



Sayısal Tasarım Laboratuvarı
Seviye Modlu Ardışıl Devreler

Tarih :	1.Öğr.		2.Öğr.	
Grup no :				
Numara	Ad soyad			

Not: Deney raporu bu şablon kapak sayfası olacak şekilde **el yazısı** ile hazırlanacak ve 'Numara', 'Ad Soyad' bilgileri tükenmez kalemle yazılacaktır. **Raporda aşağıda yer alan her soruya detaylı ve doğru bir şekilde cevap verilmesi gerekmektedir.** Raporlar, bir sonraki hafta deneyine kadar teslim edilebilir. Kopya rapor veren gruplar gerekli sorumluluğu üstlenmiş olurlar.

Rapor İçeriği:

1. Ardışıl ve kombinasyonel devre kavramlarını tanımlayınız. (10 puan)
2. Seviye modlu ardışıl devre kavramını tanımlayarak Şekil 1'de verilen seviye modlu ardışıl devrelerin özelliklerini açıklayınız. (20 puan)
3. Deneyde kurmuş olduğunuz LED'li ışık kaynağının ışık üretmesini sağlayan devrenin tasarımını veriniz. (10 puan)
4. Devreye bağladığınız fotodirencin etkisini ölçülen gerilim değerleri ile birlikte veriniz. (10 puan)
5. Deneyde NAND kapılarıyla tasarımı gerçekleştirdiğiniz devrenin çalışmasını X_1 , X_2 girişlerine verilen çeşitli lojik kombinasyonlara bağlı olarak açıklayınız. (20 puan)
6. Deneyde motor mili üzerine yerleştirilen disk kullanılarak tasarımı gerçekleştirdiğiniz devrenin çalışmasını açıklayarak NAND kapılarından oluşan devreye nasıl bağlandığını açıklayınız. (20 puan)
7. Deney esnasında karşılaştığınız zorlukları belirtiniz. (5 puan)
8. Deneyden kazanımlarınızı kısaca yazınız. (5 puan)