

VILNIAUS UNIVERSITETO MATEMATIKOS IR INFORMATIKOS FAKULTETO KOMPIUTERIJOS KATEDRA

el. paštas: infokk@mif.vu.lt, tel. 8 5 219 5000

		ARBO RECENZIJA kti katedrai likus ne mažiau kaip 24 valandoms iki darbo gynimo)				
Recenzentas: J	Jolita 1	Ignatavičiūtė				
Recenzavimo data: 2	2015.0	6.03				
Darbo autorius: Darbo tema lietuvių ka	alba:	Karolis Šarapnickis Optimalių maršrutų paieškos algoritmai				
Darbo tipas: ☐ Mokslo tiriamasis darbas I d. (2-as studijų semestras) ☐ Mokslo tiriamojo darbo projektas (3-ias studijų semestras) ☑ Magistro baigiamasis darbas (4-tas studijų semestras)						

Darbo vertinimais balais (balas 10 – puikiai išpildyta; nuo 1 iki 4 imtinai – netenkina minimalių reikalavimų; 0 – darbe šios dalies nėra) pagal nurodytus kriterijus:

KDIMEDITAL		BALAI												
KRITERIJAI				7	6	5		4	3	2	1	0		
BT: teorinė (referatyvinė) dalis (darbo temos, nagrinėjamų sąvokų, modelių, algoritmų, metodikų apžvalga ir analizė, palyginimas su susijusiais darbais)	0	•	0	0	0	0		0	0	0	0	0		
BP: praktinė dalis (sprendimų kūrimas, savarankiškai vykdytų praktinių tyrimų ir eksperimentų įgyvendinimas bei aprašymas, rezultatų analizė)	•	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		
BL: loginis nuoseklumas (ar visame darbe nuodugniai ir sistemingai siekta darbo tikslų bei eita prie išvadų), išvadų pagrįstumas	•	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		
B _A : atitikimas apipavidalinimo reikalavimams	0	•	0	0	0	0		0	0	0	0	0		
B_K : kalba ir stilius	•	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0		

Jeigu recenzento vertinime nors vienas iš balų BT, BP, BL, BA ar BK nesiekia 5 balų, laikoma, kad recenzentas vertina darbą nepatenkinamai. Tokiu atveju subendrintu recenzento vertinimu Brecenzento laikomas mažiausias iš visų paminėtų balų: $Brecenzento = min\{BT, BP, BL, BA, BK\}$. Recenzento nepatenkinamai įvertintą darbą ginti leidžiama.

Darbo vertinimo metodika (tame tarpe įvertinimo balo *Brecenzento* apskaičiavimo formulė) pateikta reikalavimuose magistriniams darbams (žr. 10-ą puslapi): http://mif.vu.lt/~meska/bylos/Reikalavimai Magistriniams Darbams.pdf

			1
APSKAIČIUOTAS darbo įvert	tinimo balas <i>Bred</i>	cenzento: $9,7$	(puikiai)

Recenzento parašas:

Mhat

Darbo santrauka:

Optimalaus maršruto paieškos problema nusakoma grafų be pilno Hamiltono ciklo terminais, ir pasiūlomas optimalaus maršruto paieškos metodas derinant skruzdėlių kolonijos, atkaitinimo ir genetinį algoritmą. Rastas hibridinio algoritmo parametrų - pradinės populiacijos, chromosomų skaičiaus, rekombinacijos bei mutacijos koeficientų reikšmių - rinkinys didelio ir realų objektą reprezentuojančio grafo - Vilniaus senamiesčio - atvejui.

Esminiai darbo privalumai:

Pritaikant naujus tradicinio keliaujančio pirklio uždavinio sprendimo būdus randamas optimalaus maršruto paieškos būdas realioms sąlygoms - kai negalima nusakyti maršrutų pilnu grafu.

Esminiai darbo trūkumai:

Nejgyvendinti kai kurie reikalavimai, nurodyti

http://mif.vu.lt/lt2/komp/kompiuterijos-katedra/studentams/aktuali-informacija,

Reikalavimai Magistriniams Darbams.pdf:

- 1. darbo jvadui
- a) nenurodyta, kokie rezultatai pasiekti;
- b) nenurodyti konkretūs darbo uždaviniai;
- c) nėra trumpai aprašyta darbo struktūra;
- 2. darbo gairėms (nenurodytos);
- 3. pagrindinių darbą sudarančių dalių tvarkai (anotacijos turi būti prieš įvadą;)
- 4. numeravimui (anotacijų, įvado, išvadų, literatūros sąrašo);
- 5. nėra apžvelgti kitų autorių rezultatai derinant klasikinius algoritmus optimalaus maršruto paieškai, kai yra grafai be pilno Hamiltono ciklo.

Recenzento komentarai, pastabos:

Rekomenduojama didesnė darbo apimtis (daugiau teksto), nes daug vietos užima didelės iliustracijos, o darbo apimtis atitinka minimalius reikalavimus.

Darbas buvo atliekamas nuosekliai ir sistemingai visu laikotarpiu, skirtu rengti šį darbą.

Recenzento išvados:

Darbas atitinka magistro baigiamajam darbui keliamus reikalavimus.

Recenzento klausimai:

- 1. Kokiomis kryptimis siūlytumėte tobulinti hibridinį algoritmą ir jo realizaciją?
- 2. Kokius mokslinius darbus žinote, kuriuose nagrinėjamas klasikinių algoritmų derinimas optimalaus maršruto paieškai, kai yra grafai be pilno Hamiltono ciklo?

Recenzento parašas: