

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka Petr Peterka

Název práce

Vlastnosti zobecněných trigonometrických funkcí a jejich případné aplikace ve statistice

Studijní obor

1101R049 / Matematika a finanční studia

Vedoucí práce

Petr Girg

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 vzhladem 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:

Hlavní přínos práce spočívá ve využití p- a p,q- trigonometrických funkcí při vyšetřování vlastností dvojrozměrného zobecněného normálního rozdělení. Za tímto účelem vytvořil pan Peterka přehled derivací a integrálů p- a p,q- trigonometrických funkcí a studoval některé jejich vlastnosti. Díky tomu se mu podařilo podstatně zjednodušit některé výpočty používané ve statistice. Některé integrály vedoucí na Beta a Gama funkce počítal klasickým tabulkovým přístupem, aby si získal představu, jak se integrály tohoto typu počítají. Složitější integrály tohoto typu pak počítal s využitím sw Mathematica.

Pan Peterka chodil na schůzky pečlivě připravený. Stejně tak pečlivě vypracovával přidělené úkoly. Řadu literatury dohledal samostatně. Postupovali jsme tak, že jsme společně probrali problematiku týkající se p-trigonometrických funkcí a na p,q-trigonometrickém zobecnění již pracoval téměř samostatně s minimálními zásahy školitele.

Za slabší stránku práce bych považoval vyjadřovací schopnosti pana Peterky. I když po matematické stránce pracoval správně, někdy mu činilo obtíže postupy vysvětlit. Částečně je to patrné i z jazykových obrátů v samotné práci.

S přihlédnutím k výše uvedenému navrhuji celkové hodnocení známkou **výborně**.

Navrhuji hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis:

Petr Girg

12.06.2017

