

# “Üç İstanbul”un Analizi

- Prof. Dr. Fazlı Can
- Abdullah Atmaca
- Ceyhun Gedikoğlu
- Hidayet Aksu
- Kadir Akbudak



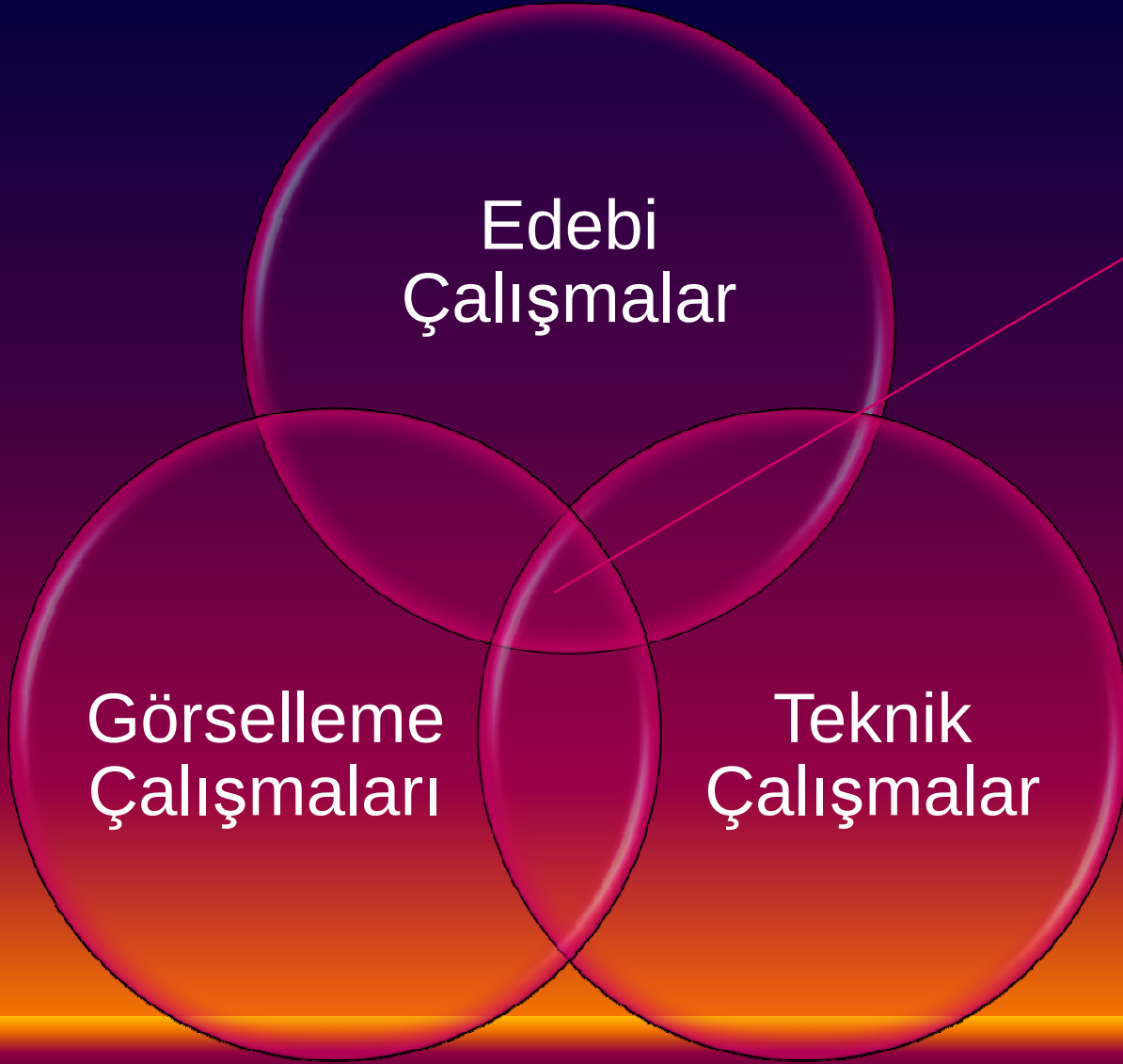


**Mithat Cemal Kuntay**

# Sunum Planı

- Çalışma konusu
- İlgili çalışmalar
- Çözüm önerimiz
- Sonuçlar
- Kullanım imkanları
- Gelecek çalışmalar

# Çalışma Konusu



# İLGİLİ ÇALIŞMALAR

- İncil'deki Sosyal Ağ (Biblical Social Network)
  - Carnegie Mellon University
  - Kişiler ve Yerler
- Nora Project
  - University of Illinois at Urbana-Champaign
  - Desen Tanımlama





# Çözüm Önerimiz



Çözüm Önerimiz:

