

Puncte din oficiu: 1p.

Problema 1: 9p

Adresa de e-mail: cristina.noaica@live.com

1. Se considera urmatoarele date de intrare: $X = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 1 \\ 1 & 0 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$
 - vectorul $\begin{bmatrix} 1 & 1 \end{bmatrix}$ va avea eticheta 1, iar restul vectorilor vor avea eticheta 0;
 - Aplicati algoritmul Widrow-Hoff, varianta batch, pentru 4 epoci. Rata de invatare este .3, iar memoria initiala este $\begin{bmatrix} 2 & 2 \end{bmatrix}$. Biasul va fi 0. Plotati punctele, impreuna cu dreapta de separatie.
 - Aplicati algoritmul Widrow-Hoff, varianta incrementala, pentru 4 epoci. Rata de invatare este .1, iar memoria initiala este initializata random. Biasul va fi 0. Plotati punctele, impreuna cu dreapta de separatie obtinuta.
 - Comparati cele doua rezultate.