

برای انجام این کار یک شبکه هائیلد با 6 نورون اپار و وزن های آن را طبق جدول زیر محاسبه می کنیم :

$$W_{ij} = W_{ji} = \sum_{k=1}^p x_i^k x_j^k$$

$$p=1 \quad x = [1 \ 1 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0]$$

i \ j	1	2	3	4	5	6
1	0	1	1	1	0	0
2	1	0	1	1	0	0
3	1	1	0	1	0	0
4	1	1	1	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0

می دانیم در شبکه هائیلد ، طولی وجود ندارد  
پس  $W_{ij} = 0$

هم چنین از تابع Binary Hard Limiter به عنوان تابع فعال سازی استفاده می کنیم

$$P(t) = \begin{cases} 1 & t > 0 \\ 0 & t \leq 0 \end{cases}$$

حال نمونه  $x = [0 \ 1 \ 0 \ 0 \ 0 \ 0]$  را به شبکه ورودی می دهیم تا به حلقه ثبت

شده منتقل شود.

1 2 3 4 5 6

input(t=0) 0 1 0 0 0 0  $\sum = 1 \ 0 \ 1 \ 1 \ 0 \ 0$

(t=1) 1 0 1 1 0 0  $\sum = 2 \ 3 \ 2 \ 2 \ 0 \ 0$

(t=2) 1 1 1 1 0 0  $\sum = 3 \ 3 \ 3 \ 3 \ 0 \ 0$

(t=3) 1 1 1 1 0 0

می بینیم که در  $t=2$  ، نمونه ورودی به حلقه منتقل شده و پس

از آن به پایداری رسیده. یعنی مدل به درستی کار کرده