

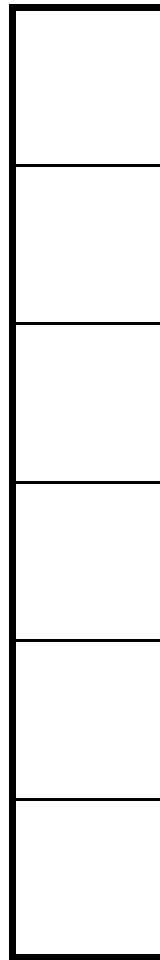
Intelligens Rendszerek gyakorlata

Neurális hálózatok

Sziklai Zsolt

Rétegek Mátrixa

Bemeneti Vektor (0-63)



0

1

Neuronok
kimeneti
értékei

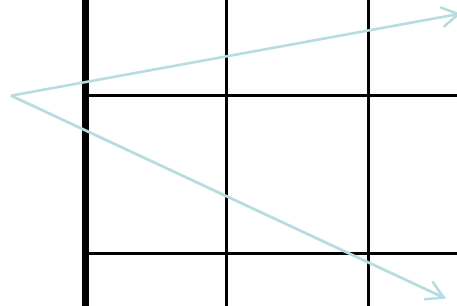
CNeuronokMax
(64 => m=63)

0

1

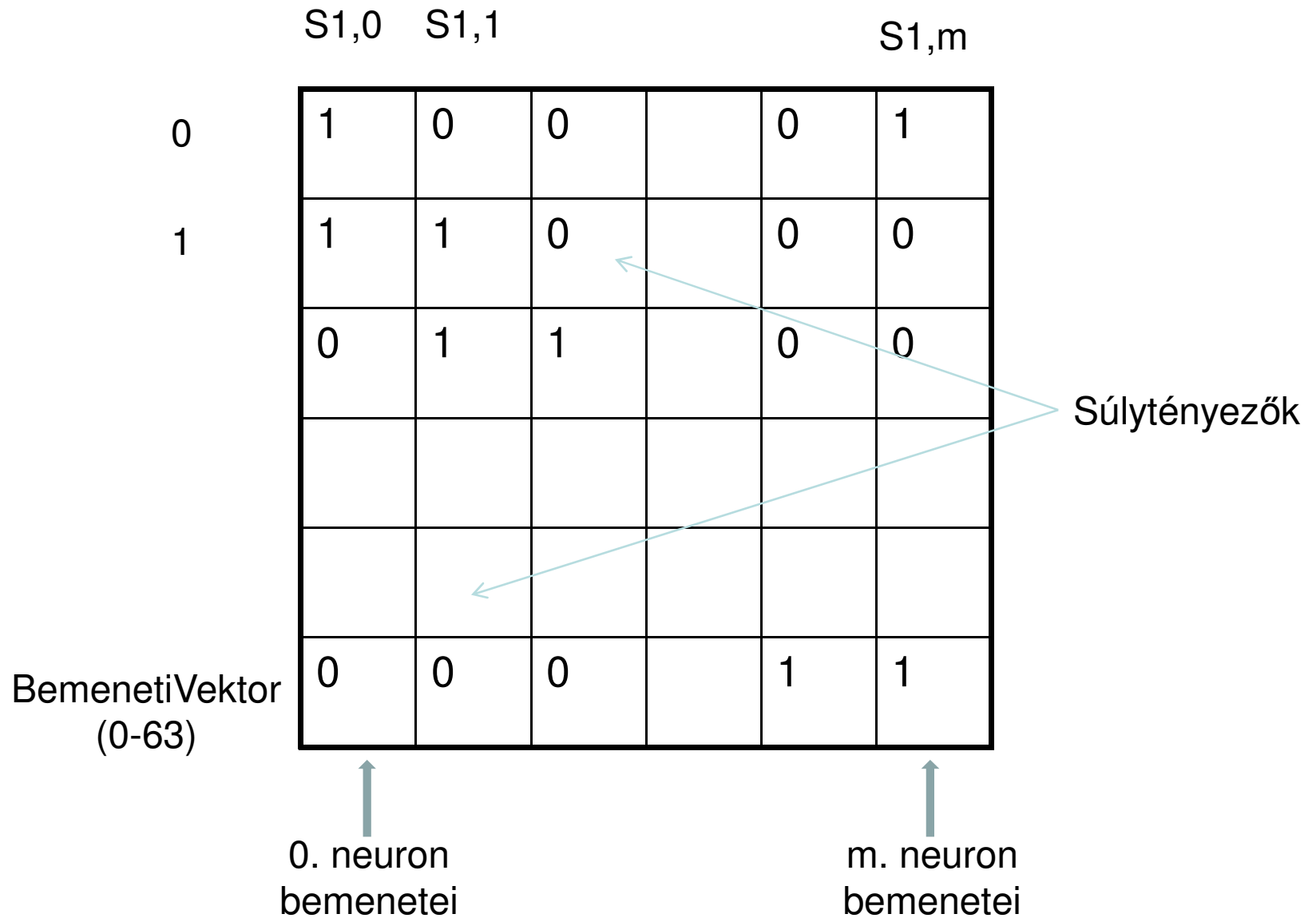
CRetegekSzama
(3 => n=2)

