

Genetski algoritam

Marina Caran, Nela Todorović, Jelena Milivojević, Dara Milojković

Recenzija: Stefan Golubović

9. april 2020.

1 O čemu rad govori?

Rad govori o genetskom algoritmu kao metaheuristici pogodnoj za rešavanje optimizacionih i problema pretrage. Krećući od toga kako se došlo na ideju da se koristi baš ovakvo sagledavanje problema, autori nas upoznaju sa istorijatom, ključnim pojmovima poput, inicijalne populacije, funkcije prolagodjenosti, operatora selekcije i reprodukcije, sve do davanja primera rešenja problema u zaključku.

2 Krupne primedbe i sugestije

Odeljak 1 čitaoca odlično upoznaje sa pojmom genetskog algoritma i daje lepu korelaciju sa stvarnim svetom i time kako stvari u prirodi funkcionišu. U odeljku 2 smatram da treba izbaciti pominjanje ličnosti koje su dale doprinos razvoju algoritma, ili uključiti referencu na njihove biografije kako bi čitalac imao uvid u to ko su oni bili. U ovom delu teorema o shemama je jako korisna i lepo otisana stvar. Odeljak 3 treba započeti opširnije, reći barem u kratkim crtama šta će biti diskutovano u njemu. Sva tri osnovna pojma su objašnjena do detalja i čitaocu daju jasan uvid u to šta predstavljaju. Smatram jedino da u odeljak inicijalne populacije treba dodati da uspešnost primene algoritma direktno zavisi od pogodno izabranih ulaznih argumenata, stoga se do njih najčešće stiže eksperimentalnim putem. Odeljak 4 odlično daje prikaz operatora reprodukcije, primeri su intuitivni i vrlo laki za čitaoca da ih razume. Odeljak 5 je jako informativan jer daje konkretne primere problema, jedino bih kod Monte Karlo metoda stavio referencu kako bi i neupućen čitalac mogao da se informiše i razume problem do kraja. Na odeljke 6 i 7 nemam nikakvih zamerki, sve je napisano kako treba.

3 Sitne primedbe

Izuzev pasusa iznad formule (1) teoreme o shemama, nema nikakvih stilskih ni jezičkih grešaka.

4 Provera sadržajnosti i forme seminarskog rada

1. Da li rad dobro odgovara na zadatu temu?
Rad odlično odgovara na zadatu temu.
2. Da li je nešto važno propušteno?
Izuzev toga da se eksperimentalnim putem dolazi do pogodnih argumenata za ulaz algoritma ništa nije propušteno.
3. Da li ima suštinskih grešaka i propusta?
Nema suštinskih grešaka niti propusta.
4. Da li je naslov rada dobro izabran?
Naslov rada je dobro izabran.
5. Da li sažetak sadrži prave podatke o radu?
Da, sažetak sadrži prave podatke o radu.
6. Da li je rad lak-težak za čitanje?
Rad je izuzetno lako čtljiv.
7. Da li je za razumevanje teksta potrebno predznanje i u kolikoj meri?
Potrebno je minimalno predznanje.
8. Da li je u radu navedena odgovarajuća literatura?
Navedena je odgovarajuća literatura.
9. Da li su u radu reference korektno navedene?
Reference su korektno navedene.
10. Da li je struktura rada adekvatna?
Struktura rada je u potpunosti adekvatna.
11. Da li rad sadrži sve elemente propisane uslovom seminarskog rada (slike, tabele, broj strana...)?
Da rad ispunjava sve navedene kriterijume.
12. Da li su slike i tabele funkcionalne i adekvatne?
Izuzetno su funkcionalne.

5 Ocenite sebe

- b) veoma upućeni u oblast

6 Poverljivi komentari