# Duygu akışı

## Duygular:

- GUVEN
- KISKANÇLIK
- KORKU
- NEFRET
- OFKE
- SEVGI
- SEVINC
- UZUNTU

Kelimelere duygu  
atanması



Köklerin tespiti



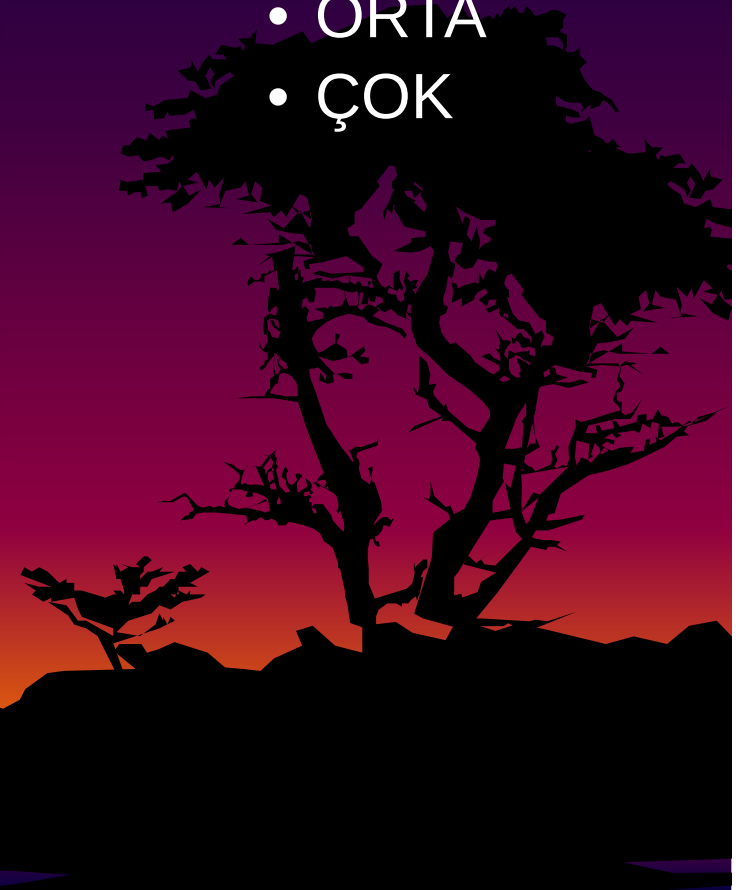
Kök duygusu  
belirlendi



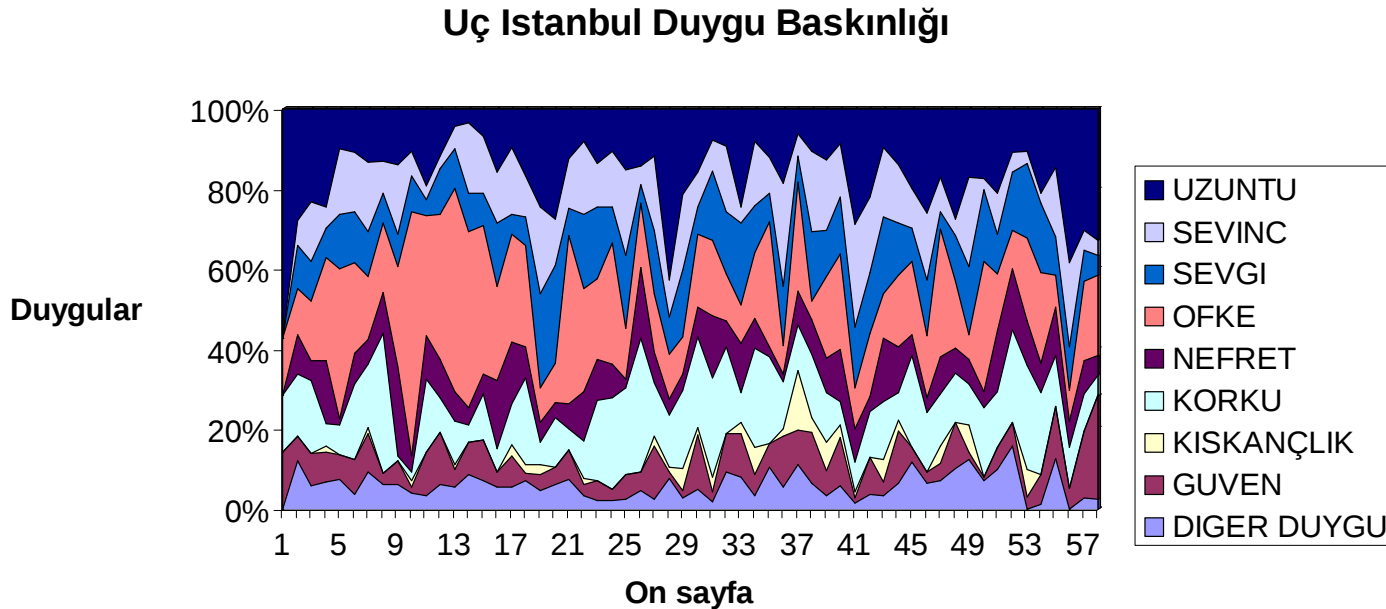
Duygulara ağırlık  
atandı

## Ağırlık:

- AZ
- ORTA
- ÇOK



# Duygu Akışı:



Duygu akışı:

# Köklerin tespiti (Ör:)

| Kelime     | Kök   | Kök Türü |
|------------|-------|----------|
| Senin      | sen   | ZAMIR    |
| gibi       | gibi  | EDAT     |
| temiz      | temiz | SIFAT    |
| adam       | adam  | ISIM     |
| nerede     | nere  | ISIM     |
| bulacaklar | bul   | FIIL     |
| Raif,      | raif  | OZEL     |
| vaktiyle   | vakit | ISIM     |
| Adnan'a    | adnan | OZEL     |
| temiz      | temiz | SIFAT    |
| demişti;   | de    | FIIL     |
| artık      | artık | ISIM     |
| Adnan      | adnan | OZEL     |
| ölünceye   | öl    | FIIL     |
| kadar      | kadar | ZAMAN    |
| temizdi.   | temiz | SIFAT    |



Duygu akışı:

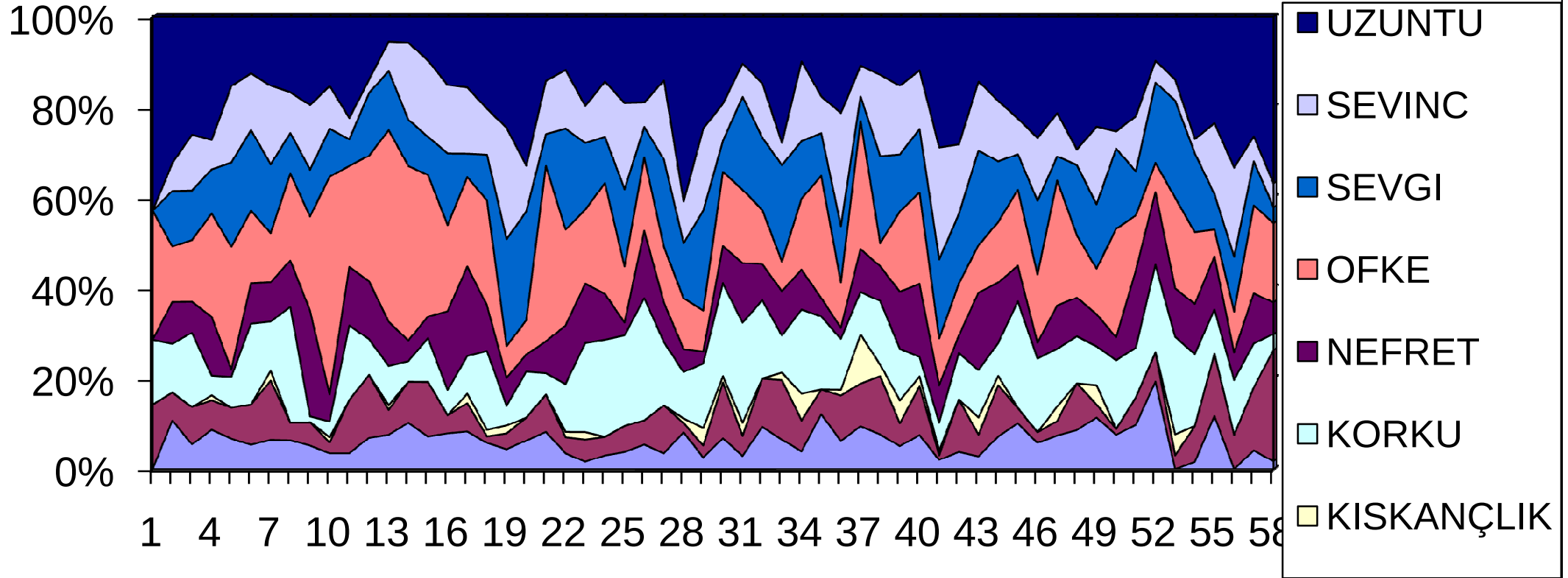
# Kök duygusu ve Ağırlık (Ör:)

