

**T.C.**  
**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**ELEKTRİK ELEKTRONİK FAKÜLTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**

**DERSİN ADI**

BLM 4580 Doğal Dil İşlemeye Giriş

**Regex İle Adres Tespiti**

**DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ**

Prof. Dr. Banu Diri

**ÖDEVİ YAPAN ÖĞRENCİ**

İbrahim Tıprırdık

17011024

**ÖDEV TESLİM TARİHİ**

11.11.2020

Kullanılan Regex Komutu:

```
(["a-zA-Z0-9İÖÜŞÇĞ \.]*MA?HA?L?L?E?S?İ?I?\.\.?|(["a-zA-Z0-9İÖÜŞÇĞ \.]*  
?BU?LV?A?R?I?I?\.\.?|(["a-zA-Z0-9İÖÜŞÇĞ \.]*CA?DD?E?S?İ?\.\.?|(["a-zA-Z0-9İÖÜŞÇĞ \.]*  
SO?KA?K?\.\.?|(["a-zA-Z0-9İÖÜŞÇĞ \.]*APT?\.\.?|(["a-zA-Z0-9İÖÜŞÇĞ \.]*SİTE?S?İ?\.\.?|(?NO ?[  
\.\.]? ?[0-9]{1,3}[:\.\.]?[0-9]{0,3}[A-Z]?)(?["a-zA-ZİÖÜŞÇĞş\.\.]*V)|($["a-zA-Z0-9İÖÜŞÇĞ\.\.]*)
```

Kullanılan regex komutu ile :

- Adres içerisindeki MAH, MH, MHL, vb mahalle kısaltmaları yakalanmış ve gruplanabilmiştir.
- Adres içerisindeki BUL, BL, BULVARI, BULVARİ kısaltmaları yakalanmış ve gruplanmıştır.
- Adres içerisindeki CD, CAD, CADD, CADDE, CADDESİ kısaltmaları yakalanmış ve gruplanmıştır.
- Adres içerisindeki SK, SOK, SOKA, SOKAK, SOKAK. kısaltmaları yakalanmış ve gruplanmıştır.
- Adres içerisindeki SİTESİ, SİT, SİTES kısaltmaları yakalanmış ve gruplanmıştır.
- İl ve ilçe gruplamaları bütün adresler için bulunmuştur.
- No kısmında gruplanamayan formatlar NO ile başlamayan (N 3), örneğin 65B / C formatları olmuştur.
- Aramada kullanılan regex'te durak, cami, asfalt, önü, arkası, yanı gibi kelimeler aranmadığından ötürü bu bilgiler elde edilememektedir.

Bütün adresler tespit edilmiştir. Ancak tespit edilen adreslerin tüm içeriği gruplanamamıştır.

Bütün adreslerin doğru şekilde gruplandırılabilme başarısı %66 olmuştur. Başarının düşük çıkmasının nedeni bu adreslerin uygun etiketler kullanılmadan yapılmasıdır. Etiketsiz gelen tanımlamalar doğru şekilde sınıflandırılamamıştır.

