



**YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ**  
**BİLGİSAYAR MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DOĞAL DİL İŞLEMEYE GİRİŞ**

**Elif ÖZCAN 17011001**

## RegEx Komut Satırı:

```
(.*MA?H\..?A?L?L?E?S?İ?)|(. *s*CA?D\..?D?E?S?İ?)|(. *[s\..]SO?K\..?A?K?)|(s*NO.*[^\|/]|([^\s]+√.*))|(. *BU?LV\..?A?R?İ?)|(. *APT\..?)|(. *BL\..?O?[KĞ]U?)|(. *SİT\..?E?S?İ?)
```

Verilen 6831 adet adresten 5626 tanesi tam olarak bulunmuştur 1205 tanesi de eksik bulunmuştur. Eksik olan kısımlar mahalle(mah), sokak vb. gibi belirleyici kelimeler bulunan kısımlardır. Adresler RegEx komutu ile mahalle, sokak, cadde, no gibi gruplara ayrılıyor.

Komutun başarısı %82,4'tür.

The screenshot displays a RegEx testing interface. The top section shows the regular expression: `(.*MA?H\..?A?L?L?E?S?İ?)|(. *s*CA?D\..?D?E?S?İ?)|(. *[s\..]SO?K\..?A?K?)|(s*NO.*[^\|/]|([^\s]+√.*))|(. *BU?LV\..?A?R?İ?)|(. *APT\..?)|(. *BL\..?O?[KĞ]U?)|(. *SİT\..?E?S?İ?)`. Below this, a list of test strings (addresses) is shown, with the RegEx engine highlighting the matches. The matches are categorized into groups: Group 1 (Mahalle), Group 2 (Sokak), Group 3 (Cadde), Group 4 (No), Group 5 (Mahalle), Group 6 (Sokak), Group 7 (Cadde), and Group 8 (No). The bottom section shows the match information for the first two matches, including the full match and the captured groups.

**REGULAR EXPRESSION** 25659 matches, 10520712 steps (~28.89s)

**TEST STRING**

YENİBOSNA METRO İSTASYONU BAKIRKÖY/ İSTANBUL  
KENNEDY CAD. SİRKEÇİ ARABAI VAPUR İSKELESİ FATİH/ İSTANBUL  
YAVUZTÜRK MAH. KARADENİZ CAD. NO:2 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL  
HAMİDİYE MAH. ALPEREN SOK. NO:15/2 ÇEKMEKÖY/ İSTANBUL  
UGUR MUMCU MAH. YUNUS EMRE CAD. NO:25 KARTAL/ İSTANBUL  
BAĞLARBAŞI MAH. İNÖNÜ CAD. NO:3 MALTEPE/ İSTANBUL  
HAŞANPAŞA MAH. FAHRETTİN KIRIM GÜKAY 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 FIKRI SÖN CAD. GİRİŞİ AGENA E NO. 215 9/2 ESENYURT/ İSTANBUL  
GÜRSEL MAH. 28 NİSAN CAD. NO:4/B KAĞITHANE/ İSTANBUL  
ATATÜRK MAH. ALEMDAĞ CAD. NO:61 ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
YILDIZ POSTA CAD. TÜRK TELEKOM ÖNÜ GAZETE BAYII BEŞİKTAS/ İSTANBUL  
ARMAGAN EVLER MAH. ALEMDAĞ CAD. SİTE OTOBÜS DURAĞI YANI ÜMRANİYE/ İSTANBUL  
FETİHTEPE MAH. FATİH SULTAN CAD. NO:37/8 BEYOĞLU/ İSTANBUL  
BOZKURT MAH. KURTULUS CAD. NO:135/A ŞİŞLİ/ İSTANBUL  
PASABAHCE MAH. BARBAROS CAD. NO:4/A BEYKOZ/ İSTANBUL  
YESİL PINAR MAH. SÜKRAN SOK. NO:36/8 EYÜPSULTAN/ İSTANBUL  
MUSTAFA KEMAL PAŞA CAD. AZİMKAR SOK. 14/1 FATİH/ İSTANBUL  
YENİ DOĞAN MAH. KIŞLA CAD. NUR SAHAYI SİTESİ NO: 69 BAYRAMPASA/ İSTANBUL  
DENİZ KÖŞKLER MAH. ESKİ LONDRA ASFALTI NO: 22/3 AVCILAR/ İSTANBUL  
ORTAÇESME SONDURAK BEYKOZ/ İSTANBUL  
MEHMET AKİF ERSOY MAH. NATO YOLU BOSNA BULVARI NO: 115 ÜSKÜDAR/ İSTANBUL

**EXPLANATION**

▼ (.\*MA?H\..?A?L?L?E?S?İ?)|(. \*s\*CA?D\..?D?E?S?İ?)|(. \*[s\..]SO?K\..?A?K?)|(s\*NO.\*[^\|/]|([^\s]+√.\*))|(. \*BU?LV\..?A?R?İ?)|(. \*APT\..?)|(. \*BL\..?O?[KĞ]U?)|(. \*SİT\..?E?S?İ?)

▼ 1st Alternative (.\*MA?H\..?A?L?L?E?S?İ?)

▼ matches any character (except for line terminators)

**MATCH INFORMATION**

Match 1

Full match 77-45 BAKIRKÖY/ İSTANBUL

Group 5. 27-45 BAKIRKÖY/ İSTANBUL

Match 2

Full match 46-58 KENNEDY CAD.

**QUICK REFERENCE**

Search references

All Tokens

Common Tokens

General Tokens

Anchor

Meta Sequences

A single character ... [abc]

A character exce... [^abc]

A character in the ... [a-z]

A character not in ... [^a-z]

A character in t... [a-zA-Z]

Any single character