Sayısal Sistemler Laboratuvarı Kombinasyonel Devreler4-H7DM1

Dr. Meriç Çetin versiyon241020

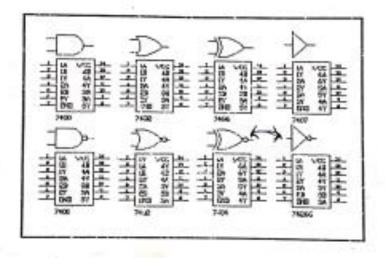
Deney föyü

T. C

PAMUKKALE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

ELEKTRÍK - ELEKTRONÍK MŰHENDÍSLÍĞÍ BÖLÜMÜ

LOJİK DEVRELER LABORATUVARI DENEY KILAVUZU



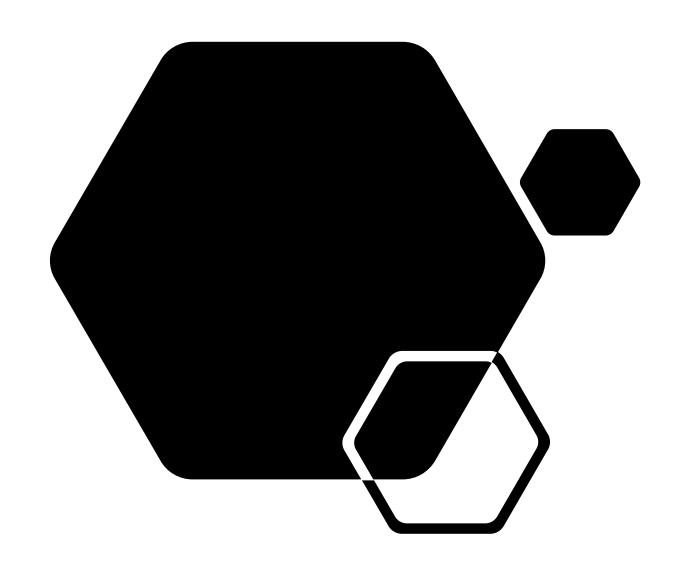
Hazırlayanlar:

Doç. Dr. Mustafa TEMİZ

Doc. Dr. Rafig SAMEDOV

Deney 13

Kod Çözücü (Decoder) Devre



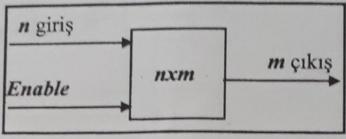
Kod Çözücü (Decoder) Devre

Deneyin amacı: 2x4 Decoder, 3x8 Decoder, 4x10 Decoder ve BCD to Seyen Segment Display Decoder devrelerinin çalışmasını araştırmak ve incelemek.

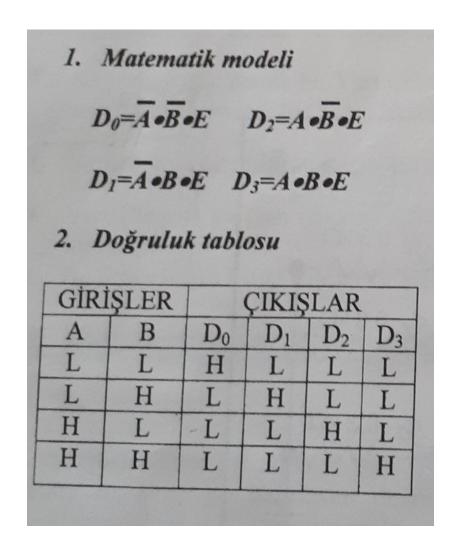
I. Kod Çözücüler (Decoders)

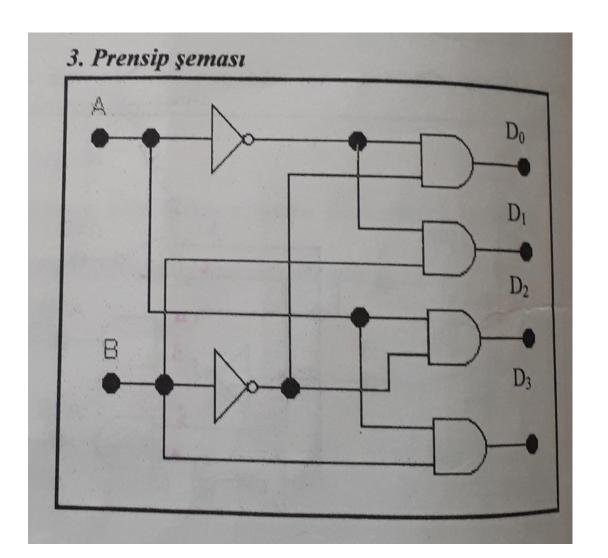
A. Teorik bilgi

Herhangi bir kodu kodsuz hale dönüştüren devrelerdir. Decoder n giriş hattından oluşan bilgiyi maksimum $m=2^n$ çıkış hattına çeviren konbinasyonel devredir. Bu tür kod çözücülere mxn kod çözücüde denir.

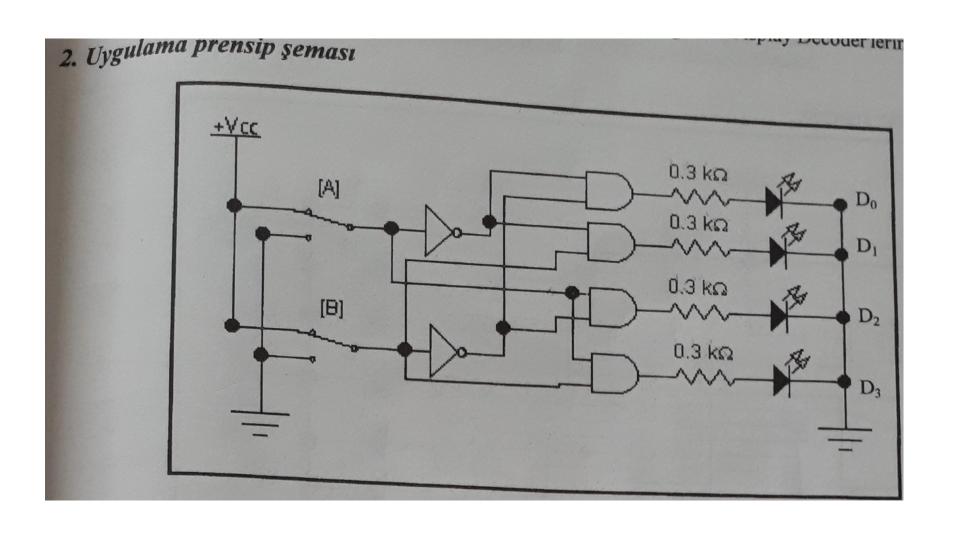


Kod Çözücü (Decoder) Devre



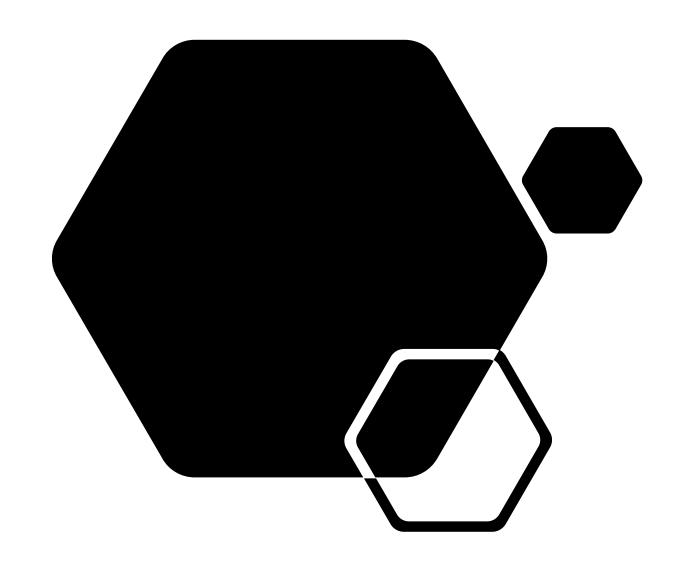


Kod Çözücü (Decoder) Devre



Deney 14

Kodlayıcı (Encoder) Devre



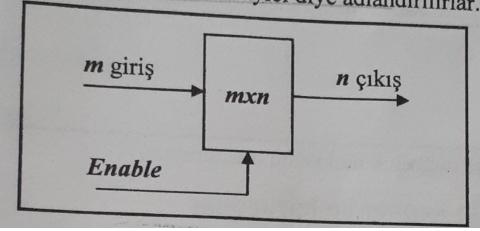
Kodlayıcı (Encoder) Devre

Deneyin amacı: 4X2, 8X3 Encoder, Priority Encoder, Multiplexer ve Demultiplexer

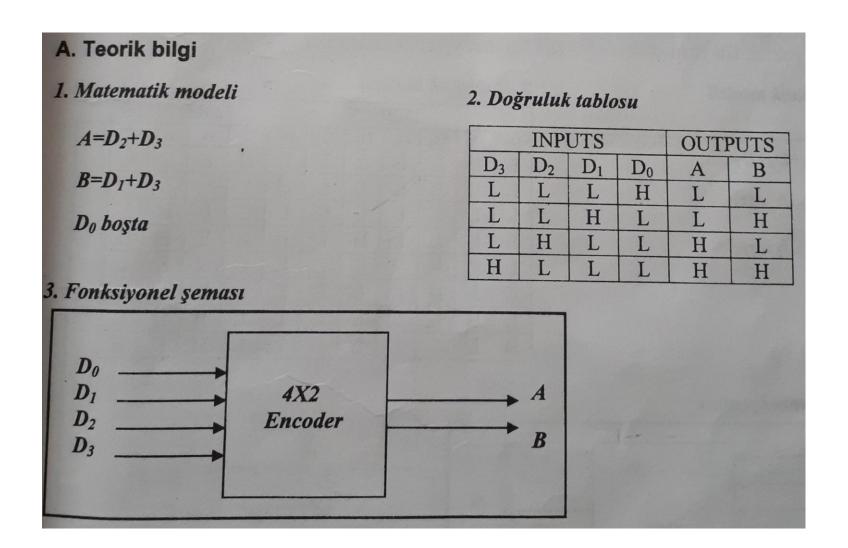
Kodlayıcılar (Encoders)

Genel teorik bilgi

Encoder'lar kod çözücülerin tersine kodlanmamış bilgiyi kodlamaya yararlar. 2ⁿ=m adet girişi n adet çıkışa çevirirler ve mxn kodlayıcı diye adlandırılırlar.



Kodlayıcı (Encoder) Devre



Kodlayıcı (Encoder) Devre

