

# Genetski algoritam

Marina Caran, Nela Todorović, Jelena Milivojević, Dara Milojković

Recenzija: Nikoleta Vukajlović

9. april 2020.

## 1 O čemu rad govori?

Akcenat ovog rada je na opisu glavih karakteristika genetskog algoritma, kao što su funkcija prilagođenosti, operator selekcije, mutacije i ukrštanja. Takođe, objašnjena je motivacija za korišćenje ovog algoritma u računarstvu, kao i njegove primene na neke od problema optimizacionog tipa.

## 2 Krupne primedbe i sugestije

Trebalo bi postaviti reference na literaturu u delovima gde se uvode nova tvrđenja. Na primer u slučaju teoreme o shemama i pojmova koji se uvode radi njenog korišćenja, zatim u delu o istorijatu genetskog algoritma i kod operatora reprodukcije.

Pasus u kome se iznosi citat Alana Tjuringa o mašini koja može da uči iz svog iskustva je suvišan. Baca osvrt na temu koja nije predmet ovog rada. Nasuprot tome, u trećem odeljku treba doraditi pasus kako ne bi sadržao samo jednu rečenicu.

Rad bi trebalo da bude kristalno jasan čitaocu koji se prvi put susreće sa ovom tematikom. Radi toga, nedostaju opisi jednopozicionog i višepozicionog ukrštanja, kao i opisi za mutacije korišćene za perutacijske probleme.

Slika 1 nije nezavisna od samog teksta. Trebalo bi da se stave labelle koje će objasniti šta označavaju odeljci na dijagramu. Kod druge slike je povoljnije dati kraći opis šta je dobijeno u kojoj generaciji, da bi slika govorila sama za sebe.

## 3 Sitne primedbe

Gramatičko-štamarskih grešaka je vrlo malo. U nastavku slede one koje su primećene.

- U drugom odeljku, u prvom pasusu umesto "opstalo do danas", treba napisati "opstalo je do danas".
- U delu gde se uvodi teorema o shemama preformulisati deo rečenice shema kaže da". Bolje je rečenicu započeti sa "Teorema: ...", nego koristiti ovakve fraze. Takođe kod objašnjavanja šta koja verovatnoća označava fale zarezi.
- Za opis algoritma u dodatku se može koristiti paket *algorithm* ili *emphalgorithmic*, kako bi kod izgledao lepše.

- Rečenicu u trećem odeljku "Postavljalo se pitanje da koji je najefikasniji ili kako ih upoređivati." treba preformulisati.
- Na mestima gde treba označiti da je nešto objašnjeno u dodatku, potrebno je to i napisati, a ne samo staviti referencu na taj deo bez ikakvog objašnjenja.
- Literatura i autori bi trebalo da budu sortirani.

## 4 Provera sadržajnosti i forme seminarskog rada

1. Da li rad dobro odgovara na zadatu temu?

Ovim radom je obuhvaćena zadata tema na veoma dobar način. Dat je istorijat nastanka, osnovne karakteristike algoritma, kao i tri primera njegove primene.

2. Da li je nešto važno propušteno?

Ne postoje veliki propusti. Sugestije su prethodno navedene.

3. Da li ima suštinskih grešaka i propusta?

Nema, informacije su ispravne i izneta je suština obrđene teme.

4. Da li je naslov rada dobro izabran?

Naslov odgovara radu. Kratako i jasno naznačava šta je obrađeno.

5. Da li sažetak sadrži prave podatke o radu?

Sažetak sadrži suštinu rada. Potrebno je eventualno dodati važne rezultate rada.

6. Da li je rad lak-težak za čitanje?

Rad je lak za čitanje. Nema nejasnih i neobjašnjenih delova.

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

Za razumevanje teksta nije potrebno preveliko predznanje, jer je veliki deo objašnjenja data na primerima.

8. Da li je u radu navedena odgovarajuća literatura?

U radu je navedena odgovarajuća literatura, ali valjalo bi da bude sortirana.

9. Da li su u radu reference korektno navedene?

U radu na gore navedenim mestima reference fale. Tamo gde ih ima, navedene su korektno.

10. Da li je struktura rada adekvatna?

Struktura rada je adekvatna, sadrži sve potrebne delove.

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

Rad sadrži sve zahtevane elemente.

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

Slike bi trebalo malo doraditi, uvesti labele kako bi govorile same za sebe. Naslove tabela treba staviti iznad. U prvoj tabeli treba skratiti opise i skalirati je kako ne bi izlazila iz okvira.

## 5 Ocenite sebe

b) veoma upućeni u oblast

Ova tema je veoma dobro obrađivana na kursevima iz veštačke i računarske inteligencije.

## 6 Poverljivi komentari