

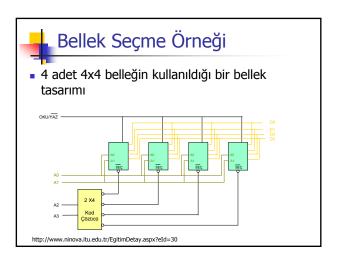
Yrd. Doç. Dr. Şule Gündüz Öğüdücü http://www.ninova.itu.edu.tr/EgitimDetay.aspx?eId=30

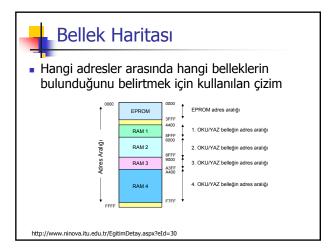
Örnek MİB ve Bellek

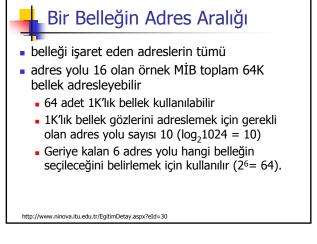
- Örnek MİB'in adres yolu sayısı 16 2¹⁶ = 64K bellek gözü
 - 64K boyutunda bir bellek, 32K boyutunda 2 bellek, 16K boyutunda 4 bellek adreslenebilir
 - Birden fazla bellek kırmığı veri yoluna bağlanırsa herbir bellek kırmığı nasıl secilecek?

http://www.ninova.itu.edu.tr/EgitimDetay.aspx?eId=30











Bir Belleğin Adres Aralığı

Örnek MİB'in adres yolu 2 bölüme ayrılabilir



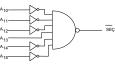
 A₁₅-A₁₀ adres yollarının değişen değerlerine göre bir belleğin adres aralığı da değişir

http://www.ninova.itu.edu.tr/EgitimDetay.aspx?eId=30



Bellek Seçme Örneği

- A₁₅-A₁₀ arasındaki adres değerleri 001000 olan bir belleğin adres aralığı \$2000 ile \$23FF arasında değişir
 - A₀-A₉ arasındaki adres değerleri her bellek için xxxx xx00 0000 0000 ile xxxx xx11 1111 1111 (\$x000 - \$x3FF) arasındaki adreslerin seçilmesini sağlar
 - Adres aralığı \$2000 ile \$23FF arasında değişen bir belleği seçici girişindeki işareti oluşturmak için gerekli olan devre:

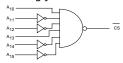


http://www.ninova.itu.edu.tr/EgitimDetay.aspx?eId=30



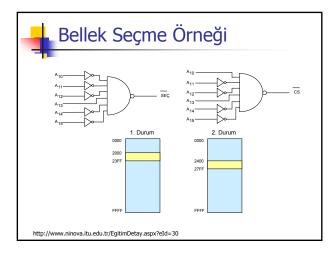
Bellek Seçme Örneği

 Seçici girişine gelen işareti oluşturmak için kullanılan devre şu şekilde değişirse:



- Belleğin adres aralığı \$2400 ile \$27FF arasında değişir
- Belleğin SEÇ girişini oluşturmak için kullanılan adres yollarının farklı kombinasyonları belleğin adres aralığını değiştirir.

http://www.ninova.itu.edu.tr/EgitimDetay.aspx?eId=30





Boyuna Genişletme

 Örnek: 8 bitlik veri yolu 16 bitlik adres yolu olan bir mikroişlemci için \$0000 ve \$1FFF adresleri arasına her biri 2Kx8 boyutunda bellekler yerleştirilecektir.

Adres yolu sayısı = $log_2(g\"{o}z sayısı)$ Adres yolu sayısı= $log_2(2*2^{10})=11$

http://www.ninova.itu.edu.tr/EgitimDetay.aspx?eId=30