0,0	1,0				n,0
0,1					
0,m					n,m



Rejtett réteg neuronjainak súlymátrixa

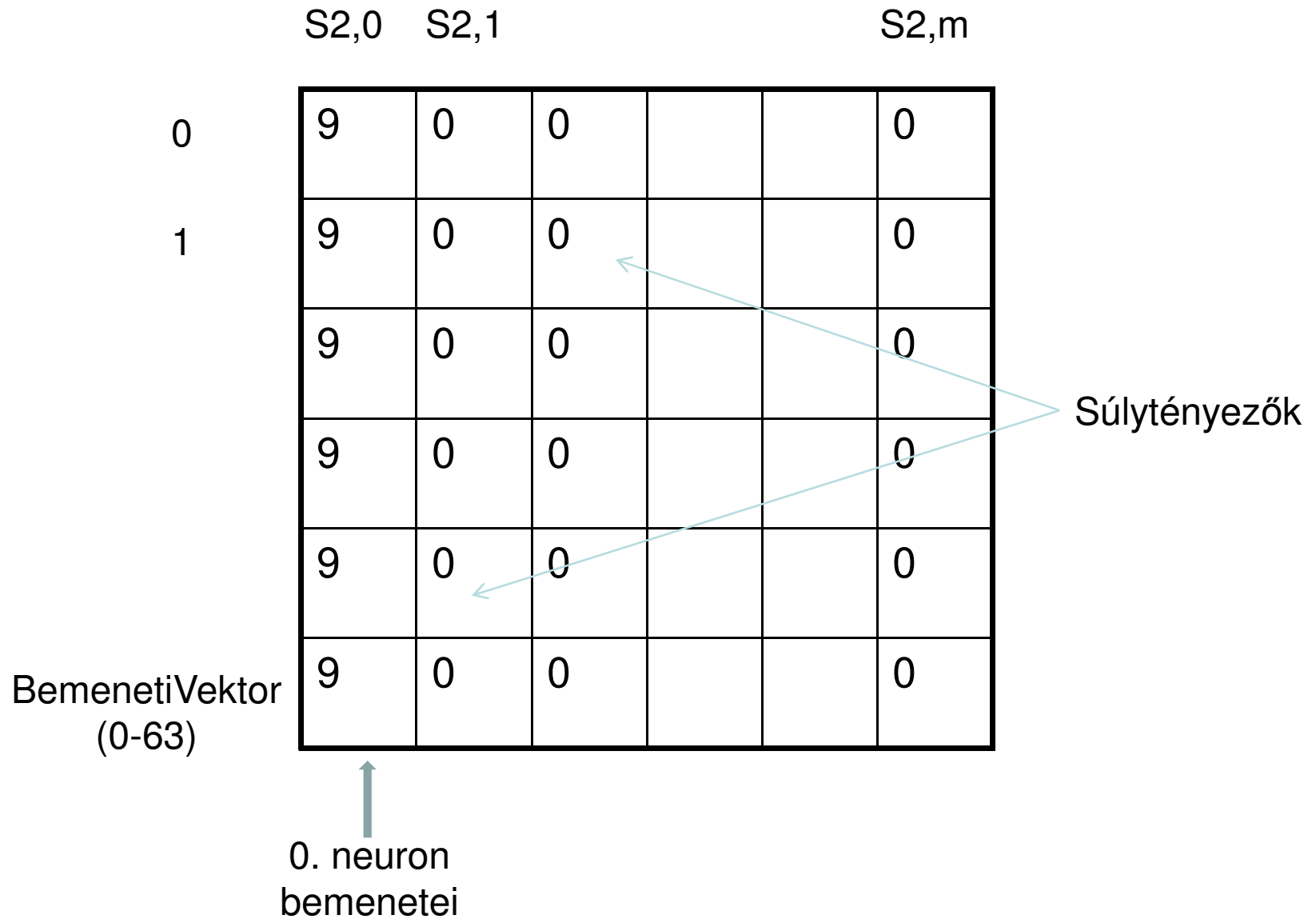
CNeuronokMax = 64 => m=63



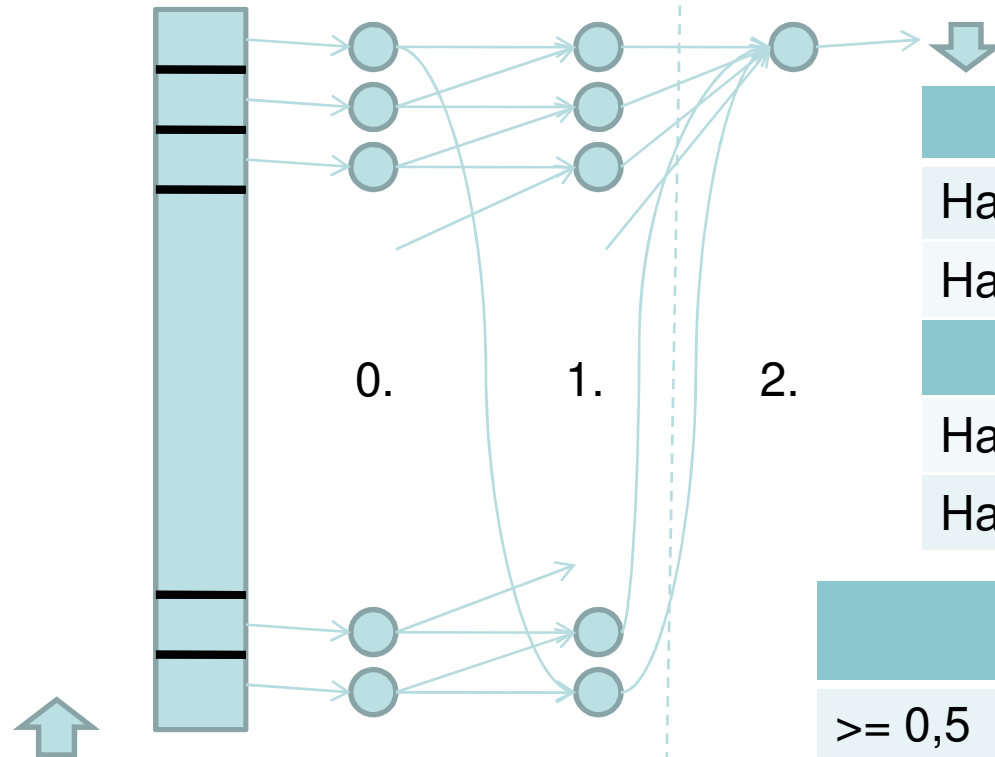
Kimeneti réteg neuronjainak súlymátrixa

9 - véletlenszám

CNeuronokMax = 64 => m=63



Bemeneti vektor



			1				
			1				
		1	1	1			
		1		1			
	1					1	
	1					1	
	1	1	1	1	1		
1							1
1							1

8 * 8 -as
karakter
mátrix

$$\text{Átlag} = \Sigma / 64$$

Kérdés: „A”-t látok?

„A”-t mutatok

Ha $\geq 0,5$	Nem kell tanulnia
Ha $< 0,5$	Tanulnia kell

Nem „A”-t mutatok

Ha $\geq 0,5$	Tanulnia kell
Ha $< 0,5$	Nem kell tanulnia

Tanulnia kell

$\geq 0,5$	Kimenet $\Rightarrow 0,4$	Átlag alattiak jutalmazása
$< 0,5$	Kimenet $\Rightarrow 0,6$	Átlag felettiak jutalmazása

Átviteli fv. (0. réteg): (min=0;max=1:m=1)

Átviteli fv. (1. réteg): (min=0;max=2:m=1/2)

Átviteli fv. (2. réteg): (min=0;max=64:m=1/64)