MERKEZ EFENDİ MAH. 10 YIL CAD. TOPKAPI ALT GEÇİDİ ZEYİNBURNU/ İSTANBUL  
GÖZTEPE MAH. DR.ERKİNBAY CAD. MAZHAR BEY DURAĞI NO:2/1 KADIKÖY/ İSTANBUL  
İNKILAP MAH. SEYİT ONBAŞI CAD. NO:32/D ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
ESKİ EDİRNE ASFALTI NO:168 GAZİOSMANPAŞA/ İSTANBUL  
HOBYAR MAH. MİMAR KEMALETİN CAD. FATİH/ İSTANBUL  
ELMALIKENT MAH. ADEM YAVUZ CAD. NO:147 ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
19 MAYIS MAH. ATATÜRK CAD. NO:70/A KADIKÖY/ İSTANBUL  
ORTAÇEŞME MAH. ÇAYIR CAD. NO:232/B BEYKOZ/ İSTANBUL  
ÇUBUKLU MAH. NAZİMTUR CAD. NO:7/A BEYKOZ/ İSTANBUL  
GÜZELTEPE MAH. ZÜBEYDE HANIM CAD. NO:49/1 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
SÜLÜNTEPE MAH. 18 MART CAD. NO:5 PENDİK/ İSTANBUL  
HACI KADIN MAH. ATATÜRK BULVARI NO:58/2 FATİH/ İSTANBUL  
MİMAR SİNAN MAH. HAKİMİYE MİLLİYET CAD. (YAPIKREDİ BANKA ÖNÜ) ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
ESENKENT MAH. KANİPAŞA CAD. NO:157/A MALTEPE/ İSTANBUL  
YAMANEVLER MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:149/B ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
TOPAGACI MAH. ADEM YAVUZ CAD. OTOBÜS SON DURAGI ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
ESENLER MAH. RIFAT ILGAZ CAD. NO:75/A PENDİK/ İSTANBUL  
ERTUĞRUL GAZİ MAH. ATIF EFENDİ CAD. NO:41 PENDİK/ İSTANBUL  
GÜZELYALI MAH. YANYOL CAD. NO:3 PENDİK/ İSTANBUL  
YENİSAHRA MAH. YAVUZER CAD. NO:32/F ATAŞEHİR/ İSTANBUL  
KAYIŞDAGI MAH. EGEMENLİK SOK. NO:1/A ATAŞEHİR/ İSTANBUL  
HEKİMBASI MAH. KÜÇÜKSU CAD. NO:371 ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
ATATÜRK CAD. YAYLA SOK. NO:3/A GÜVEN İŞ MERKEZİ ÖNÜ MALTEPE/ İSTANBUL  
AYAZAĞA MAH. ATATÜRK CAD. NO:57/B SARIYER/ İSTANBUL  
HAMİDİYE MAH. GİRNE CAD. NO:2/B KAĞITHANE/ İSTANBUL  
ERENKÖY MAH. FAHRETTİN KERİM GÖKAY CAD. NO:292 KADIKÖY/ İSTANBUL  
PİYALEPAŞA MAH. FATİH SULTAN CAD. NO:298/4 BEYOĞLU/ İSTANBUL  
EMİRGAN MAH. BALTALİMANI CAD. NO: 74 SARIYER/ İSTANBUL  
ERGENEKON CAD. NO:1/1 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
ÇELİKTEPE MAH. İNÖNÜ CAD. NO: 53A/A KAĞITHANE/ İSTANBUL  
FETİH MAH. ADNAN MENDERES CAD. NO:3 ATAŞEHİR/ İSTANBUL  
CUMHURİYET MAH. UZUNDERE SOKAK NO:46/A ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
ESATPAŞA MAH. ZİYAPAŞA CAD. NO:97 ATAŞEHİR/ İSTANBUL  
TOKATKÖY MAH. AKBABA CAD. NO:75A BEYKOZ/ İSTANBUL  
ATATÜRK MAH. CAVUŞBASI CAD. NO:41/C ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
TOKATKÖY MAH. SULTANAZİZ CAD. NO:285 BEYKOZ/ İSTANBUL  
ELMALI KENT MAH. ATATÜRK CAD. NO:12/B ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
İSTİKLAL MAH. ANAFARTALAR CAD. NO:34/A ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
İSTİKLAL MAH. TALATPAŞA CAD. NO:111-B ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
KAZIMKARABEKİR MAH. ORDU CAD. NO:145 ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
FINDIKLI MAHALLESİ GAZİ MUSTAFA KEMAL CADDESİ NO:82 MALTEPE/ İSTANBUL  
BAĞLARBAŞI MAHALLESİ ATATÜRK CADDESİ NO:148/B A MALTEPE/ İSTANBUL  
ANADOLU FENERİ MAH. FENER CAD. NO:2/1 BEYKOZ/ İSTANBUL  
MERKEZ MAH. KARATAŞ CAD. NO:18/1 ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL  
FERHATPAŞA MAHALLESİ YEDİTEPE CADDESİ NO:70/B ATAŞEHİR/ İSTANBUL  
ESENŞEHİR MAH. KÜRKÇÜLER CAD. NO:55/1 ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
MİMAR SİNAN MAH. MİMAR SİNAN CAD. NO:135/A SULTANBEYLİ/ İSTANBUL  
SARIGAZİ MAH. YENİCE SOK. NO:4/B SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
MECLİS MAH. CEMAL GÜR SEL CAD. SONER SOK. NO:47 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
KEMAL TÜRKLER MAHALLESİ ATATÜRK CAD. NO:168 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
ATATÜRK MAH. SULTANGAZİ CAD. NO:100/1 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
CUMHURİYET MAH. ÇAĞDAŞ CAD. NO:36 TAŞDELEN ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL  
ATATÜRK MAH. UYSAL CAD. NO:99/B SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
AKPINAR MAH. MALKOÇOĞLU CAD. NO:81 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
VEYSEL KARANI MAH. ZALOĞLU RUSTEM CAD. NO:99 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
VELİBABA MAH. HUKUKÇULAR CAD. HUKUKÇULAR SİTESİ NO:50-1 PENDİK/ İSTANBUL  
VEYSEL KARANI MAH. ULUGAZİ CAD. NO:101 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
VEYSEL KARANI MAHALLESİ ASİL TÜRK CAD. NO:26 SANCAKTEPE/ İSTANBUL  
YENİDOĞAN MAH. BAHCELİEVLER CAD. NO:8/A SANCAKTEPE/ İSTANBUL



