



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DOĞAL DİL İŞLEME DERSİ**  
**ÖDEV 1: REGEX**  
**FATMA ZEHRA ÇETİN**  
**17011068**

## 1. Yazdığım RegEx

```
([A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\\- ]*MAHALLES?[İİ]?|[A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9"\.\\- ]* MA?H  
?\\.?)?([\\. "A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9-, ]*CADDES?[İİ]?|[\\. "A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9-,  
]*CA?D\\.?)?([\\. "A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9\\ ]*SOKAK?Ğ?İ?|[\\. "A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9\\  
]*SOK\\.?)?([\\. "A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü0-9\\ ]*SK\\.?)? ( *NO. *)? (.*)? ( [A-zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]* ) (\\ ) ( [A-  
zÇĞİÖŞÜÂçğİöşü]* )
```

Kelimeleri mahalle, cadde, sokak, no, il ve ilçe olarak ayrı ayrı gruplamayı amaçladım.

## 2. Örnek Çıktı

```
ATATÜRK BULVARI 32 C FATİH / İSTANBUL  
KÜLTÜR SOK. NO:2 BAĞÇELİEVLER / İSTANBUL  
MERKEZ MAH. ALTIN YILDIZ SİTESİ SİTE SOK. NO:8 BAĞÇELİEVLER / İSTANBUL  
SOFULAR MAH. PARK İÇİ MACAR KARDEŞLER CAD. NO:1/1 FATİH / İSTANBUL  
GAZİ MAH. İSMET PAŞA CAD. NO:109/A GAZİOSMANPAŞA / İSTANBUL  
MEHMET AKİF MAH. TEPE ÜSTÜ GÜR DEMİREL C29 KÜÇÜKÇEKMECE / İSTANBUL  
HÜRRİYET MAH. KUYU K.K NO:2 E BAĞÇILAR / İSTANBUL  
ERENKÖY MAH. ŞEMSETTİN GÜNALTAY CAD .ÖĞRETMEN HAYRULLAH DURAĞI KADIKÖY / İSTANBUL  
KAYIŞDAĞI MAH. USLU CAD. NO:91/B ATAŞEHİR / İSTANBUL  
MAKAŞILAR CAD. NO:59/10 FATİH / İSTANBUL  
ÇAKMAK MAH. OKUL SOK. NO:67/B ÜMRANİYE / İSTANBUL  
İSTASYON MAH. YENİ DOĞAN MEVKİİ ŞEN DURAK İST. CAD. NO:17 KÜÇÜKÇEKMECE / İSTANBUL
```

Her adres satırında mahalle, cadde, sokak, numara, ilçe ve il gibi kısımlar farklı gruplara dahil olmuştur.

## 3. Başarı Oranı

6829/6831 = %99'dur. 6829 adresi bulmuştur ve doğru ayırmıştır. Bulduğu adresleri eksiksiz bir biçimde bulmuştur. Tüm adres satırları işaretlense de bazı uç durumlarda mahalle, sokak, cadde ayırmalarında hata olabilir.

## 4. Eksik/YanlıŞ Bulduğı Adresler

2 adresi doğru ayıramadığımı gözlemledim.

Gözüme çarpan bir hatalı veri Şu olmuştur:

```
ŞİRİNEVLER MAH MAHMUTBEY CAD NO:80/A BAĞÇELİEVLER / İSTANBUL  
DEMİR KAPI MAH. VELİ OĞLU CAD. NO:127 BAĞÇILAR / İSTANBUL
```

Mahalle ayrılırken MAH kelimesi üzerinden eşleme yaptığım için Mahmutbey'in ilk hecesi mahalle kısaltması olarak işaretlenmiştir.

```
DEMİR KAPI MAH. VELİ OĞLU CAD.NO:127 BAĞÇILAR / İSTANBUL
```

Bu adresin mahalle ve caddesi doğru ayrılmamıştır. Sebebini çözemedim.

## 5. Bulamadığı Adresler

Yoktur.