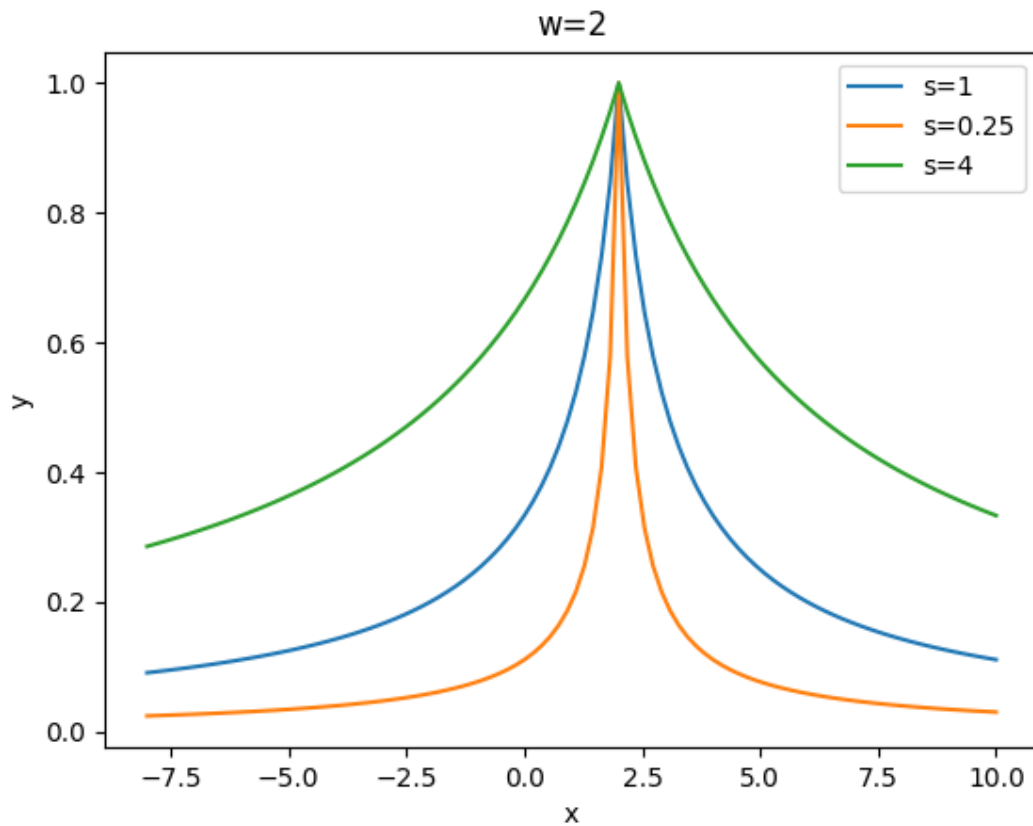
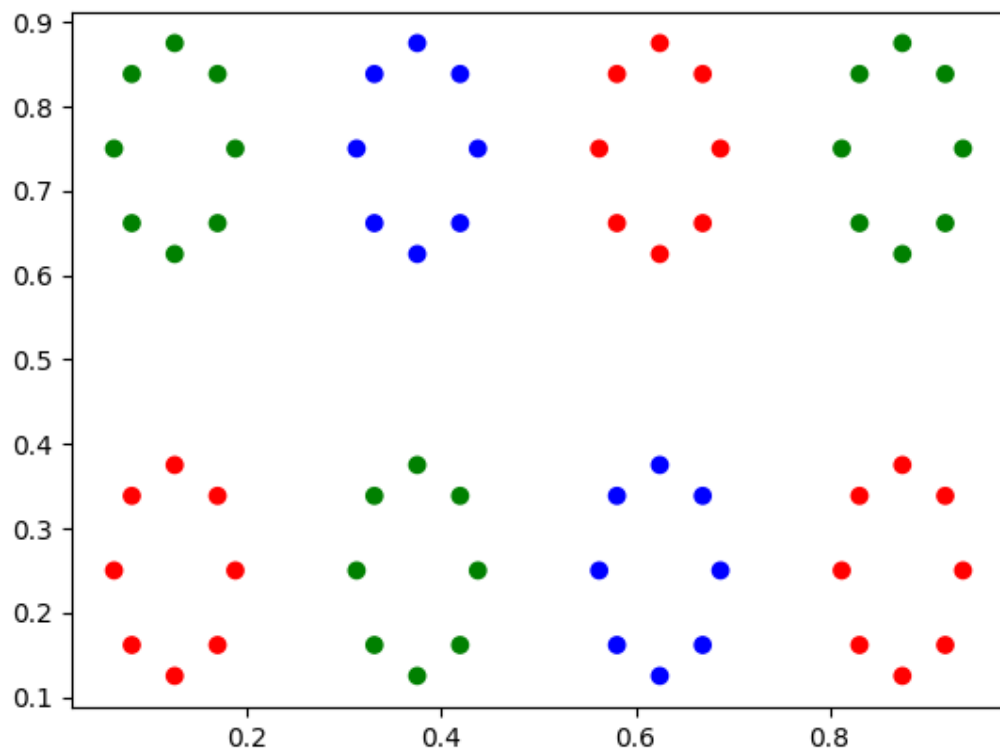


