

8. Antrenarea rețelelor neuronale

Funcția de cost
Metoda propagării înapoi a erorii
Aplicație

În această lucrare de laborator se vor folosi următoarele notații:

- L - numărul total de straturi din rețea;
- s_l - numărul de unități din stratul l ;
- K - numărul de unități de ieșire (clase).

Notăm cu $h_\theta(x)_k$ o ipoteză care rezultă din ieșirea k .

8.1 Cerințe

De această dată, vom reproiecta rețeaua neuronală din lucrarea de laborator anterioră, astfel încât să nu fie nevoie să introducem manual ponderile rețelei. Ponderile vor fi învățate automat prin algoritmul de backpropagation. Așadar, vom proiecta o rețea neuronală care simulează un circuit de însumare a doi biți format din porți logice ȘI-NU.