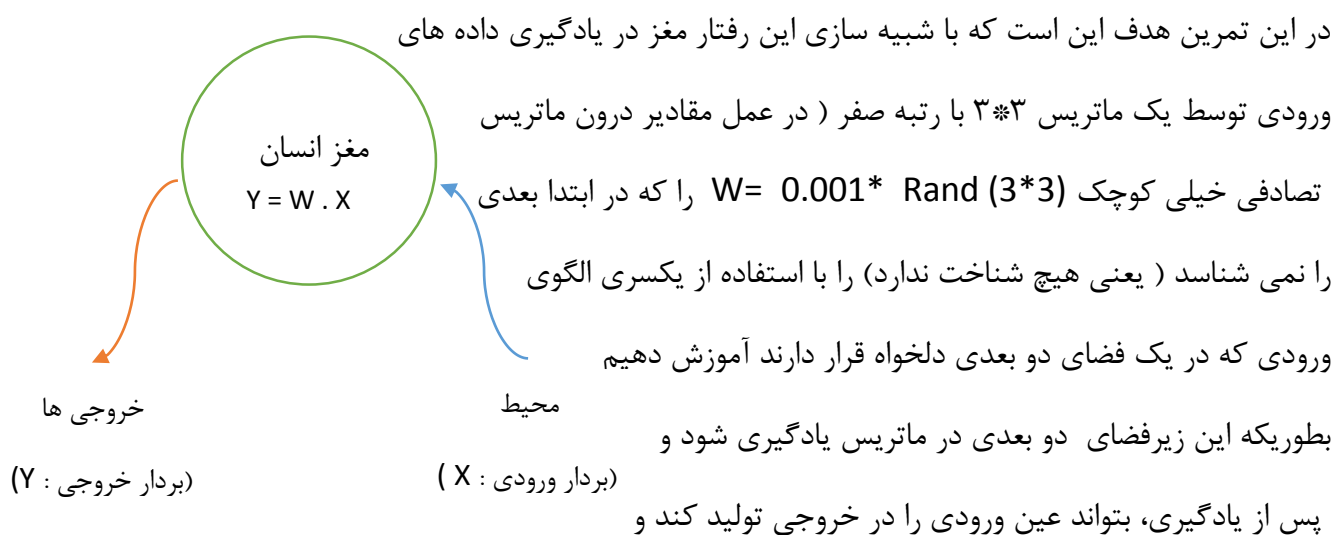


شبیه سازی یادگیری و تشخیص الگوها در مغز انسان با یک حافظه ی خطی

شناخت در مغز انسان به اینصورت انجام می شود که یکسری اطلاعات را از محیط خود به عنوان ورودی دریافت می کند(از طریق حواس) و سعی میکند آن ورودی ها را به مرور یاد بگیرد و در خروجی خود آن ها را تولید کند.

این شیوه ی یادگیری مغز را میتوان به شکل نمودار زیر بیان کرد :



$$W(\text{new}) = W(\text{old}) + n X^T * (D - Y) \quad \text{اصلاح وزن :}$$

D بردار الگوی خروجی مطلوب برای این ورودی X ، Y خروجی فعلی شبکه برای این ورودی X و n ضریب یادگیری است ($n=0.001$)