|                 |              |               |             |
|-----------------|--------------|---------------|-------------|
| <u>tiksin</u>   | <u>FIIL</u>  | <u>NEFRET</u> | <u>ORTA</u> |
| <u>tövbekar</u> | <u>ISIM</u>  | <u>UZUNTU</u> | <u>ORTA</u> |
| <u>ufunet</u>   | <u>ISIM</u>  | <u>UZUNTU</u> | <u>ORTA</u> |
| <u>uhuvvet</u>  | <u>ISIM</u>  | <u>SEVGI</u>  | <u>ORTA</u> |
| <u>ukala</u>    | <u>SIFAT</u> | <u>OFKE</u>   | <u>ORTA</u> |
| <u>ulan</u>     | <u>ISIM</u>  | <u>OFKE</u>   | <u>ÇOK</u>  |
| <u>ulu</u>      | <u>FIIL</u>  | <u>GUVEN</u>  | <u>ÇOK</u>  |
| <u>umacı</u>    | <u>ISIM</u>  | <u>KORKU</u>  | <u>ORTA</u> |
| <u>utangaç</u>  | <u>SIFAT</u> | <u>KORKU</u>  | <u>AZ</u>   |
| <u>uysal</u>    | <u>SIFAT</u> | <u>SEVGI</u>  | <u>AZ</u>   |
| <u>vah</u>      | <u>ISIM</u>  | <u>UZUNTU</u> | <u>ORTA</u> |
| <u>vahim</u>    | <u>ISIM</u>  | <u>UZUNTU</u> | <u>ORTA</u> |
| <u>vahşet</u>   | <u>ISIM</u>  | <u>KORKU</u>  | <u>ORTA</u> |
| <u>vahşi</u>    | <u>SIFAT</u> | <u>KORKU</u>  | <u>AZ</u>   |
| <u>vakar</u>    | <u>ISIM</u>  | <u>GUVEN</u>  | <u>ORTA</u> |

Duygu akışı:

Ör: Çalışma Ürünü

## Uç İstanbul Duygu Baskınlığı

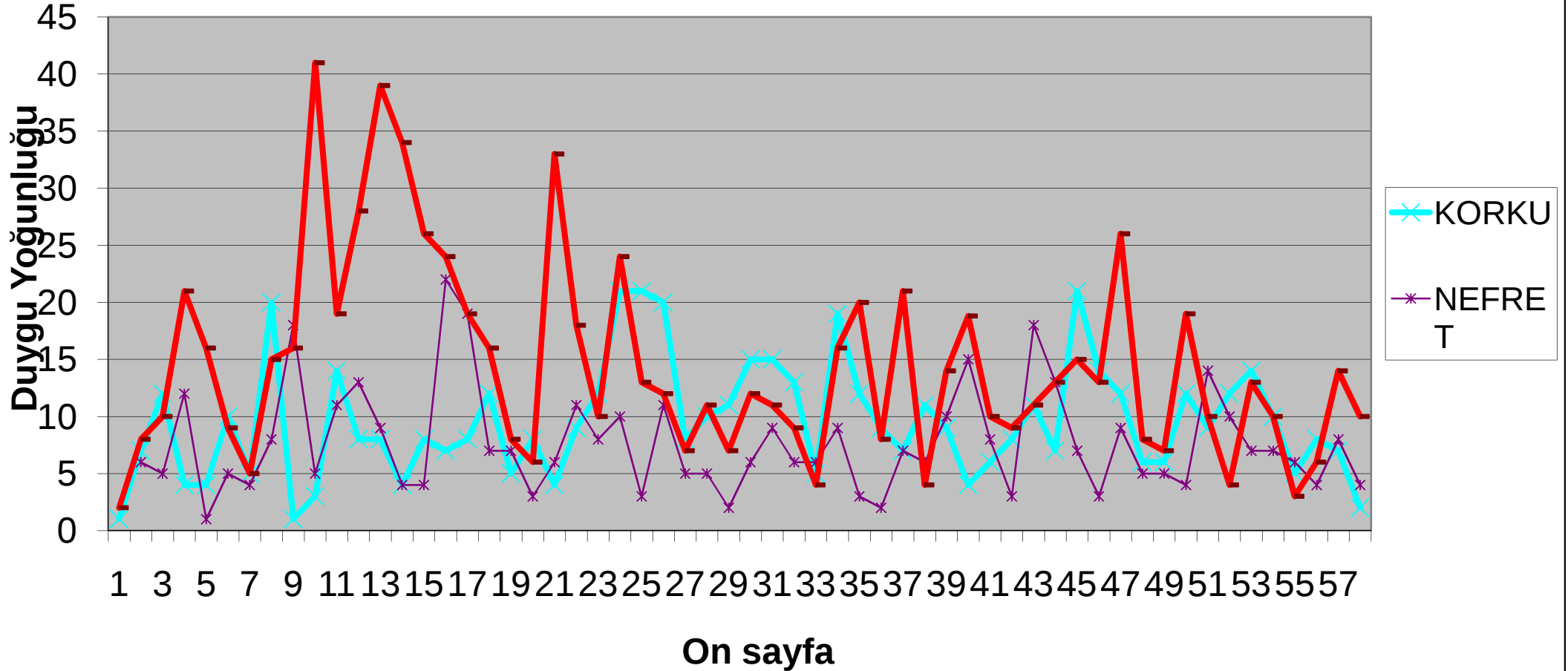


On sayfa

# Duygu akışı:

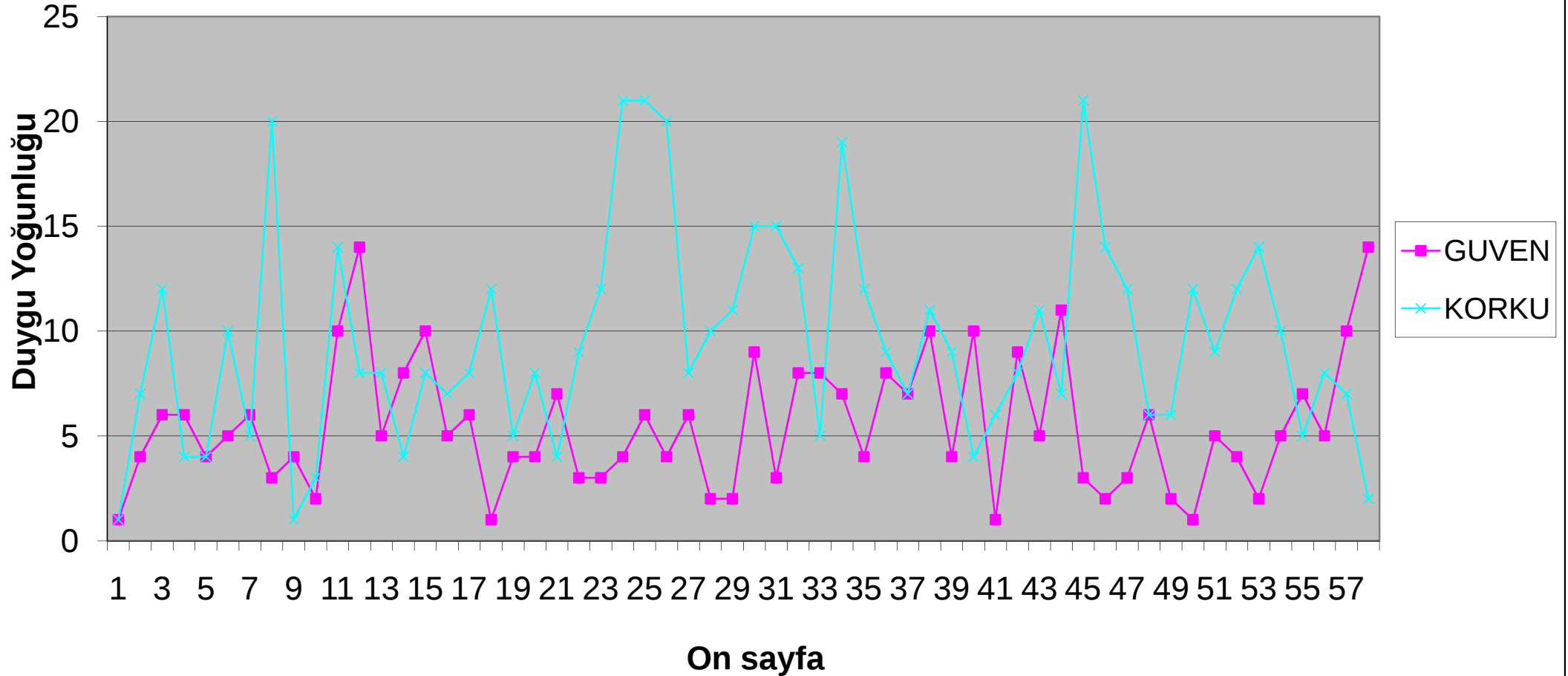
## Ör: Çalışma Ürünü

Uc Istanbul Duygu dağılımı



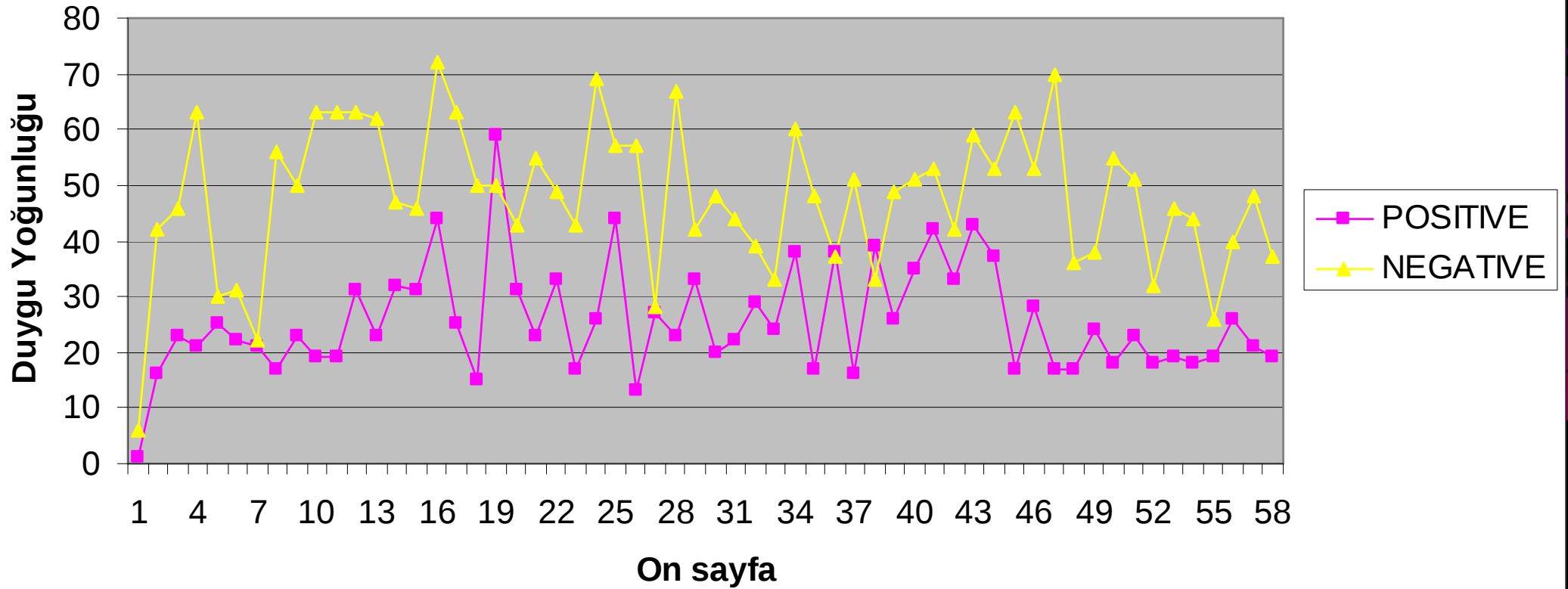
# Duygu akışı: Ör: Çalışma Ürünü

Uc Istanbul Duygu dağılımı