ZADATAK 1.



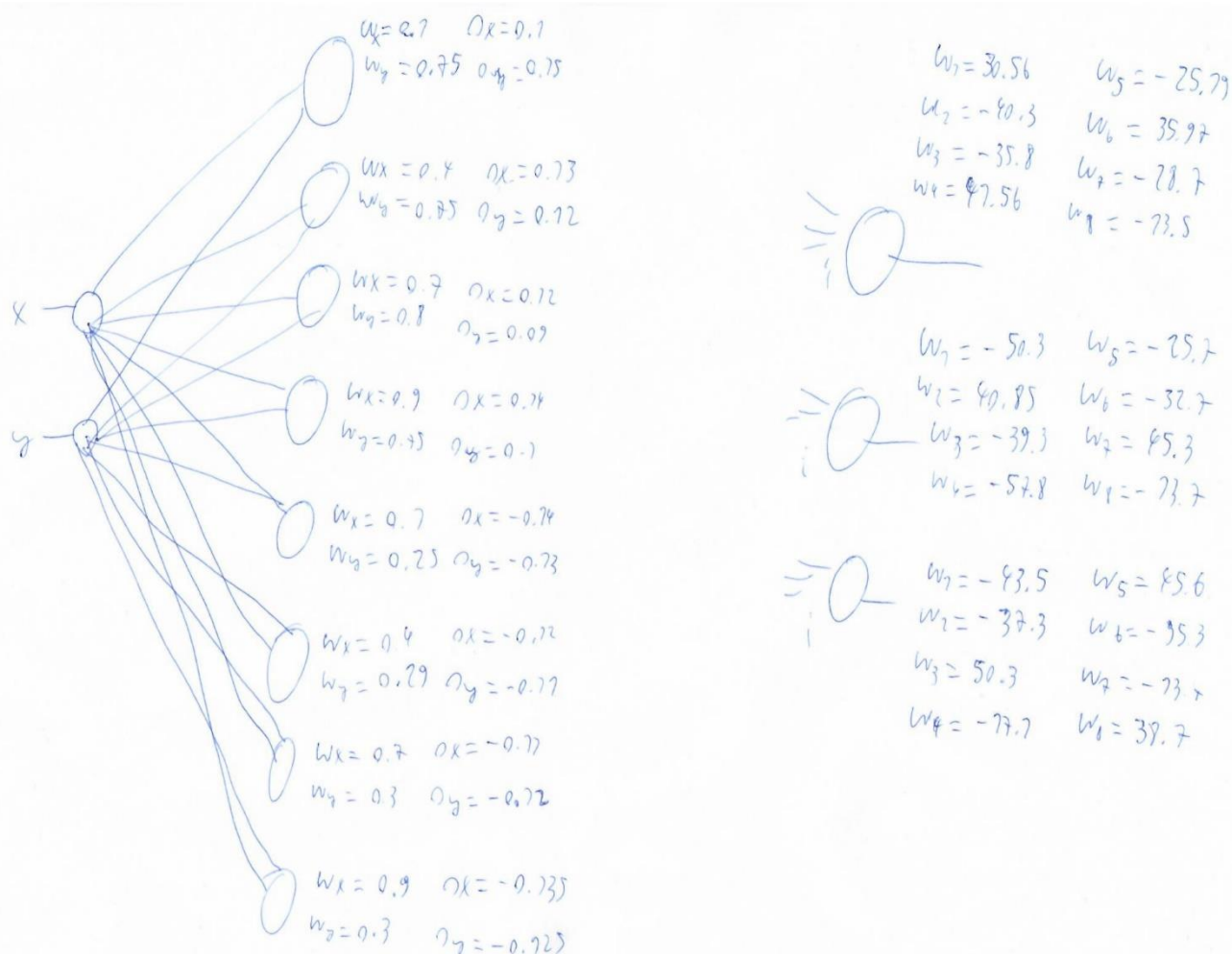
Parametar s utječe na strminu krivulje unutar koje će neuron reći da mu je podatak sličan. Kada neuron ima dva ulaza krivulja će biti „brdo“ u 3D prostoru na čiju strminu utječe s_1 i s_2 .

