

## UYGULAMA 3

### Lojik Fonksiyonların MUX ile Gerçekleştirilmesi

**Uygulamanın Amacı:** Verilen bir fonksiyonun uygulamasının MUX entegresi ile gerçekleştirilmesi

#### 1- Uygulama Öncesi Hazırlık

4x1 , 8x1 Mux devrelerinin nasıl çalıştığını tekrar inceleyiniz ve doğruluk tablolarını yanınızda bulundurunuz. Aşağıda verilen fonksiyonları MUX entegresiyle gerçekleştirecek devre çizimini yaparak hazırlıklı geliniz. (Proteus-Multisim-Microsoft Visio gibi programlardan faydalanılabilir.) 74153 datasheet'ini yanınızda bulundurunuz yapısını gelmeden inceleyiniz. (Derse gelmeden yapılacak yaklaşık hazırlık süresi 30 dk)

1.  $f = \sum (1,2,4,6,7)$
2.  $f = A + B + C' + (A'+B)C' + A$

#### 2- Uygulamanın Yapılışı

##### Kullanılacak Malzemeler

1x74153 : MUX Entegresi

Laboratuvar sorumlularının grubunuz için belirleyeceği fonksiyona yönelik devreyi kurunuz. Uygulamanın doğru çalışıp çalışmadığının testini yapıp, laboratuvar sorumlusuna göstererek deneyinizi bitirebilirsiniz.

(Uygulama süresi en fazla 50 dk)

#### 3- Uygulama Sonrası

Uygulama sırasında Araştırma görevlilerinin talep edeceği ödev, rapor, kısa sınav vb uygulamalar olur ise bu çalışmalar yapılarak araştırma görevlisine teslim edilir. Deney performanslarının ölçümünden araştırma görevlileri sorumlu olacaktır.