Simülatör için

http://www.cburch.com/logisim/

sayfasını ziyaret ediniz

## Sayısal Sistemler Laboratuvarı Temel Kapılar2-H4CD1

Dr. Meriç Çetin versiyon1010920

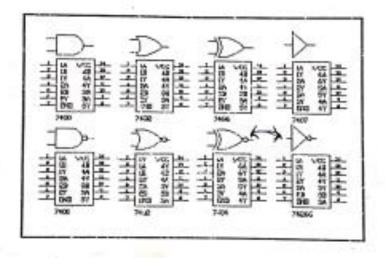
## Deney föyü

#### T. C

## PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ELEKTRÍK - ELEKTRONÍK MŰHENDÍSLÍĞÍ BÖLÜMÜ

## LOJİK DEVRELER LABORATUVARI DENEY KILAVUZU



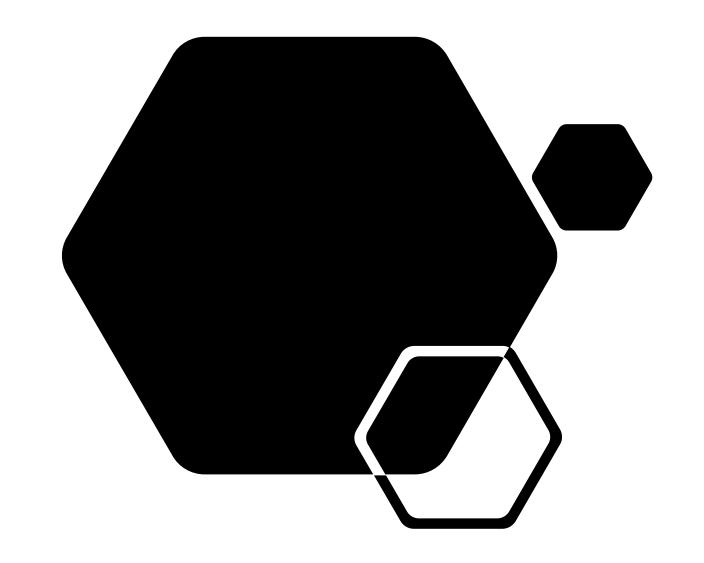
#### Hazırlayanlar:

Doç. Dr. Mustafa TEMİZ

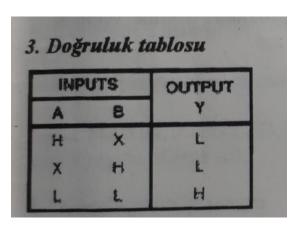
Doc. Dr. Rafig SAMEDOV

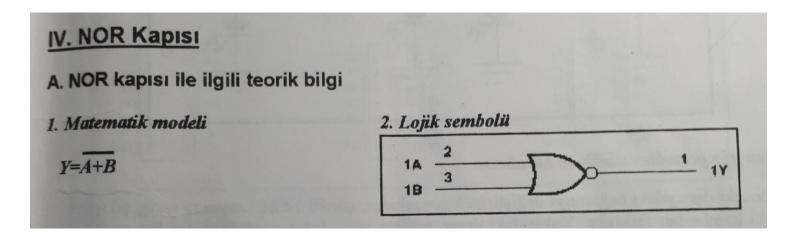
# Deney 5

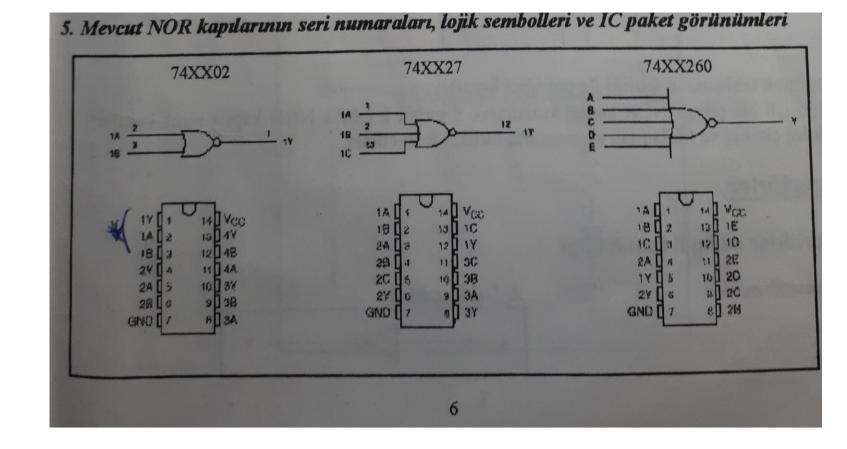
**NOR Kapisi** 



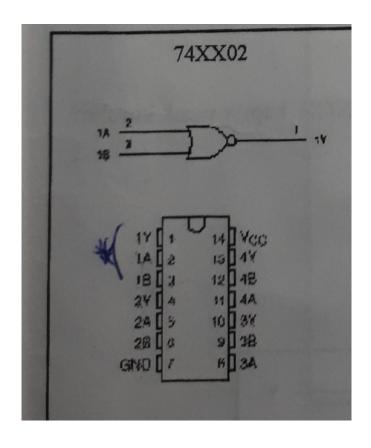
## **NOR Kapisi**





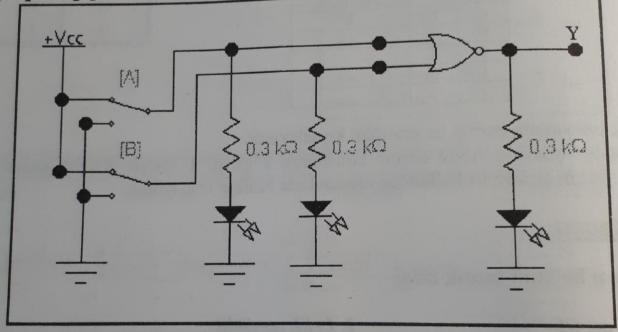


## **NOR Kapisi**



1 adet 100 nF'lık d.k. kondansatörü, 1 adet 74XX02, 3 adet LED, 3 adet 0,3 k $\Omega$ 'luk direnç ve yeterli sayıda atlama teli.

#### 2. Deneyin prensip şeması

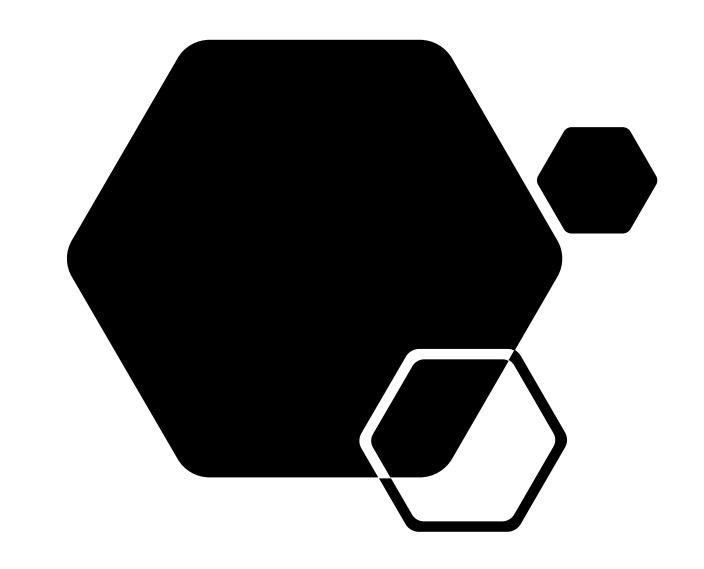


#### 3. Deneyin protobort üzerinde kurulması

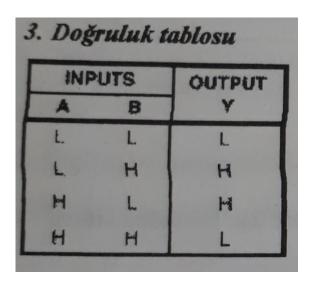
Bir önceki deneydeki bağlantıyı değiştirmek zorunludur, çünkü NOR kapısının giriş, çıkışları önceki kapılardan farklıdır. Yukarıdaki devre şekline göre deney protobort üzerine yeniden kurulur.

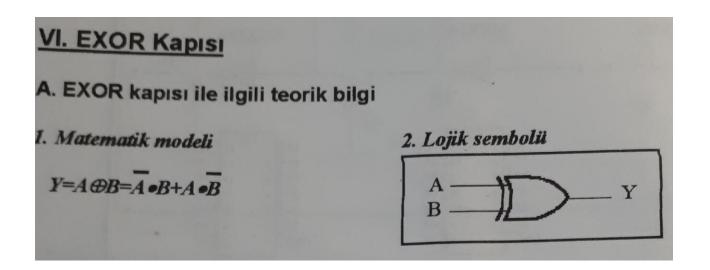
# Deney 6

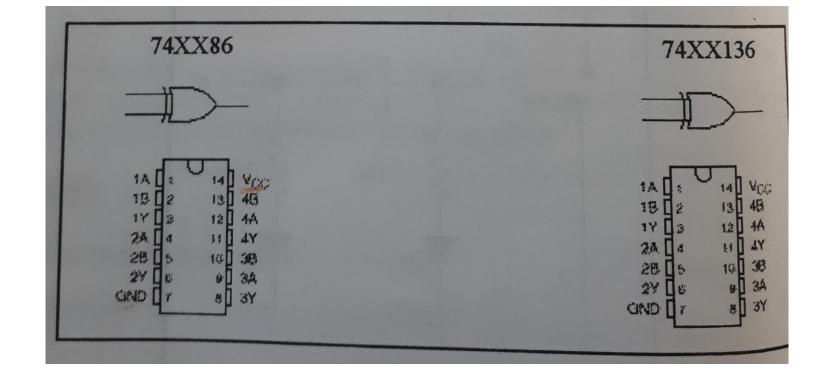
**EXOR Kapisi** 



## **EXOR Kapisi**







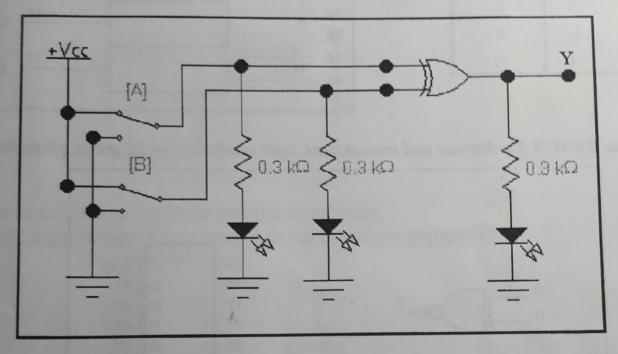
## **EXOR Kapisi**

### B. Deneyin Yapılışı

#### 1. Deney için gereken elemanlar:

1 adet 100 nF'lık d.k. kondansatörü, 1 adet 74XX86, 3 adet LED, 3 adet 0,3 kΩ'luk direnç ve veterli sayıda atlama teli.

#### 2. Deneyin prensip şeması

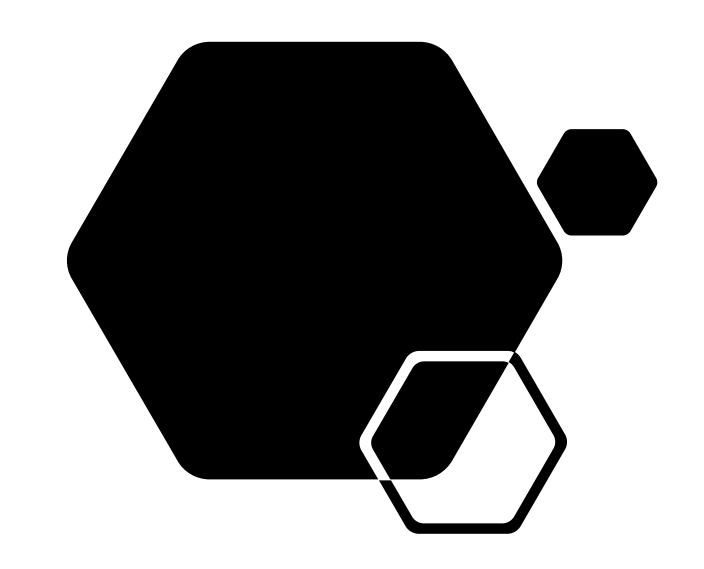


#### 3. Deneyin protobort üzerinde kurulma şeması

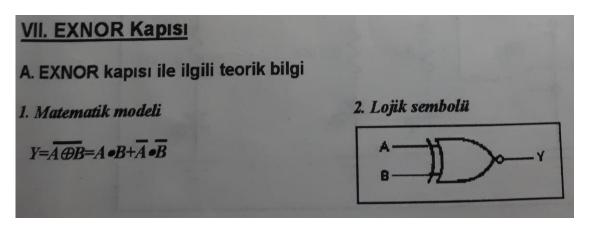
Devre şemasına uygun olarak devre protobort üzerine kurulur. Dikkat edilirse devrenin AND ve OR kapı entegresi yapısında olduğu görülür.

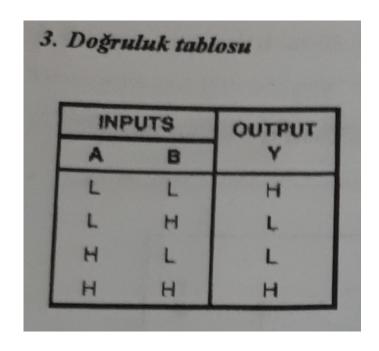
# Deney 7

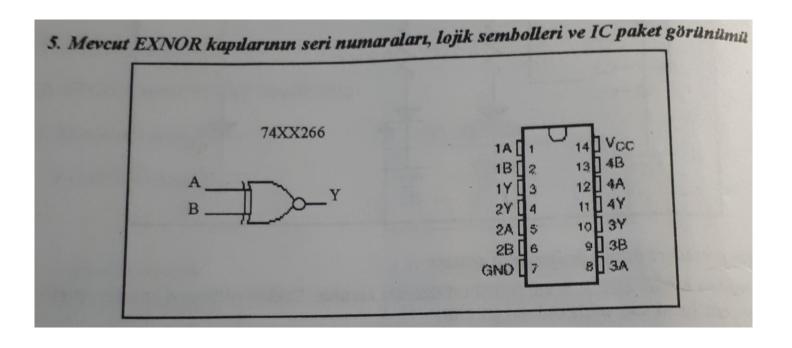
**EXNOR Kapisi** 



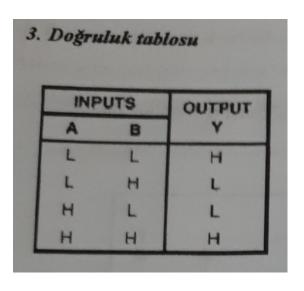
## **EXNOR Kapisi**







## **EXNOR Kapisi**



# B. Deneyin Yapılışı 1. Deney için gereken elemanlar: 1 adet 100 nF'lık d.k. kondansatörü, 1 adet 74XX266, 3 adet LED, 3 adet 0,3 Ω'luk direnç yeterli sayıda atlama teli.