ZADATAK 2.



Podaci su grupirani u grupe koje su oblika elipse. Razredi nisu linearno odvojivi.

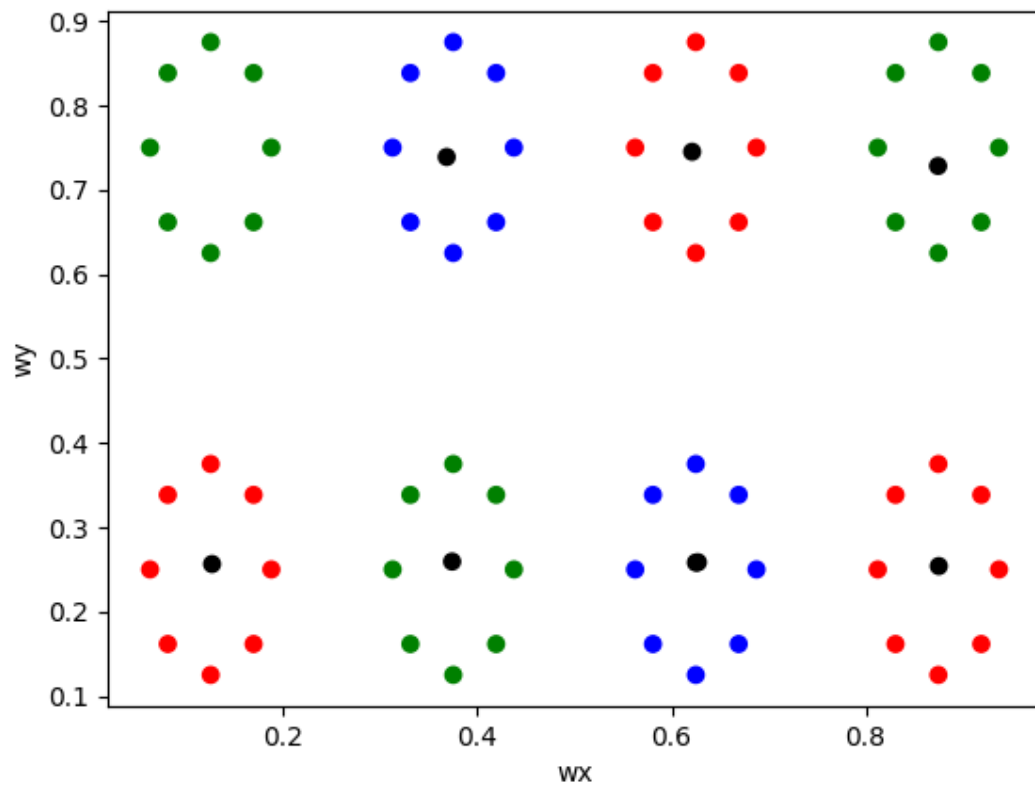
ZADATAK 3.



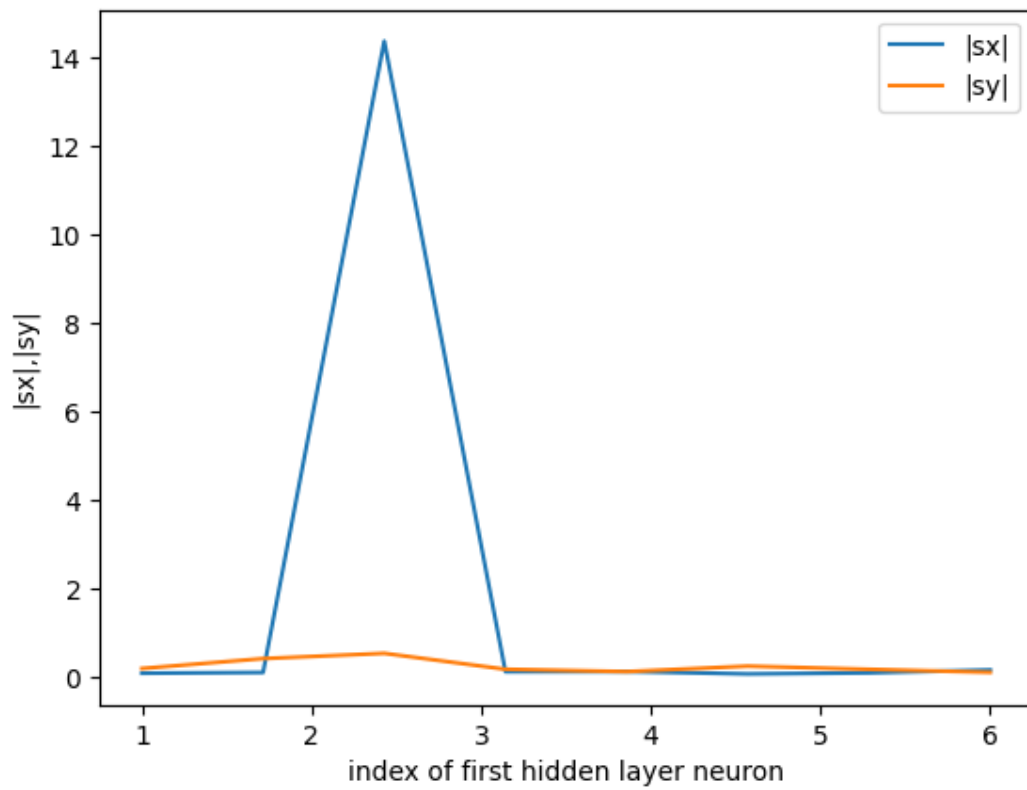
Za neurone tipa 1 w_x i w_y bi postavio u sredine elipsa koje tvore podaci jer time bi oni najtočnije klasificirali podatke. s_x i s_y bi postavio oko vrijednosti 0.1 jer time krivulja sličnosti bi bila optimalno široka da točno klasificira podatke.

Za neurone tipa 2 težine koje spajaju odgovarajući neuron tipa 2 sa neuronom tipa 1 koji predstavlja klasu koju neuron tipa 2 predstavlja bi postavio na veliku pozitivnu vrijednost, a sve ostale na veliku negativnu vrijednost.

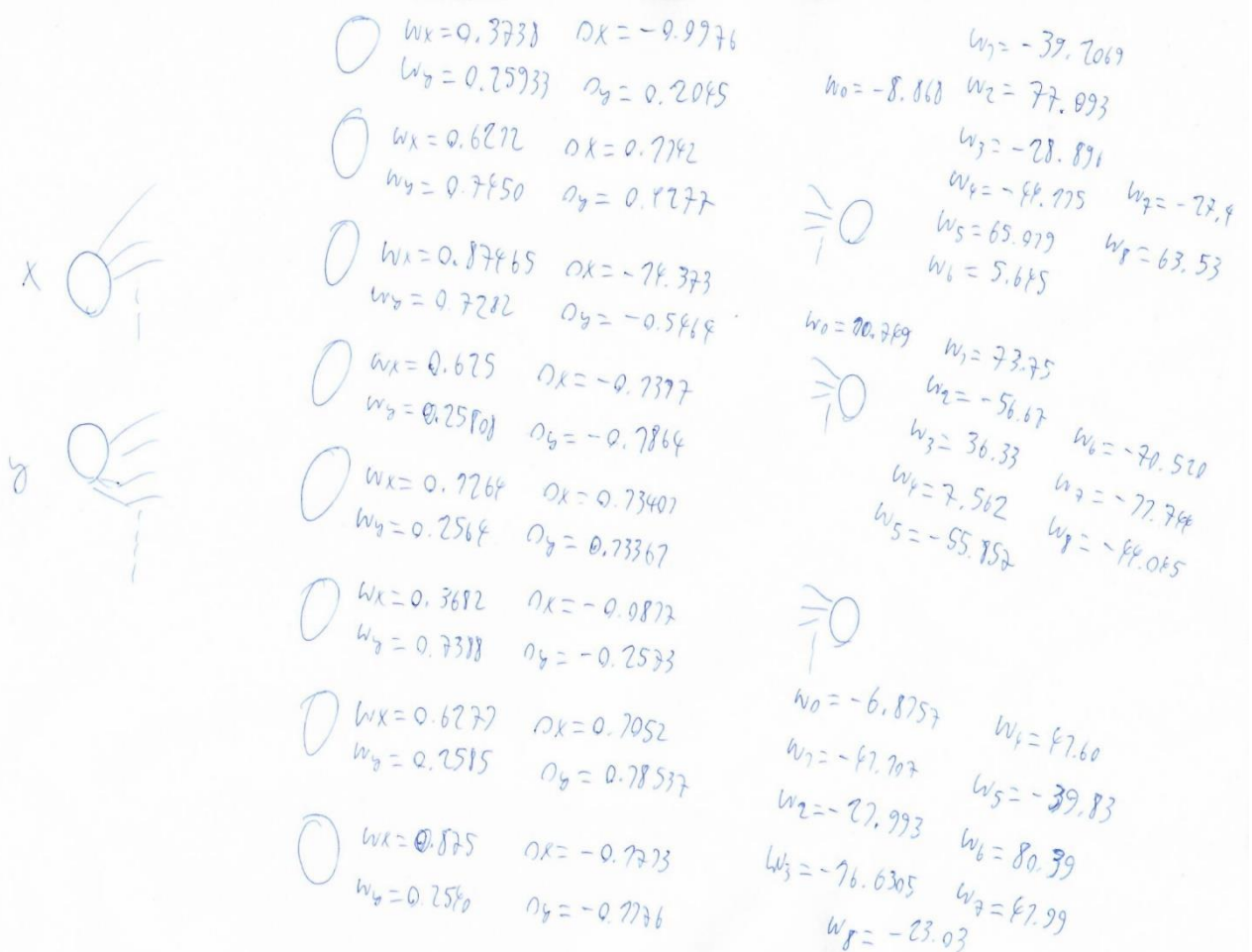
ZADATAK 4.



Naučeni uzorci se nalaze u sredini elipsa koje tvore podaci što je u skladu s očekivanjima.



Genetski algoritam je naučio vrijednosti si oko 0.1 što je bilo očekivano. Ne, vrijednosti za x i y su skoro iste.



ZADATAK 5.

Postupak je trajao kraće jer je mreža složenija te se lakše može prilagoditi podacima. Mreža se prenaučila te stoga su parametri se jako prilagodili podacima.

ZADATAK 6.

Može. Izgubili smo neke naučene uzroke u središtu elipsa koji tvore ulazni podaci.