



**DOĞAL DİL İŞLEME DERSİ**  
**1.ÖDEV RAPORU**

16011128 – SEMİH DURMAZ

# Regex İfadesi:

```
((?<MAHALLE>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .\-\ ]*)(MA?H(\.|ALLES(İ|I)| )))? ?((?<CADDE>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .\-\ ]*)(CA?D(\.|DE(Sİ)?| )))? ?((?<SOKAK>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .\-\ ]*)(SK\.|SOKAK|SOK\.|SOKAĞI|\sSK\s)) ? ?\"*((?<TARIF>[a-zA-Z0-9!ÂÎÜÖŞĞÇ .\-\ ]*)(DURA(K|ĞI|GI)\.|BU?LV(AR(I|İ)|\.| )|ÖNÜ\.|İSTASYONU|İÇİ|GİRİŞİ|KARŞISI|İSKELESİ|GEÇİ(T|Dİ)|ÇARŞI|ÇIKIŞI|ALTI|YANI|AVM|S(İ|I)TE(\.|S(I|İ))|BAYİİ?|PASAJI?|MERKEZİ|PLAZA|PARKI|YOLU?|BLOKLARI|MEYDAN|APT\.)?) ? ?((?<NUMARA>((NO|N:)[0-9\\/-\:\.\- ]*[A-Z]?))|[0-9]{1,2}\\/? ?\S)? ?((?<ILveILCE>[a-zA-ZİiÜüÖöŞşĞğÇç]{1,15}(\\|\\-)[a-zA-ZİiÜüÖöŞşĞğÇç ]{1,15}$)?)
```

## Renk açıklamaları

Kırmızı renkli kısım adreslerdeki mahalle bilgisini bulur.

Turuncu renkli kısım adreslerdeki cadde bilgisini bulur.

Yeşil renkli kısım adreslerdeki sokak bilgisini bulur.

Turkuaz renkli kısım adres yazımında en sık kullanılan "karşısı" "girişi" gibi ek tarif ifadelerini bulur.

Kahverengi renkli kısım adreslerdeki numara bilgisini bulur.

Mavi renkli kısım adres sonunda yer alan ilçe ve il bilgisini bulur.