# Duygu akışı: Ör: Çalışma Ürünü

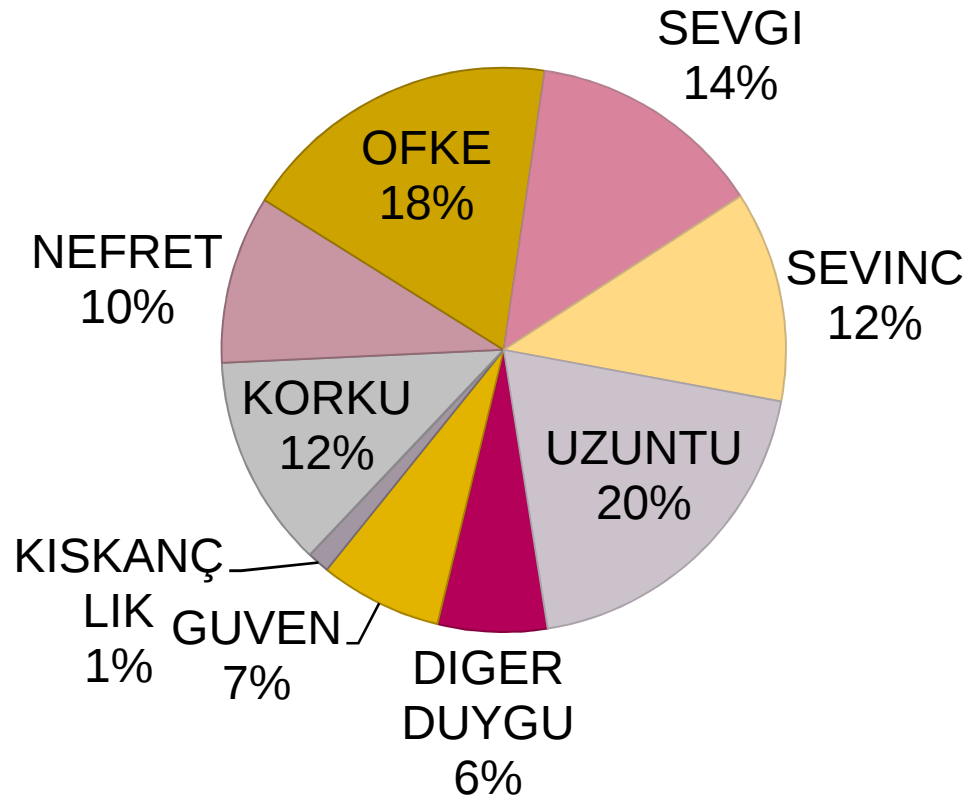
Uc Istanbul Duygu dağılımı



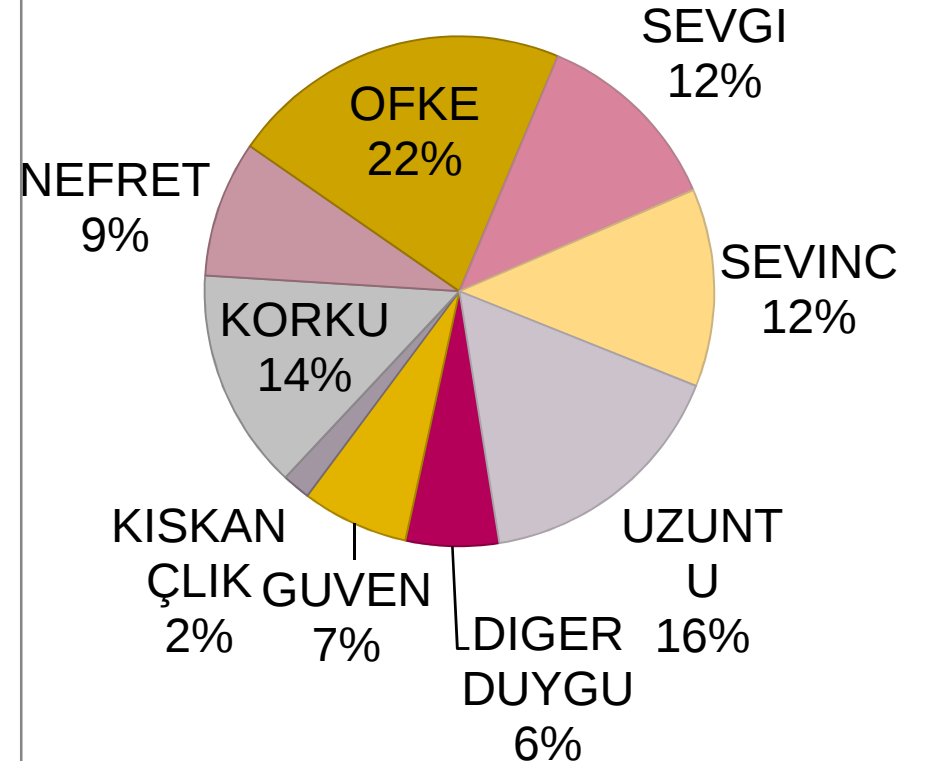
# Duygu akışı:

## Ör: Çalışma Ürünü

Uc istanbul Duygu Dilimleri

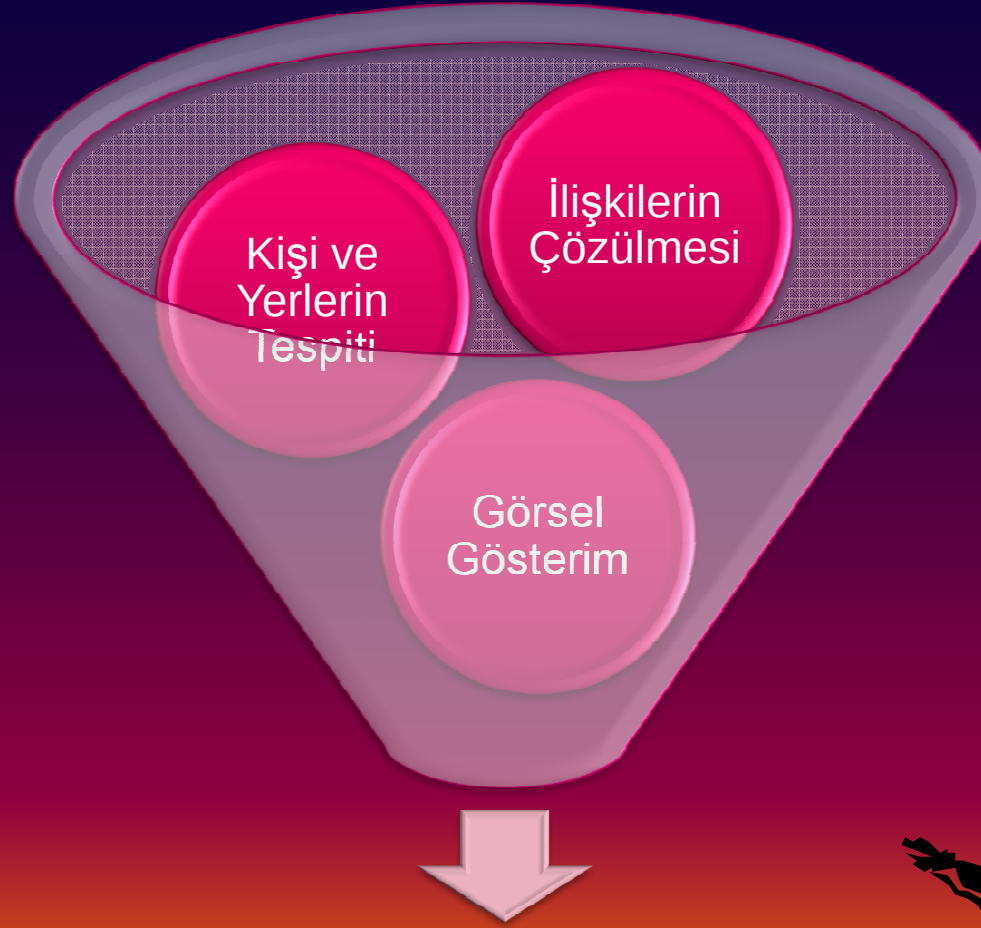


Uc istanbul Duygu Dilimle Ağırlıklandırılmış



Çözüm Önerimiz:

# Sosyal Ağ



Sosyal Ağ

Çözüm Önerimiz:

# Sosyal Ağ



Çözüm Önerimiz:

# Sosyal Ağ

Cümle

Paragraf

İlişkilerin  
Çözülmesi  
(yakınlık)

Sayfa

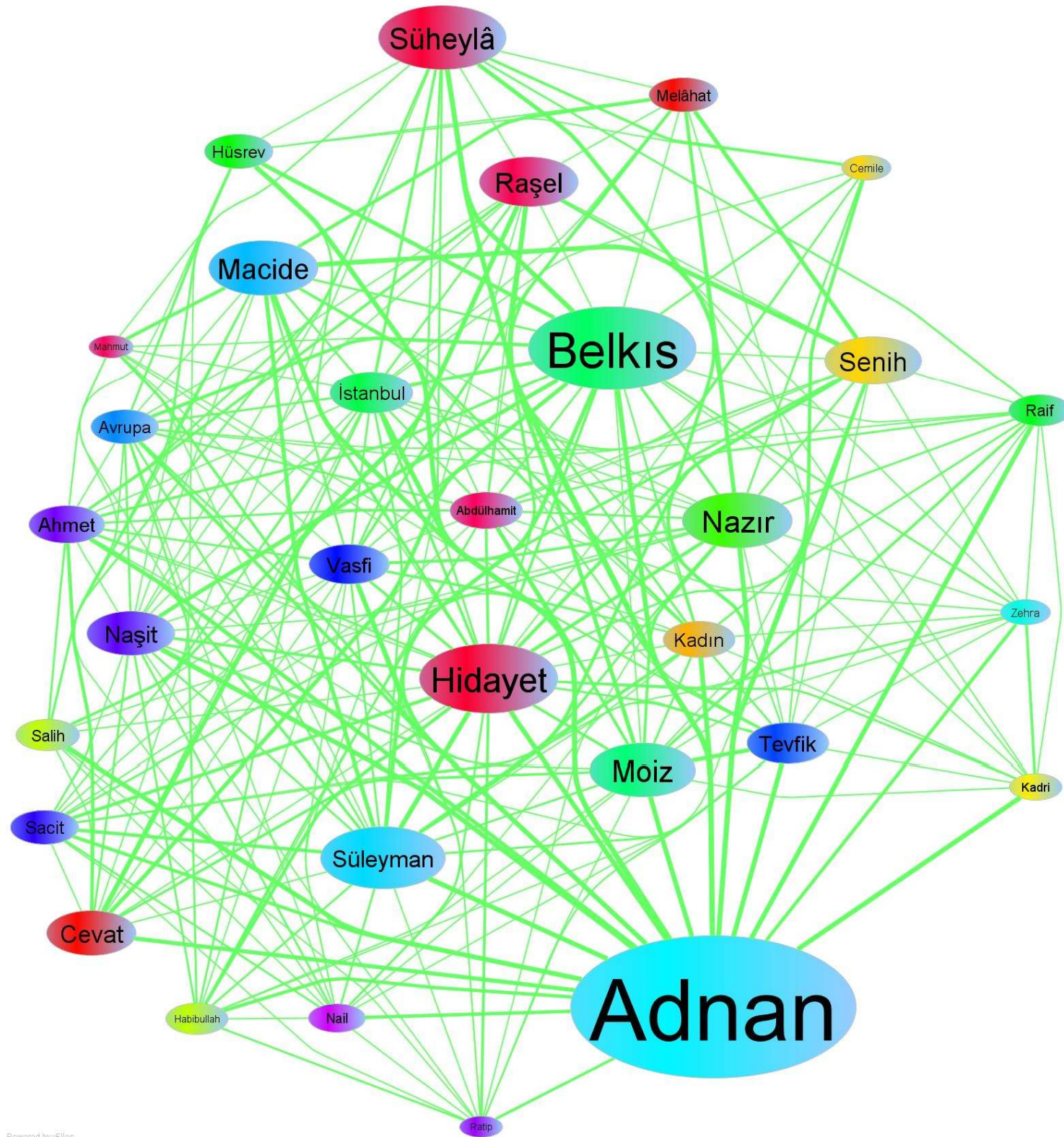
Bölüm

Çözüm Önerimiz:

