1. Zadatak

a) Napišite glavne razlike između rekurentne mreže i asocijativne memorije tipa Hopfield model ili BAM.

b) Odredite asocijativnu povezanost za A i B i odredite par koji će klasificirati najviše ulaznih uzoraka.

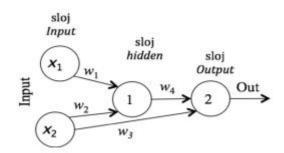
2. Zadatak

Zadan je podražaj ukupnog iznosa -11. Linearna funkcija. Izračunajte izlaz i aktivaciju.

- a) UNIPOLARNI SIGMOID
- b) BIPOLARNI SIGMOID

3. Zadatak

x1 = 0.7, x2 = 0.9. Izračunajte izlaze za oba neurona. BIPOLARNI SIGMOID.



w_1	w_2	W ₃	w_4
0.1	0.2	0.3	0.4

4. Zadatak

Zadana je mreža sa 3 ulaza i jednim izlazom.

Widrow-Hoff pravilom izračunajte težine grana za jedan pokušaj učenja!

5. Zadatak

Na slici se vidi da su uzorci grupirani u 6 grupa, od kojih su po dvije grupe ekvivalente po članovima. Odrediti minimalnu arhitekturu *feedforward* mreže za koju se uspješno može odraditi proces učenja ako treba izdvojiti grupe A i F | B i E | C i D.