# Regex Çıktıları

## TEST STRING

MEHMET AKİF ERSOY MAH. NATO YOLU BOŞNA BULVARI NO: 113 ÜSKÜDAR / İSTANBUL  
DERBENT MAH. DEREİCİ OTOBÜS SON DURAK SARIYER / İSTANBUL  
LEVAZİM MAH. KORU SOK NO:7A BEŞİKTAŞ / İSTANBUL  
ÇENGELKÖY MAH. ÇENGELKÖY CAD. NO:35/A ÜSKÜDAR / İSTANBUL  
BÜYÜKDERE CAD. NİMET ABLA CAMİ YANI ŞİŞLİ / İSTANBUL  
REŞİTPAŞA MAH. POSTAYOLU CAD. NO :85 SARIYER / İSTANBUL  
RUMELİ HİSAR ÜSTÜ BEBEK YOLU SOK SARIYER / İSTANBUL  
HASANPAŞA MAH. KURBAĞALIDERE CAD. NO:23/A KADIKÖY / İSTANBUL  
SEYRANTEPE MAH. İ. KARAOĞLANOĞLU CAD. NO: 153/B KAĞITHANE / İSTANBUL  
TAHTAKALE MAH. GAFFAR OKAN CAD. NO:10 AVCILAR / İSTANBUL  
BABA HASAN ALEMİ MAH. ATATÜRK BULVARI FATİH / İSTANBUL  
TOPKAPI TİCARET MERKEZİ KARŞISI ÜSTGEÇİT ALTI ZEYTİNBURNU / İSTANBUL  
MİLLET CAD. YUSUF PAŞA ZİRAAT BANKASI ÖNÜ FATİH / İSTANBUL  
GÖZTEPE MAH. TÜTÜNCÜ MEHMET EFENDİ CAD.RİDVANPAŞA SOK. KADIKÖY / İSTANBUL  
BAĞDAT CAD. NO:445 KADIKÖY / İSTANBUL  
İNKILAP MAH. VATAN CAD. NO:44 ÜMRANİYE / İSTANBUL  
BAŞIBÜYÜK CAD. ÇİĞDEM SOK.NO:59B MALTEPE / İSTANBUL  
E5 KARAYOLU ÜZERİ GÖZTEPE OTOBÜS DURAGI YANI KADIKÖY / İSTANBUL  
ÇAĞLAYAN MAH. ÇAĞLAYAN BENZİN İSTASYONU YANI KAĞITHANE / İSTANBUL  
BAHARİYE CAD.NO:40 BEYOĞLU / İSTANBUL  
BAHÇEKÖY MAH. LAVANTA SOK NO:1/A SARIYER / İSTANBUL  
ÇAYIRBAŞI MAH. ÇAYIRCIBAŞI CAD. NO:9/1 SARIYER / İSTANBUL  
GÖKTÜRK MAH. GÖKTÜRK CAD. NO:25/E EYÜPSULTAN / İSTANBUL  
BAĞLARBAŞI MEYDANI GAZİ CAD. PARKI ÜSKÜDAR / İSTANBUL  
BEYLERBEYİ TÜNEL ÇIKIŞI ÜSKÜDAR / İSTANBUL  
HALKALI CAD. KEMALPAŞA MAH. NO:101/1 KÜÇÜKÇEKMECE / İSTANBUL  
MERVE MAH. BAHÇELİEVLER CAD. NO:63 SANCaktepe / İSTANBUL  
KÜPLÜCE MAH. MEHMET AKİF ERSOY CAD. NO:1 ÜSKÜDAR / İSTANBUL  
TARLABAŞI BULVARI NO:190/B BEYOĞLU / İSTANBUL  
YEŞİL PINAR MAH. GİRNE CAD. MUHTAR CAMİİ SOK. NO:1 EYÜPSULTAN / İSTANBUL  
F. ÇAKMAK MAH. OSMANGAZİ CAD. NO: 72/B BAĞCILAR / İSTANBUL  
YAVUZ SELİM MAH.ANTALYA CAD.NO:16/B SULTANBEYLİ / İSTANBUL  
ŞEHREMİNİ MAH. MİLLET CAD. NO:121-B FATİH / İSTANBUL  
ZÜMRÜTEVLER MAH. NİL CAD. NO:37 MALTEPE / İSTANBUL  
TALAT PAŞA MAH. KESKİNGİL CAD. NO :8 KAĞITHANE / İSTANBUL  
YEŞİLKÖY MAH. İSTASYON CAD. NO: 10/2A D:1 BAKIRKÖY / İSTANBUL  
YAMANEVLER MAH. KÜÇÜKSU CAD. NO:26 ÜMRANİYE / İSTANBUL  
SOĞUKSU MH. M.AKİF ERSOY CD. NO:141/C BEYKOZ / İSTANBUL  
19 MAYIS MAH. İNÖNÜ CAD. NO:48/B KADIKÖY / İSTANBUL  
DÜMLUPINAR MAH. ANADOLU CAD.NO:53/B ÜMRANİYE / İSTANBUL

# Hatalı Sonuçlar

1- Numara bilgisinin "No" belirtilmeden yazıldığı durumların regex ifadesine uymayan bazıları

MUSTAFA KEMAL PAŞA MAH. BEYOĞLU CAD. NO:33/B AVCILAR/ İSTANBUL  
2.KÖY MAH. TATAR SOK. 83 SARIYER/ İSTANBUL

2- "Halk ekmek" gibi nadir kullanılan adres tarif etme şekilleri ya da "Evren Paşa" gibi gözümle okuduğumda dahi ne bilgisi olduğunu anlamadığım durumlar

SSK OKMEYDANI HASTANE ÖNÜ HALK EKMEK ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
FATİH SULTAN MEHMET MAH. EVREN PAŞA NO:103/A SARIYER/ İSTANBUL

## Sonuç

Eksiksiz bulunan adres sayısı: 5802

Hatalı bulunan adres sayısı: 1029

Başarı oranı: %85