**METOD NOSEĆIH VEKTORA**

1. SVM sa linearnim kernelom:

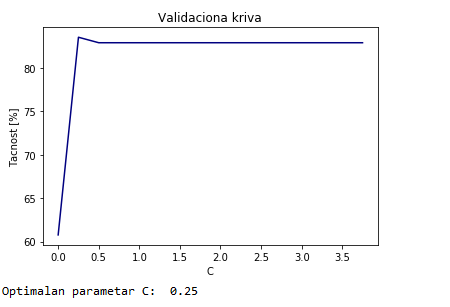
Realizovan kao minimizacija izraza (1) po *w, b, eps* pod ograničenjima (2) i (3), korišćenjem cvxopt Python biblioteke.

(1)

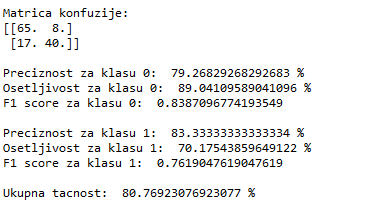
(2)

(3)

Optimalan parametar C je izabran validacijom sa izostavljanjem (kod u fajlu linearOptimalC.py). Grafik je dat na slici ispod.



Dobijeni rezultati na modelu sa optimalnim *C*  (kod u fajlu linearKernel.py):



1. SVM sa gaussovskim kernelom:

Realizovan kao maksimizacija izraza (1) po *α* pod ograničenjima (2) i (3), korišćenjem cvxopt Python biblioteke, pri čemu je korišćena kernelska funkcija (4).

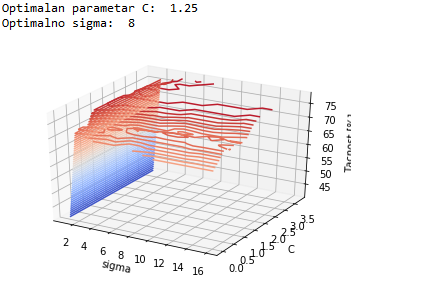
(1)

(2)

(3)

(4)

Optimalna kombinacija parametara *C* i *σ*  trazena je validacijom sa izostavljanjem (kod u fajlu gaussOptimalC.py).



Dobijeni rezultati na modelu sa optimalnim *C* i *σ* (kod u fajlu gaussKernel.py):

