Sahiete la restanta de J.A. (xept 2005)

I Fix multioned de autremane $T=\{-4,-1\}, (-2,-1), (-1,+1)\}$ (peredule sount de forma (x, d) on $d \in \{-1, n\}$ etichetele datelor G
voi G). Se considere perceptronul P:

S: { xon In A

a) Poate perceptronul P au regule de autorine à lui Rosenblett va répare, par a crosse, multiones de autorine T? Justificati raspondul.

6) Surati evatis curbé de séparare implementate de ?. La ce se reducé aceasta curba!

2) Scrieti functie] (w, b) a criterialm perceptronular? 2) Scrieti multime &= 4 (w, b) e R2/perceptronul ? xpara

fair evare williale Ty.

1 3) Reprétantati grafie, in planul vo 06, multime R.

3 d) tratati ca regule x-LMS variante noff-line", xe obtrue
afficiand metoda gradientulin function $J(w) = 1 \times (di-yi)$

T: 10

Timp de luver 1:30 h

a) Da, can multioner ett libiar separabile, var perceptional Rosen blatt poste xpara para croare estfel de multim. 1-6) Ec. ausbei etc wx+b=0, w+0. (o familie de drejte). bo 1-- 7t. un (vo, bo) fixat ec. ausbei de reduce la dregite x=- \frac{bo}{w_0} cu 2 - 2 (); w = (6) 1 -- c) N)] (w, b) = - \[\frac{7}{2} \overline{w} 2€7(3) Z(w)= multimes petalor misclasete de dreaple (w,6), adrice pt. care 3 50. R=1(w,b) ER /-4w+6 (0, -20+6 (0, -6+6 >0, w+6 >0) 1-- 3) 1-d) notoka gradientului w(k+1) w(k) - gy](w) 1 - - Regula x-LMS (Widner-toff) w (km)= w(k) ? (di-yi) = ixin var. noff-line" T: 10