

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka

Jakub Hofman

Název práce

Proplétací polynom

Studijní obor

Matematika a její aplikace

Vedoucí práce

Doc. RNDr. Přemysl Holub, Ph.D.

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

Slovní hodnocení a dotazy:

Práce se zabývá tzv. proplétacím polynomem grafu, který byl motivován dekompozicí a následnou rekonstrukcí řetězce DNA z jejích podřetězců. V práci jsou uvedeny některé známé výsledky z této oblasti (kapitola 4) – jednak obecné a jednak o tzv. žebříkových grafech, které se staly motivací pro vznik této práce. Hlavní částí této práce je vlastní výzkum proplétacího polynomu (resp. iterační rovnice pro jeho stanovení) pro grafy s tzv. volnou cestou a pro šestiúhelníkové řetězce (kapitola 5). Je třeba zmínit, že proplétací polynom je velmi obtížné téma a pro konkrétní třídy grafů je známo jen velmi málo výsledků. Práce je sepsána pečlivě s minimem věcných chyb a překlepů na vysoké matematické úrovni. Obsahuje některé netriviální nové výsledky, proto navrhuji hodnocení „výborně“.

Navrhuji hodnocení známkou:

Výborně

Datum, jméno a podpis:

7.6.18

Holub