

e-mail: cristina.noaica@live.com

1 punct din oficiu

Pentru exercitii, veti folosi setul de date 'S1.mat'.

1. Definiti o retea neurala si antrenati-o pe S1 pana cand eroarea mse este mai mica decat 0.012. Folositi cel putin trei arhitecturi. (2p)
2. Plotati pentru fiecare arhitectura eroarea mse (in aceeaasi figura). Adaugati in figura o legenda cu numele fiecarui algoritm. (1p)
3. Perturbati datele din S1 cu un zgomot repartizat uniform in intervalul [0,1]. (0.5p)
4. Impartiti datele rezultate la cerinta 3 in 3 multimi disjuncte: antrenare (50%), validare (20%), testare (30%). (0.5p)
5. Repetati cerintele 1 si 2 si alegeti arhitectura cu cea mai buna performanta pe datele de validare. (3p)
6. Testati retea de la cerinta 5 pe multimea de testare. (1p)
7. Care este performanta acestei retele pe multimea de testare? (1p)