# Sosyal Ağ



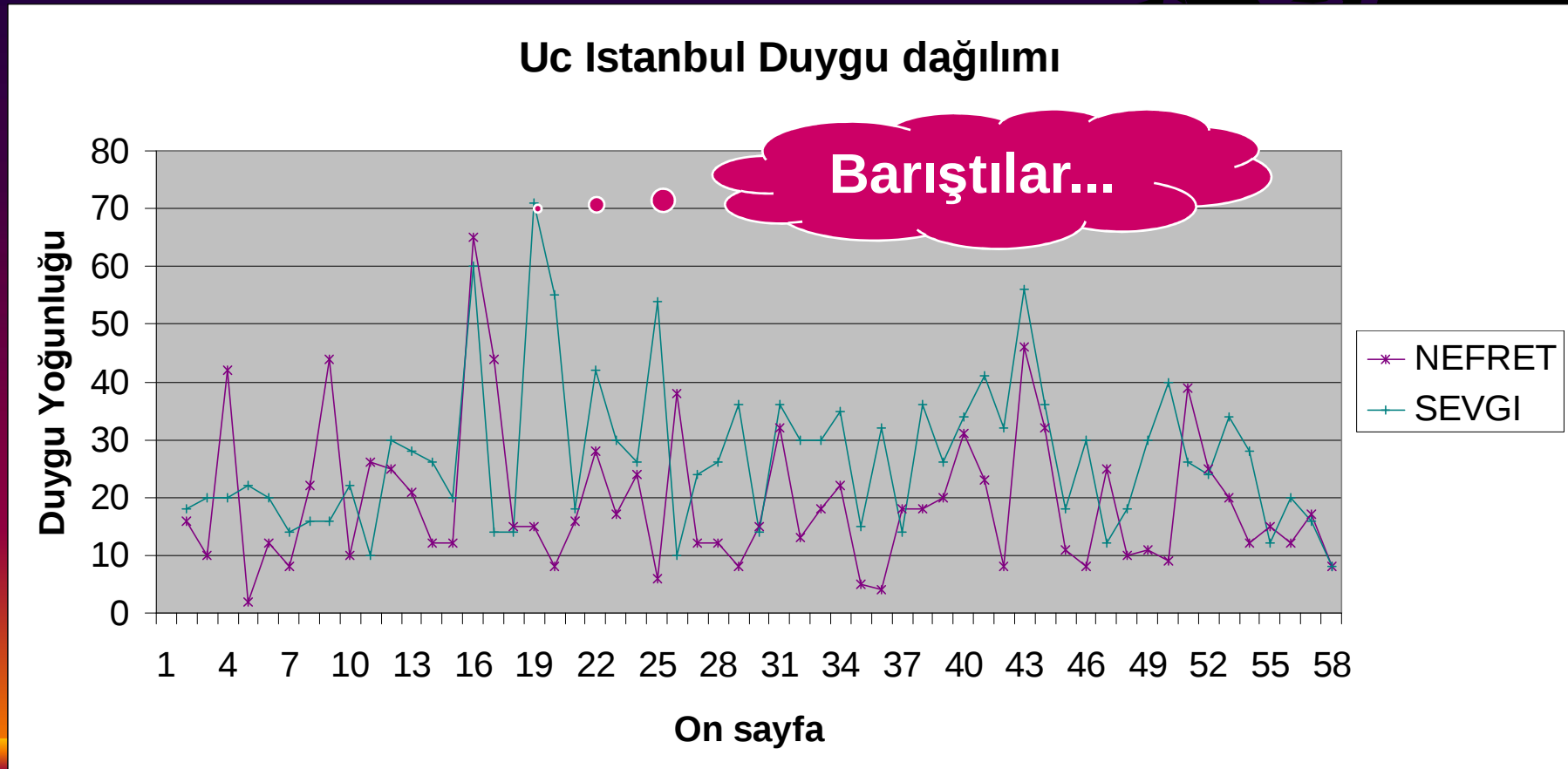




# Kullanım İmkanları:

## Duygu Akımı

- Duygu değişimi olay eşleştirimi



# Kullanım İmkanları: Sosyal Ağ

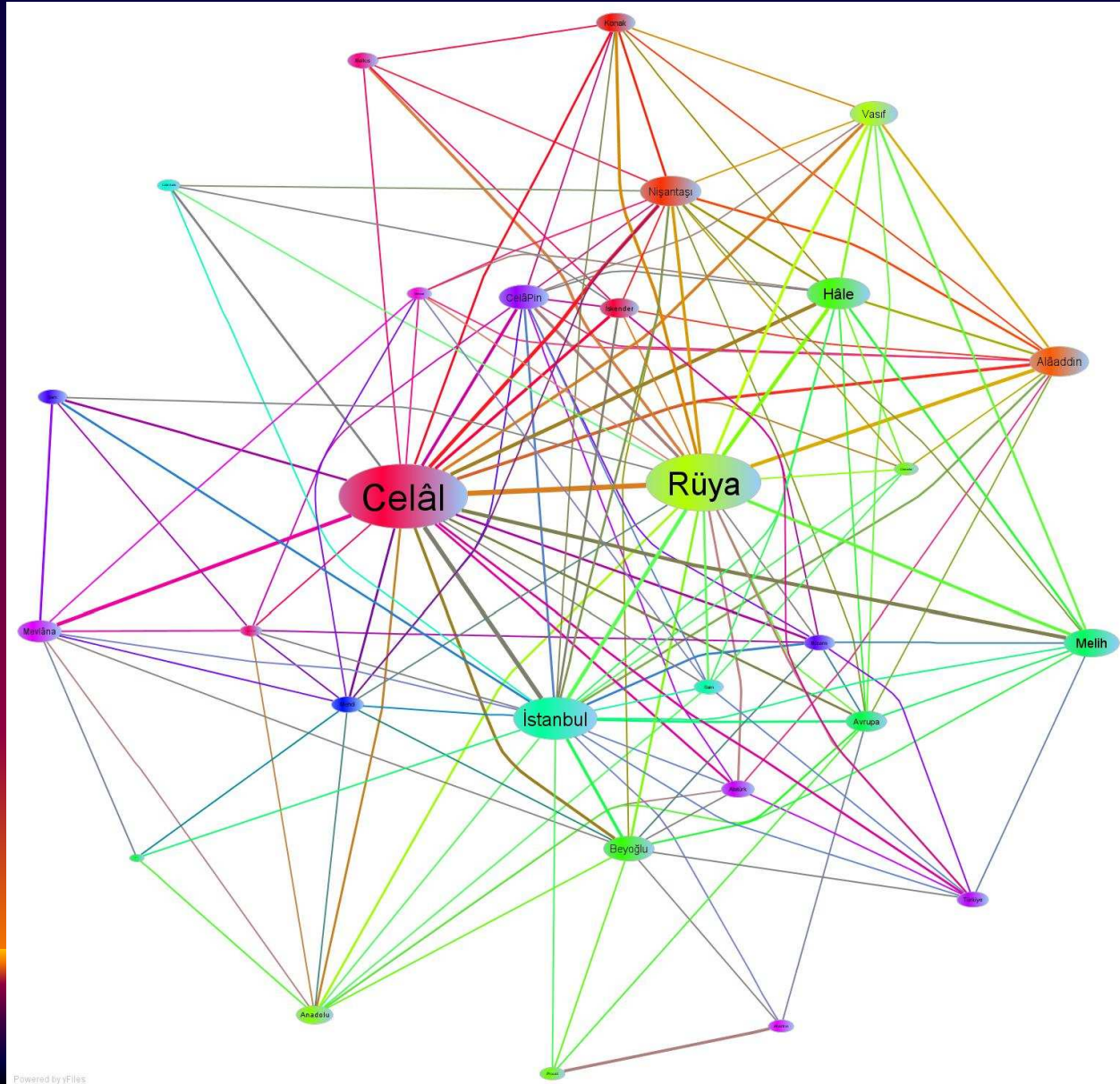
Çevirilerin  
doğrulanması

İntihal, benzerlik  
tespiti

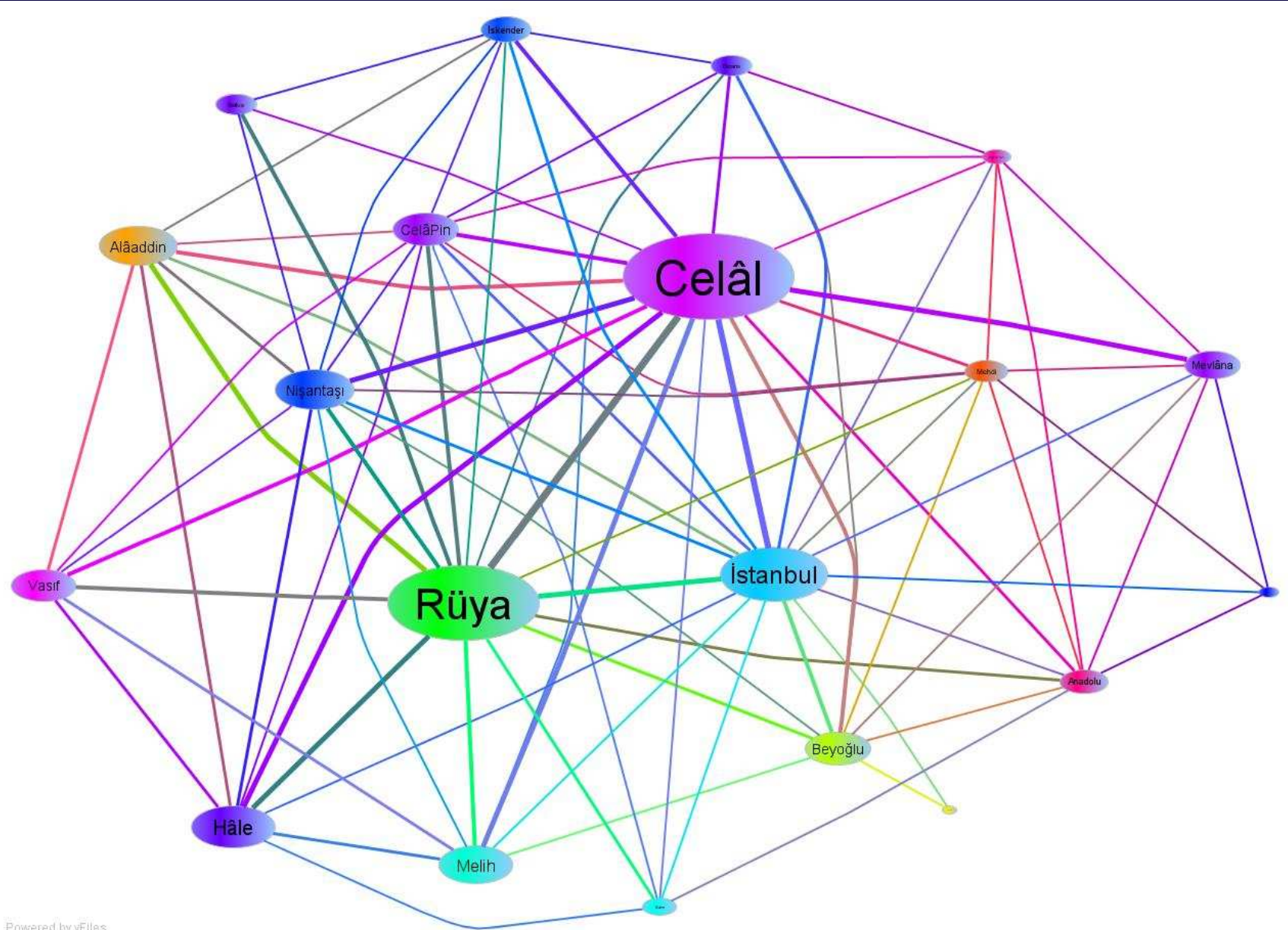
Özetleme

...

# Kara Kitap -15



# Kara Kitap -20



# Gelecek Çalışmalar

**Türkçe için  
kelime-  
duygu  
sözlüğü**

**Kelime &  
duygu  
eşleştirmesi  
otomatize  
edilebilir**

**Otomatize  
sosyal ağ  
