Jovica Djurisic RN65/2017

Problem - minimizacija Levijeve funkcije br.13

Resenje - kontinualnim genetskim algoritmom

Metoda ukrstanja - metoda jednostavnog mesanja za kontinualni genetski algoritam sa slucajno izabranim parametrom

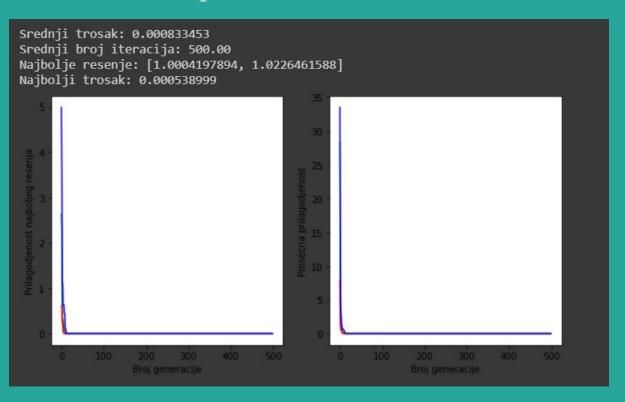
Metoda mutacije - tackasta normalna mutacija za kontinualni genetski algoritam Problem je resen u Python-u.

Za funkciju troska koriscenja je funkcija koju zelimo da minimizujemo. Levijeva funkcija 13.

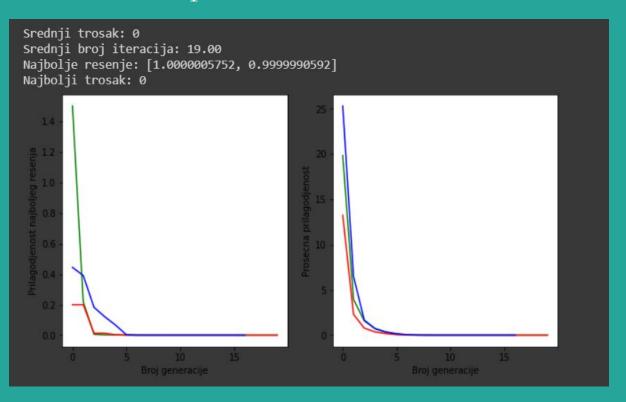
$$f(x,y) = \sin^2 3\pi x + (x-1)^2 (1+\sin^2 3\pi y) + (y-1)^2 (1+\sin^2 2\pi y)$$

Hromozom je uredjen par dva broja, prvi predstavlja x vrednost a drugi y.

Rezultati eksperimenta sa 20 hromozoma.



Rezultati eksperimenta sa 100 hromozoma.



Rezultati eksperimenta sa 150 hromozoma.