İSKENDER PAŞA MAH. İMAMLAR SOKAK NO:1 FATİH/ İSTANBUL  
RUMELİ HİSAR ÜSTÜ NİSPETİYE CAD. BOĞAZİÇİ ÜNİV. KARŞISI NO:18 SARIYER/ İSTANBUL  
BEYLİK DÜZÜ CAD. NO:1 BEYLİKDÜZÜ/ İSTANBUL  
50.YIL MAH. B CAD. NO:6 SULTANGAZİ/ İSTANBUL  
YENİÇERİLER CAD. ÇORLULU ALİ PAŞA MEDRESESİ KARŞISI FATİH/ İSTANBUL  
RUMELİ HİSAR ÜSTÜ MAH. NİSPETİYE CAD. NO :103/B SARIYER/ İSTANBUL  
TALATPAŞA CAD. NO: 71 LEVENT KURUYEMİŞ KAĞITHANE/ İSTANBUL  
ŞEHİT MUHTAR MAH. TARLABAŞI CAD. NO: 234-236 BEYOĞLU/ İSTANBUL  
ZİNCİRLİKUYU KÖPRÜALTI AKBANK ÖNÜ BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL  
MERKEZ MAH. OSMANPAŞA CAD. NO:15/C KAĞITHANE/ İSTANBUL  
MERKEZ MAH. BÜYÜKDERE CAD. PALAZOĞLU. SOK. GİRİŞİ ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
YENİ MAH. CENGİZ SOK. NO:34 KÜÇÜKÇEKMECE/ İSTANBUL  
MECLİSİ MEBUSAN CAD. TRAMVAY FINDIKLI DURAĞI KARŞISI. BEYOĞLU/ İSTANBUL  
ARABA YOLU CAD. NO:153/ B SARIYER/ İSTANBUL  
LİBADIYE CAD. SOYAK SİTESİ ÖNÜ ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
ŞİRİNTEPE MAH. GÜMÜŞHANE CAD. NO :90B KAĞITHANE/ İSTANBUL  
METE CAD. TAKSİM MEYDANI GEZİ PARKI KÖŞESİ BEYOĞLU/ İSTANBUL  
İNCİRLİ CAD. MEZARLIK YANI KAYMAKAMLIK KARŞISI BAKIRKÖY/ İSTANBUL  
BARBAROS BULVARI İETT PERONLARI CEVHER SOK NO:8/1 BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL  
MECİDİYEKÖY MAH. BÜYÜKDERE CAD. NO :51/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
FEVZİ PAŞA CAD. ATİK ALİ PAS. YANI NO:235/A FATİH/ İSTANBUL  
KAYIŞDAĞI MAH. KAYIŞDAĞI CAD. NO:255 ATAŞEHİR/ İSTANBUL  
AKŞEMSETTİN MAH. VATAN CAD. EMNİYET MÜDÜRLÜĞÜ FATİH/ İSTANBUL  
MOLLA GURANİ MAH. TAMBURİ CEMİL BEY SOK. MURAT PAŞA CAMİİ ÖNÜ NO:3/2 FATİH/ İSTANBUL  
KAZIM KARABEKİR MAH. AŞIK VEYSEL CAD. NO:70 ESENLER/ İSTANBUL  
KARA DOLAP MAH. ABU HAYAT CAD. NO:2 EYÜPSULTAN/ İSTANBUL  
İZZETTİN ÇALIŞLAR CAD. NO:48 BAĞÇELİEVLER/ İSTANBUL  
SEYİT NİZAM MAH. AKŞEMSETTİN TRAMVAY DURAĞI ÖĞRETMENLER PARKI NO:1 ZEYTİNBURNU/ İSTANBUL  
HASEKİ SULTAN MAH. TURGUT ÖZAL MİLLET CAD. 57/10 FATİH/ İSTANBUL

