

**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**



**DOĞAL DİL İŞLEME DERSİ ÖDEV-1**

**ÇAĞDAŞ AYYILDIZ**

**17011084**

## REGEX KOMUT SATIRI:

```
:/([A-Za-z0-9\İĞŞÇÖÜ\.\:\(\)]*(\s))*((MAH(ALLES[Iİ])*(\.)*)|(CAD(DES[Iİ])*(\.)*)|(SOK(AK AĞI) (\.)*)|(NO([\:\0-9])*)|([A-Za-z0-9\İĞŞÇÖÜ\.\:\(\)]*\s/[A-Za-z0-9\İĞŞÇÖÜ\.\:\(\)]*(\s*)))/gm
```

Verilen RegEx komut satırı, regex101.com kullanılarak test edilmiştir.

Bu rapordaki örnekler de regex101'den alınmıştır.

Aşağıdaki örnekler bulunabilen adreslerdir.

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL  
KENNEDY CAD. SİRKEÇİ ARABALI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL  
YAVUZTÜRK MAH. KARADENİZ CAD. NO:2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
HAMİDİYE MAH. ALPEREN SOK. NO:15/2 ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL  
UĞUR MUMCU MAH. YUNUS EMRE CAD. NO:25 KARTAL/ İSTANBUL  
BAĞLARBAŞI MAH. İNÖNÜ CAD NO:3 MALTEPE/ İSTANBUL  
HASANPAŞA MAH. FAHRETTİN KERİM GÖKAY CAD. KADIKÖY/ İSTANBUL  
P.T.T. EVLERİ BAHÇEKÖY CAD. NO: 53 SARIYER/ İSTANBUL  
KARAKÖY YER ALTI GEÇİDİ NO:24 BEYOĞLU/ İSTANBUL  
ÖRNEK MAH. DOĞ. ARS. BLV FİKRİ SÖN CAD. GİRİŞİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL

Bazı adreslerde apartman no'larda son örnekte olduğu gibi '/'le adres ayrılmıyor.

Bununla benzerlik göstereen örnekler:

GÜRSEL MAH.28 NİSAN CAD.NO:4/B KAĞITHANE/ İSTANBUL  
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZİMKAR SOK.14/1 FATİH/ İSTANBUL  
DENİZ KÖŞKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL

### Sonuç:

- RegEx mahalle, cadde, sokak bulvar gibi yer adlarını doğru şekilde tanıyor.
- Belirli bölgelerin isimleri verildiğinde sadece isim olarak buluyor ve herhangi bir ayırma(cadde,mahalle vb. olduğu şekliyle) işlemi yapmıyor.
- İlçe ve ili ayırma işlemi yapmıyor.
- Tamamen bulamadığı bir adres bulunamamıştır.
- En genel hata durumu yukarıda verilen apartman no'nun ayırlamamasıdır.

Hatasız bulunan adres sayısı : 5154

Hatalı bölünen, eksik bölünen adres sayısı: 1677

Toplam adres sayısı: 6831

Başarı oranı: %75,4