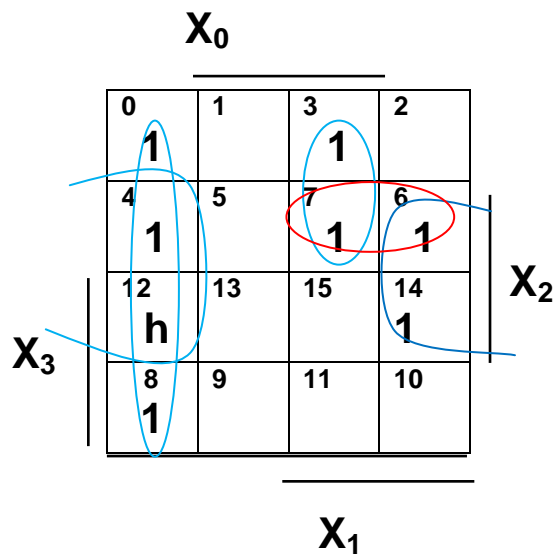


A hálózat kanonikus formában adott specifikációja: $Y(X_3, X_2, X_1, X_0) = \sum(0,3,4,6,7,8,12^h,14)$

A hálózat igazságtáblája:

i	X3	X2	X1	X0	Y
0	0	0	0	0	1
1	0	0	0	1	0
2	0	0	1	0	0
3	0	0	1	1	1
4	0	1	0	0	1
5	0	1	0	1	0
6	0	1	1	0	1
7	0	1	1	1	1
8	1	0	0	0	1
9	1	0	0	1	0
10	1	0	1	0	0
11	1	0	1	1	0
12	1	1	0	0	h
13	1	1	0	1	0
14	1	1	1	0	1
15	1	1	1	1	0

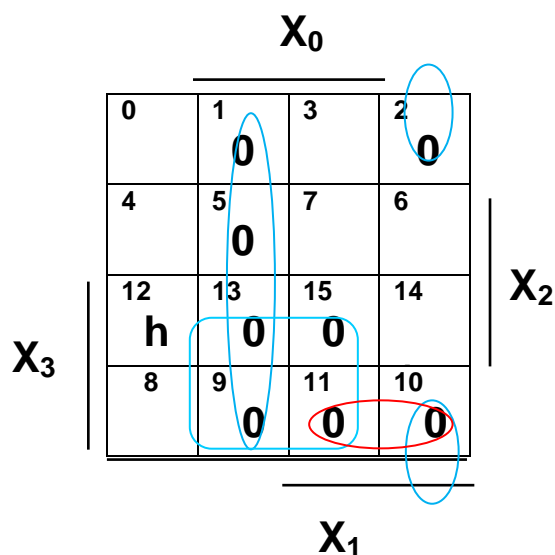
Az igazságtábla kitöltése a kanonikus alak alapján történt.



Diszjunktív hazárdmentes minimális lefedés : $Y(X_3, X_2, X_1, X_0) =$
 $[(\bar{X}_1) * (\bar{X}_0)] + [(X_2) * (\bar{X}_0)] + [(X_0) * (X_1) * (\bar{X}_3)] + [(X_1) * (X_2) * (\bar{X}_3)]$
 2 db 2 bemenetes ÉS
 2 db 3 bemenetes ÉS
 1 db 4 bemenetes VAGY
 Össz.: 14 kapubemenet

// ^ = negálás //

Konjunktív hazárdmentes minimális lefedés :



$Y(X_3, X_2, X_1, X_0) = ((\bar{X}_0) + (X_1)) * ((\bar{X}_0) + (\bar{X}_3)) * ((X_0) + (\bar{X}_1) + (X_2)) * ((\bar{X}_1) + (X_2) + (\bar{X}_3))$
 2 db 2 bemenetes VAGY
 2 db 3 bemenetes VAGY
 1 db 4 bemenetes ÉS
 Össz.: 14 kapubemenet