

1. DOMAĆA ZADATAĆA

ZADATAK 1

OSOBNI PROBLEM
MAD U.

Klasifikacija → primjeru pridružujemo klasu kojoj pripada
→ ciljna var. je diskretna

Regresija → primjeru pridružujemo neku kontinuiranu vrijednost

a) klasif. neželjene pošte → $y^{(i)} = \begin{cases} 1 & \text{ako je spam} \\ 0 & \text{ako nije} \end{cases}$

b) reg. - predviđanje kretanja dionica → $y^{(i)} \in \mathbb{R}$

c) reg. - rang. rez. tražilice → $y^{(i)} \in \mathbb{N}$

// klas. ↑ ↓

// klas. relev.
nerelev.

ZADATAK 2

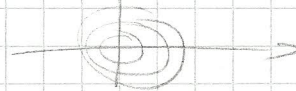
$$h(x_1, x_2) = 1 \mid x_1^2 + x_2^2 < r^2$$

pairwise
classification
(koji ide
poje
sagru
rangir)

a) $h \rightarrow$ kružnice sa središtem u ishodištu

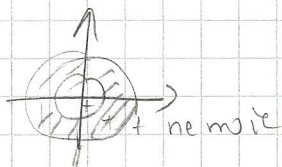


$$VC(H) = 1$$

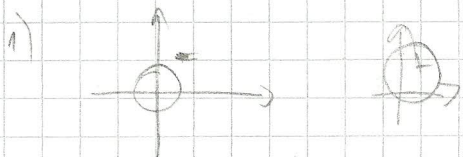


b) $h \rightarrow$ skup kružnica sa središtem u ishodištu

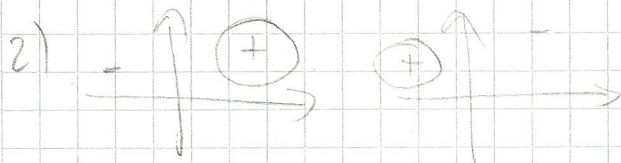
$$VC(H) = 2$$



c) $h \rightarrow$ kružnice sa središtem u bilo kojoj točki



$$VC(H) = 3$$



$$h(x_1, x_2 | \theta) = 1 \mid x_1^2 + x_2^2 < \theta$$

