

Optimizacija kolonijom pčela

Maja Vukolić, Marija Marković, Lea Petković, Marina Pilipović

Recenzija: Mina Krivokuća

9. april 2020.

1 O čemu rad govori?

Tema rada je jedan od algoritama optimizacije zasnovanih na inteligenciji roja. Kroz opise prirodnih procesa detalji i ideja algoritma optimizacije kolonijom pčela približeni su čitaocu na intuitivan i lako razumljiv način.

2 Krupne primedbe i sugestije

- 5.1 Problem trgovačkog putnika, 5.2 Problem deljenja vozila: Nedovoljno opisan način na koji je algoritam primenjen na date probleme. Nije loša ideja dodati pseudokod i opisati ga u nekoliko rečenica. Moja preporuka je da taj pseudokod prati format pseudokoda opšteg BCO algoritma - napraviti odgovarajuće promene i zadržati opštost funkcija evaluacije.
- 6: Link ka radu koji je na kraju zaključka bih stavila u dodatak. Kraj pasusa može da se preformuliše u preporuku radoznom čitaocu da obrati pažnju na materijale i zanimljivosti iz dodatka radi daljeg istraživanja ove, ili drugih srodnih tema.

3 Sitne primedbe

- 2 Slika 1: Slika nije referisana u tekstu.
- 4.1 Listing1: Pseudokod BCO algoritma, (d) - višak reč "kojoj".
- 5 Tabela 1, 5.1 Tabela 2: Po konvenciji se naslov piše iznad tabele.
- 5.2 Prva rečenica u trećem pasusu: višak reč "še".
- Literatura: Preporuka profesora je istraživati različite izvore - bar jednu knjigu, jedan članak i jednu web stranu.

4 Provera sadržajnosti i forme seminarskog rada

1. Da li rad dobro odgovara na zadatu temu?
Da. Opšti algoritam i njegov istorijat su opisani na intuitivan i jednostavan način. Rezultati primene algoritma nad poznatim problemom u računarstvu ističu njegov značaj i potencijal.

2. Da li je nešto važno propušteno?
Da. Detaljnije objašnjenje načina na koji je algoritam primenjen prilikom rešavanja problema.
3. Da li ima suštinskih grešaka i propusta?
Ne. Rad je obuhvatio sve što je potrebno za predviđen obim.
4. Da li je naslov rada dobro izabran?
Da. Iako se mnogi ne bi složili sa mnom, smatram da naslov treba da bude što jednostavniji, kraći i da usko opisuje temu rada. Kako je u ovom slučaju tema opšta; opis algoritma, istorijat i primene, naslov koji sadrži samo ime algoritma je odgovarajući.
5. Da li sažetak sadrži prave podatke o radu?
Da. Literaturu su pisali stručnjaci i svi navedeni podaci imaju validan izvor.
6. Da li je rad lak-težak za čitanje?
Rad je lak za čitanje. Glavni razlog za to je paralela sa životom pčela koja je po mom mišljenju dovoljna da zainteresuje i ohrabri većinu čitalaca da je tema interesantna i razumljiva.
7. Da li je za razumevanje teksta potrebno predznanje i u kolikoj meri?
Osim delova 4.1.1 i 4.1.2 koji zahtevaju razumevanje matematičke notacije i nekoliko jednostavnijih koncepata iz verovatnoće, rekla bih da je rad prilagođen i osobama ograničenog znanja računarstva.
8. Da li je u radu navedena odgovarajuća literatura?
Da, s tim što je preporuka ne koristiti samo jednu vrstu izvora.
9. Da li su u radu reference korektno navedene?
Trebalo bi dodati tačne stranice i pasuse gde se pomenuti podaci nalaze.
10. Da li je struktura rada adekvatna?
Da. Ne postoje propusti u redosledu ili samoj formi rada. Ne postoje podaci koji izlaze iz predviđenog obima.
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

Rekla bih da sam skoro neupućena u oblast koju recenziram. Nikad se nisam ozbiljno bavila ovom, ili srodnom temom van istraživanja u svrhe recenziranja. Analizirala sam i pročitala nekoliko radova stručnijih lica.

6 Poverljivi komentari