üretimi**

**Kişi – duygu  
eşleştirmesi**

# Sonuç

**Edebi  
Eserler için:**

duygu akımı,

Sosyal ağ

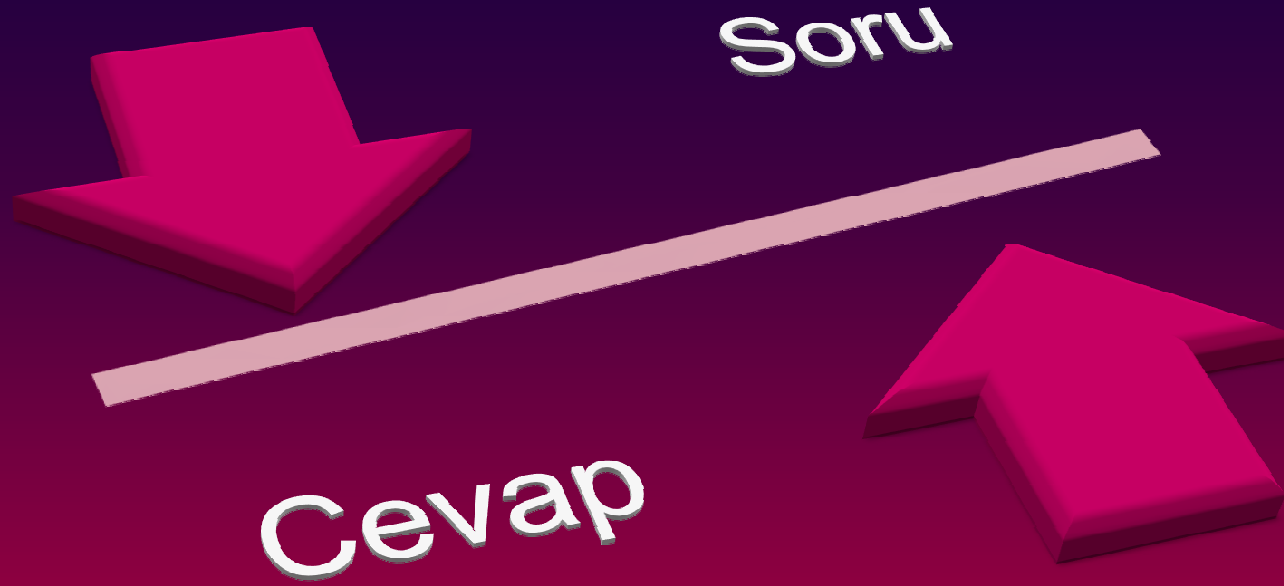
**Bilgisayar  
destekli**

Analiz

Karşılaştırma

Özetleme

# Teşekkürler



# Referanslar

- Zemberek
- [www.noraproject.org](http://www.noraproject.org)
- [ecommons.library.cornell.edu/handle/1813/7143](http://ecommons.library.cornell.edu/handle/1813/7143)
- [www.chrisharrison.net/projects/bibleviz/index.html](http://www.chrisharrison.net/projects/bibleviz/index.html)
- ...