

Elektromagnetna metaheuristika

Antić Dimitrije, Novaković Andrija, Golubović Stefan, Stanojević Nikola

Recenzija: Tijana Živković

9. april 2020.

1 O čemu rad govori?

Tema je globalna optimizacija po ideji elektromagnetizma. Do kriterijuma zaustavljanja algoritma računaju se ciljne funkcije čestica, vrši se lokalna pretraga, računaju sile svake na osnovu kojih će se odlučivati da li će približavati ili odbijati čestice, a zatim se pomeraju u cilju traženja optimalnog rešenja. Prikazana je i konkretna primena nad problemom izbora atributa i problemom alokacije.

2 Krupne primedbe i sugestije

U radu su algoritmi lepo objašnjeni, razumljivi su, nije pisano o fizici, što smatram da je dobro, već je opisano samo i isključivo ono što je potrebno za razumevanje samog načina optimizacije. Rad bi upotpunilo nekoliko slika gde bi se video vizuelni prikaz samog načina kako algoritam funkcioniše.

3 Sitne primedbe

Rečenice su dobro napisane, bez stilskih i jezičkih grešaka, dobro koncipirane da opisu ono što je potrebno. Naisla sam na grešku u pisanju jednog karaktera i na to da fali jedan razmak.

4 Provera sadržajnosti i forme seminarskog rada

1. Da li rad dobro odgovara na zadatu temu?

Rad odgovara na zadatu temu, jer je detaljno opisana metaheuristika i primeri primene nad konkretnim problemima.

2. Da li je nešto važno propušteno?

Nije ništa važno propušteno, objašnjeno je sve tako da čitalac razume i stvori širu sliku o temi.

3. Da li ima suštinskih grešaka i propusta?

Nema propusta ni suštinskih grešaka.

4. Da li je naslov rada dobro izabran?

Naslov rada je dobro izabran, jer glavna tema rada baš to što stoji u naslovu.

5. Da li sažetak sadrži prave podatke o radu?

Sadrži, u par rečenica je opisano tačno ono o čemu se detaljnije govori u radu.

6. Da li je rad lak-težak za čitanje?

Rad nije težak za čitanje, uz dovoljnu koncentraciju i efikasno čitanje se sve može razumeti.

7. Da li je za razumevanje teksta potrebno predznanje i u kolikoj meri?

Nije potrebno veliko predznanje algoritama optimizacije niti konkretnih termina, jer je objašnjeno sve u radu, kao ni znanje fizike, što sam mislila da će biti potrebno pre nego što sam počela da čitam rad. Dovoljno je malo predznanje.

8. Da li je u radu navedena odgovarajuća literatura?

Navedena je odgovarajuća literatura.

9. Da li su u radu reference korektno navedene?

Jesu, kod svake teme postoji rečenica u kojoj je navedena referenca koja se na nju odnosi.

10. Da li je struktura rada adekvatna?

Jeste, rad je dobro struktuiran jer sadrži sve elemente, prvo su opisani i objašnjeni svi termini koji se koriste u radu, po delovima je objašnjeno sve, sistematično, a na kraju su prikazane primene.

11. Da li rad sadrži sve elemente propisane uslovom seminarskog rada (slike, tabele, broj strana...)?

Rad sadrži 12 strana, ima sliku i tabelu, time sadrži sve propisane elemente.

12. Da li su slike i tabele funkcionalne i adekvatne?

Slika dobro opisuje deo o kom se govori, a tabela prikazuje rezultate primene heuristike i adekvatne su i slika i tabela.

5 Ocenite sebe

Upućena sam u osnovne koncepte metaheuristika i u neke druge optimizacione algoritme, ali o elektromagnetnoj metaheuristici nisam znala ništa. Sebe bih zato nazvala malo upućenom, jer mi problem nije skroz nepoznat, ali konkretna tema jeste.