

Q =
$$d_1d_2$$
 $\tilde{x}_1^{\dagger}\tilde{x}_2^{\dagger}$ # MATRICA NXN

Q = d_1d_2 $\tilde{x}_1^{\dagger}\tilde{x}_2^{\dagger}$ # MATRICA NXN

Q = d_1d_2 $\tilde{x}_1^{\dagger}\tilde{x}_2^{\dagger}$ # MATRICA NXN

Q = d_1d_2 $\tilde{x}_1^{\dagger}\tilde{x}_2^{\dagger}$ = d_1d_2 = $d_1d_$

(4 boda) Za općeniti problem kvadratnog programiranja:

$$\min_{x} \frac{1}{2} \vec{x}^T Q \vec{x} + \vec{c}^T \vec{x}$$

uz uvjete

$$A\vec{x} \leq \vec{b}$$

$$E\vec{x} = \vec{d}$$

naći matrice Q, A i E, te vektora c, b i d tako da rješenje gornjeg problema daje rješenje dualnog problema SVM za skup uzoraka

$$\omega_1 = \{[1,0]^T, [0,2]^T\}$$

$$\omega_2 = \{[2,1]^T, [2,3]^T\}$$

Pretpostavite da tražimo linearnu decizijsku funkciju. Ako smo kao rješenje problema dobili vektor $\left[\frac{8}{9},\frac{2}{9},\frac{10}{9},0\right]^T$ (moguće je da brojevi nisu dobro prepisani) , napišite jednadžbe granice između razreda.