

Hodnocení vedoucího bakalářské práce

Autor/Autorka David Peterka

Název práce

Dynamické toky v sítích

Studijní obor

Matematika a finanční studia

Vedoucí práce

doc. Ing. Roman Čada, 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 s výbornou komunikací pečlivá práce, drobné zásahy vedoucího pečlivá práce, podstatnější zásahy horší komunikace špatný přístup k práci

Slovní hodnocení a dotazy:

Práce podává podrobný přehled problematiky toků a cirkulací v sítích včetně algoritmů pro jejich řešení s uvážením jejich výpočetní složitosti (zahrnuje statické a dynamické toky, maximální a optimální toky obou verzí). Zde oceňuji, že se autor věnoval i podrobnému zpracování základů teorie dynamických toků a rovněž zpracované šíří problematiky. Zahrnuta mohla být alespoň stručná část o lineárním programování. Za slabší ovšem považuji část věnovanou ekonomickým aplikacím, která mohla být vzhledem ke studijnímu oboru autora daleko lépe zpracována. Nicméně pozitivně oceňuji, že se autor pokusil podat propojení s teorií her v sítích a některé další nadstavbové ekonomické pohledy v optimalizaci dopravy a letového provozu. Celkově jako vedoucí mohu konstatovat, že autor prošel větším množstvím zdrojové literatury převážně časopisecké a zpracoval rozsáhlé téma relativně přehledně, ale že se bohužel na kvalitě zpracování (lepší formulace, projasnění textu) podepsal nedostatek času v závěru přípravy textu. Práce může sloužit jako velmi solidní základ diplomové práce.

Navrhuji hodnocení známkou:

dobře

Datum, jméno a podpis:

12.6.2017, PLZEŇ

ROMAN ČADA 