BAHÇEKÖY MERKEZ MAH. BEKİR SİTKİ EVCİMEN SK. NO:1/B SARIYER/ İSTANBUL  
HARMANTEPE MAH TALATPAŞA CAD NO:268 A KAĞITHANE/ İSTANBUL  
BÜYÜKDERE CADDESİ NO: 22/A CEVAHİR AVM KAT:1 NO: 28-30 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
TRUMP TOWERS AVM KUŞTEPE MAHALLESİ MECİDİYEKÖY CADDESİ NO:12/4 KAT: B-1 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
KUŞTEPE MAH SEMT ŞEHİT ER CİHAN NAMLI CAD NO:129/B ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
CITYS AVM TESVİKİYE CAD. NO:162 K:4 D:404 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
GÜLTEPE MAH. TALATPAŞA CAD. NO:240/9 KAĞITHANE/ İSTANBUL  
GÜLTEPE MAH. TALATPAŞA CAD. NO:224/B KAĞITHANE/ İSTANBUL  
GÜLTEPE MAH. TALATPAŞA CAD. 209/A KAĞITHANE/ İSTANBUL  
GULTEPE MAH.TALATPAŞA CAD.NO:100 KAĞITHANE/ İSTANBUL  
SEYRANTEPE MAH. İBRAHİM KARAOĞLANOĞLU CAD NO:105/A KAĞITHANE/ İSTANBUL  
BÜYÜKDERE CAD.BENTEK İS MERKEZİ NO:47/5 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
AYAZAĞA MAH G 32 SOK NO:10/B SARIYER/ İSTANBUL  
AYAZAĞA MAH G 32 SOKNO:5/2 34000 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
SANAYİ MAH.SULTAN SELİM CAD.NO:92/C KAĞITHANE/ İSTANBUL  
MECİDİYEKÖY MH. SELAHATTİN PINAR CD. NO:4 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
AYAZAĞA MAH. ATATÜRK CAD. SPOR KLÜBÜ TESİSLERİ NO:6/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
AYAZAĞA MAH ATATÜRK CAD NO:65 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
BÜYÜKDERE CAD.NO:65/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
GULBAHAR MH GULBAG CD NO:2/D ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
AYAZAGA MH SEHİT İLHAN YURT SK. N77 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
SANAYİ MAHALLESİ SULTAN SELİM CADDESİ NO:66 KAĞITHANE/ İSTANBUL  
ŞEHİT ERTUĞRUL KABATAŞ CAD. NO:1/1 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
ŞAİR NEDİM CAD. NO:65/A BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL  
SANAYİ MAH SULTAN SELİM CAD NO:39 KAĞITHANE/ İSTANBUL  
PROFİLO ALISVERİS MRK. NO:137 KAT:1 ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
İNÖNÜ CAD.41/A ÇELİKTEPE KAĞITHANE/ İSTANBUL  
SANAYİ MAH.5.SELİM CAD.NO:34/A KAĞITHANE/ İSTANBUL  
SİNANPAŞA MAH.MUMCU BAKKAL SOK.NO:2 BEŞİKTAŞ/ İSTANBUL  
ORTABAYIR MAH. TALATPAŞA CAD. NO:67/A KAĞITHANE/ İSTANBUL

## SONUÇ

ZİNCİRLİKUYU KÖPRÜALTI AKBANK ÖNÜ satırı veya TAKSİM MEYDANI GEZİ PARKI KÖŞESİ satırı belirli bir etiket içermediğinden gruplanamamıştır.

Gruplandırılmayan adresler No etiketini içermemektedir (N gibi).

Durağı, yanı, önü, karşıtı gibi ifadeler içeren adresler tam olarak tespit edilememiştir.

BULUNAMAYAN ADRES SAYISI: 0

BAŞARILI BULUNAN ADRES SAYISI: 4510

EKSİK BULUNAN ADRES SAYISI: 2320

BAŞARI ORANI: %66