

Optimizacija kolonijom pčela

Maja Vukolić, Marija Marković, Lea Petković, Marina Pilipović

Recenzija: Petar Košanin

9. april 2020

1 O čemu rad govori?

U ovom radu, autori su opisali BCO metaheuristiku, metaheuristika inspirisana ponašanjem pčela. Opisan je "ples pčela", primarno sredstveno komunikacije između pčela, kao i definisanje reprezentacije ove pojave prihvatljive od strane računara. Glavni fokus rada je na opisu BCO algoritma i njegovih primena na problem trgovačkog putnika, i problem deljenja vozila.

2 Krupne primedbe i sugestije

Mogle bi ključne reči da se dodaju u sažetku. U sekciji 1.1, gde se navode algoritmi koji se zasnivaju na inteligenciji rojeva, bilo bi korisno dodati referencu na neki rad koji ih detaljnije opisuje.

BCO algoritam je jasno opisan. Zato bi možda pseudokod mogao biti malo aptstraktniji. Malo je teško razumeti pseudokod, deluje da korišćena sintaksa za for-petlje narušavaju čitljivost, kao i kratka imena promenljivih.

Ride-sharing je jasno definisan, ali zato Travel Demand Management zvuči kao buzzword. Korisno bi bilo dodati referencu na rad/članak gde čitalac može naći više informacija na tu temu.

3 Sitne primedbe

U sekciji 1.1 Inteligencija roja, citat se nalazi nakon rečenice na koju se odnosi.

Mogao bi da se doda razmak pre svakog citiranja.

U tabeli 2, možda bi bilo korisno bold-ovati vrednosti gde BCO nalazi optimalno rešenje.

U sekciji Lojalnost pčele, matematičke formule nisu centrirane.

U sekciji 5.2, nije mi jasno zašto izgradnja novih puteva doprinosi kašnjenju i dužem putovanju. Bilo bi korisno dodati referencu na rad koji se bavi ovom tematikom.

4 Provera sadržajnosti i forme seminarskog rada

1. Da li rad dobro odgovara na zadatu temu?

Da

2. Da li je nešto važno propušteno?
Ne
3. Da li ima suštinskih grešaka i propusta?
Ne
4. Da li je naslov rada dobro izabran?
Da
5. Da li sažetak sadrži prave podatke o radu?
Da
6. Da li je rad lak-težak za čitanje?
Rad je lak za čitanje.
7. Da li je za razumevanje teksta potrebno predznanje i u kolikoj meri?
Za razumevanje rada potrebno je opšte poznavanje optimizacionih algoritama. Nije potrebno predznanje iz oblasti optimizacije kolonijom pčela.
8. Da li je u radu navedena odgovarajuća literatura?
Da
9. Da li su u radu reference korektno navedene?
Da
10. Da li je struktura rada adekvatna?
Da
11. Da li rad sadrži sve elemente propisane uslovom seminarskog rada (slike, tabele, broj strana...)?
Da
12. Da li su slike i tabele funkcionalne i adekvatne?
Da

5 Ocenite sebe

Malo upućen.

6 Poverljivi komentari