

## ÖDEV-1:

8085 mikroişlemcisine, bellek ve I/O birimlerine sahip bir mikroişlemcili sistemde;

- **Bellek birimleri:** 8255 (1.) arabirimi (4Kx8 gibi düşünün) **1000h** adresinden, 16Kx8'lik RAM (1.)'in **5000h** adresinden, 16Kx8'lik RAM (2.)'in **9000h** adresinden, 4Kx8'lik ROM (1.)'un **D000h** adresinden, 8Kx8'lik ROM (2.)'un **E000h** adresinden itibaren,
- **I/O birimleri:** 8BX8'lik I/O-1 birimi **20h** adresinden, 4BX8'lik I/O-2 birimi **60h** adresinden, 8255 (2.) arabirimi **80h** adresinden, 8255 (3.) arabirimi **E0h** adresinden itibaren yerleştirilmiştir.

Bu verilere göre **tüm sistem** için kontrol devresini tasarlayarak işlemci, adres tutucu, bellek ve I/O'ların bağlantılarını çiziniz. Bellek birimlerinde **“Yansımasız”**, I/O birimlerinde **“Yansımali”** çözüm yapılacaktır. Elimizde kod çözücü olarak sadece **3x8**'likler ve temel mantık kapıları (AND, OR, NOT) mevcuttur.

## ÖDEV TESLİMİ ve SİSTEME YÜKLENMESİ:

Problem çözümü A4 kağıdının iki yüzüne yapılacaktır. 1. sayfada bellek ve I/O birimlerinin binary haritalaması ve dekodeerler için giriş uçlarının belirlenmesi, 2. sayfada ise işlemci, latch, bellek birimleri, I/O birimleri, adres hatları, veri hatları ve kontrol hatları **renkli kalemler** kullanılarak **ELLE** çizilecektir. Kağıdın her iki yüzünün **sol üst köşesine ad-soyad ve numara** yazılacaktır.

Ayrıca çözüm kağıdını elinizde tutarken (devre çizimi olan yüzü) özçekim yapılan ya da bir başkasına çektilen fotoğrafı Word dokümanına yapıştırınız, ardından çözüm kağıdının her iki yüzünün fotoğrafını da aynı dökümana yapıştırıp 3 sayfalık bir doküman elde ediniz. Dosya ismi olarak **20202021Bahar\_AdınızSoyadınız\_Numaranız.docx** (ÖR: **20202021Bahar\_AliGel\_G181210005.docx**) olacak şekilde kaydederek sisteme yükledikten sonra değerlendirmeye alınacaktır.

Bu şartları sağlamayan ödevler değerlendirilmeyecektir.