauchyho počátečních úloh) a poté numerický výpočet určitých integrálů. Tyto dvě oblasti zkombinovala pro výpočet určitých integrálů a vytvořila netradiční možnost řešení této problematiky. Porovnála konvergenci a přesnost výpočtu nově navržené integrační metody s běžně používanými kvadraturními integračními metodami.

2. Práce s literaturou

Studentka byla při získávání studijních materiálů zcela samostatná. Materiály si k dané problematice volila vhodně a vše řádně diskutovala s vedoucím práce.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Studentka byla během řešení práce aktivní. Dodržovala dohodnuté termíny konzultací. Na schůzky chodila přesně v dohodnutý čas a byla vždy řádně připravena. Její dotazy byly podnětné a věcné.

4. Aktivita při dokončování

Práce byla diskutována v dostatečném předstihu před odevzdáním. Navíc byla její práce osobně prezentována na TU Vienna s pozitivním ohlasem.

5. Publikační činnost, ocenění

Oceňuji aktivní zapojení studentky do projektu AKTION. V rámci spolupráce s TU Vienna byla práce studentky využita k dílčím výsledkům projektu. Dále mohou být výsledky práce využity při výuce předmětu Vysoce náročné výpočty.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Práci studentky v průběhu roku hodnotím velice pozitivně. Studentka se zajímala o danou problematiku, kterou si musela podrobně nastudovat. Díky jejímu pozitivnímu přístupu k řešení práce, byla studentka zahrnuta do projektu AKTION-spolupráce FIT VUT s Technickou univerzitou ve Vídni. Studentka ve Vídni před odborným publikem osobně přednesla příspěvek na téma "Higher order multiple integral computations". Příspěvek a její práce se staly pozitivním přínosem do projektu AKTION.

Z důvodu bezproblémové, samostatné a kvalitní práce hodnotím stupněm **výborně (A, 90 bodů)**.

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2017

.....
podpis