#### EBT521 – VERİ İLETİŞİMİ VE BİLGİSAYAR AĞLARI



# IP Adresleme ve Alt Ağ Oluşturma

Doç.Dr. İbrahim ÖZÇELİK ozcelik@sakarya.edu.tr http://web.sakarya.edu.tr/~ozcelik Sakarya Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği



## IP Adresleme ve Alt Ağ Oluşturma Sunu İçeriği

- IP Adresleme
- IP Adres Sınıflaması
- Alt Ağsız Adresleme
- Alt Ağlı Adresleme
- Alt Ağ Kavramları
  - Maskeleme ve A Sınıfında Alt Ağ Oluşturma
- IP Altağ Sorusu Üreten Site

Doç.Dr.İbrahim ÖZÇELİK

IP Adresleme ve Alt Ağ Oluşturma

2



### IP Adresleme

- Bilgisayarlara TCP/IP protokolü yüklendiğinde bilgisayarın tanımlanması için bir adres tahsis edilir. Bu sayı 4 adet 8 bitlik sayıdan oluşur.
- Örneğin: 193 . 140 . 253 . 2 adresi bizim üniversitemizin adresidir.
- Bu adres aslında ikili sayı olarak;
  11000001 . 00011011 . 111111101 . 00000010
- TCPI/IP kullanan dünya üzerinde hiçbir bilgisayar aynı adrese sahip olamaz.

Doç.Dr.İbrahim ÖZÇELİK

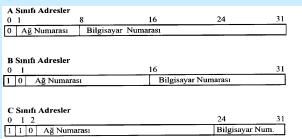
IP Adresleme ve Alt Ağ Oluşturma

3



### IP Adres Sınıflaması-1

- A Sınıfı adresler: İlk byte 0 'la 126 arasında değişir. İlk byte ağ numarasıdır. Gerisi bilgisayarların adresini belirler.
- B Sınıfı adresler: İlk byte 128'le 191 arasında değişir. İlk iki byte ağ numarasıdır. Gerisi bilgisayar adresini belirler.
- C Sınıfı adresler: İlk byte 192 ile 223 arasında değişir. İlk üç byte ağ numarasıdır. Gerisi bilgisayarların adresini belirler.



Doç.Dr.İbrahim ÖZÇELİK

IP Adresleme ve Alt Ağ Oluşturma

4

