



## Doğal Dil İşlemeye Giriş

RegEx ile Adres Tespiti

Şahan Arslan

16011050

### RegEx Komutum:

```
((.*MAHA?L?E?S?İ?\.?\s?|.MH\.\s?)(.*BULVARI\s?|.CADD?E?S?İ?\.?\s?|.CD\.\s?|.SOK\.\s?|.SK\.\s?)(.*NO\s?:?\.\s?\d*\V/?\w?\s?\d*\V/?\d?|\d*\s?\w?"?)(.*\s?)(.))
```

### Çalışma Yapısı:

Adresleri 5 gruba ayırdım. Bunlardan birincisi Mahalle bilgisi, bunun için verinin “MAHALLE”, “MAHALLE”, “MAH” veya “MH” birini içermesi gerekmekte. Esneklik amacıyla nokta varsa noktayı alıyor yok ise bir sonraki aşamaya geçebiliyor.

2. aşamada sokak, cadde veya bulvar bilgisi verileri bulunması gerekiyor. 3. Aşamada bina nosu alınırken 4. Aşamada ilçe ve son olarak il bilgisi alınarak gruplama tamamlanıyor.

### Sonuçlar:

Girilen Veri Sayısı: 6831

Tespit Edilen Adres Sayısı: 5712

Tespit Edilemeyen Adres Sayısı: 1119

Tespit edilemeyen adreslere baktığımızda bir çoğunda gruplandırma aşamalarındaki zorunlu verilerin bulunmadığını görebiliriz.

MİLLET CAD. YUSUF PAŞA ZİRAAT BANKASI ÖNÜ FATİH/ İSTANBUL  
SÖĞÜTLÜ ÇEŞME MAH. FEVZİ ÇAKMAK CAD. NO:42 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL  
MALTEPE MAH. MATBAACILAR SİTESİ MALTEPE METROBÜS ÇIKIŞI NO:133  
BAYRAMPAŞA/ İSTANBUL  
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 BAĞCILAR/ İSTANBUL  
ERENKÖY MAH. ŞEMSETTİN GÜNALTAY CAD .ÖĞRETMEN HAYRULLAH DURAĞI  
KADIKÖY/ İSTANBUL  
KAYIŞDAĞI MAH. USLU CAD. NO:91/B ATAŞEHİR/ İSTANBUL  
MAKAŞÇILAR 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  
ATAKENT MAH. TÜRKLER CAD. NO:2/1 ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
CEBECİ MAH. 1.CEBECİ CAD. NO:6 C SULTANGAZİ/ İSTANBUL  
SULTAN MAH. MİLLET CAD. NO:23/4 FATİH/ İSTANBUL  
SAHİP MOLLA CAD. NO:37 PAŞABAHÇE BEYKOZ/ İSTANBUL  
ÜNALAN MAH. İSMETPAŞA CAD. NO:53/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
İSTKLAL MAH.MİTHATPAŞA CAD. NO:6/E ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
19 MAYIS MAH.ŞEMSETTİN GÜNALTAY CAD. NO:144 KADIKÖY/ İSTANBUL  
YUNUS EMRE MAH.VEYSEL KARANI CAD.NO:105 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
ÇAMLIK MAH. MUHSİN YAZICIOĞLU CAD. NO:6/B ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL  
MECLİS MAH. ESKİ AANKARA ASFALTI NO:74/C SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
FİKİRTEPE MAH FAHRETTİN KERİM GÖKAY CAD. ABDİBEY SOK. KESİŞİMİ  
KADIKÖY/ İSTANBUL