

# **Türk Televizyon Dizilerinin Devamlılığının Tespiti**

030120080 - Alper KARACA

030120044 - Selçuk YAVAŞ

030120040 - Ferhat TOSON

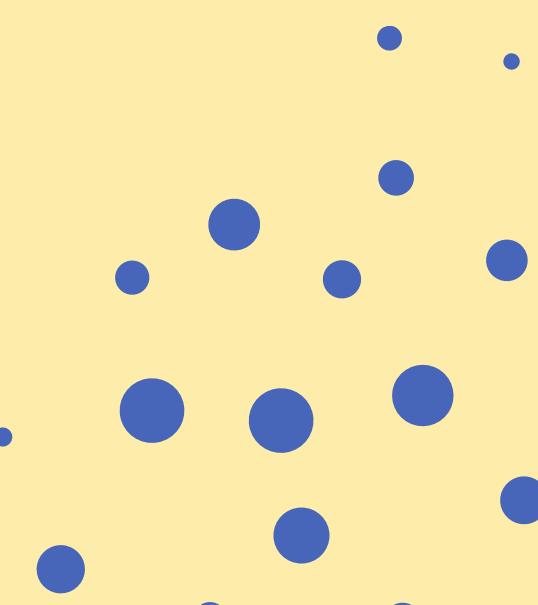
**BIM-429 Veri Madenciliği Proje Ödevi**

# Literatür Taraması



Deloitte'nin 2014 yılındaki raporuna göre, bir Türk televizyon dizisinin başarısını etkileyen faktörler:

- Ünlü ve bilindik oyunculardan oluşan bir kadro
- Senaryo
- Dizinin yayınlanıldığı kanal
- Dizinin yayınlanacağı gün ve saat
- Yapım şirketinin ekonomik gücü



2023 [ [değişir](#) | [kaynağı değişir](#) ]

2023				
Diziler	Bolum sayısı	Sezon sayısı	Durumu	TV kanalı veya yayınlandığı platform
1973: Biltmore Otel Cinayeti	6	1	Yayınlandı	tabii
#adaleTT	10	1	Yayınlandı	tabii
Adım Farah	27	2	Final	FOX
Aile	26	2	Yayında	Show TV
Akif	13	1	Yayınlandı	tabii
Atris	8	1	Yayınlandı	Disney+
Ali Sancak	19	1	Yayından kaldırıldı	TRT 1
Altın Kafes	4	1	Ara verdi	atv
Araklı/Kara	1	1	Yayında	Show TV
Arayış	6	1	Yayınlandı	Disney+
Ağkimiz Yeter	10	1	Yayınlandı	tabii
Ateş Kuşları	36	2	Yayında	atv

1. Wikipedia üzerinden türk dizileri çekildi.



	Dizi Linki	Dizi Adı	Bolum Sayısı	Sezon Sayısı	Durumu	Platform
0	<a href="https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Adı...">https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Adı...</a>	Adsız Aşıklar	-	1	Yakında	Netflix
1	<a href="https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Ai...">https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Ai...</a>	Aile Albümü	-	1	Yakında	atv
2	<a href="https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Al...">https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Al...</a>	Ali-Kara	-	1	Yakında	Belli değil
3	<a href="https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Al...">https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Al...</a>	Altay	-	1	Yakında	tabii
4	<a href="https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Ar...">https://tr.wikipedia.org/w/index.php?title=Ar...</a>	Arjen	-	1	Yakında	GAİN

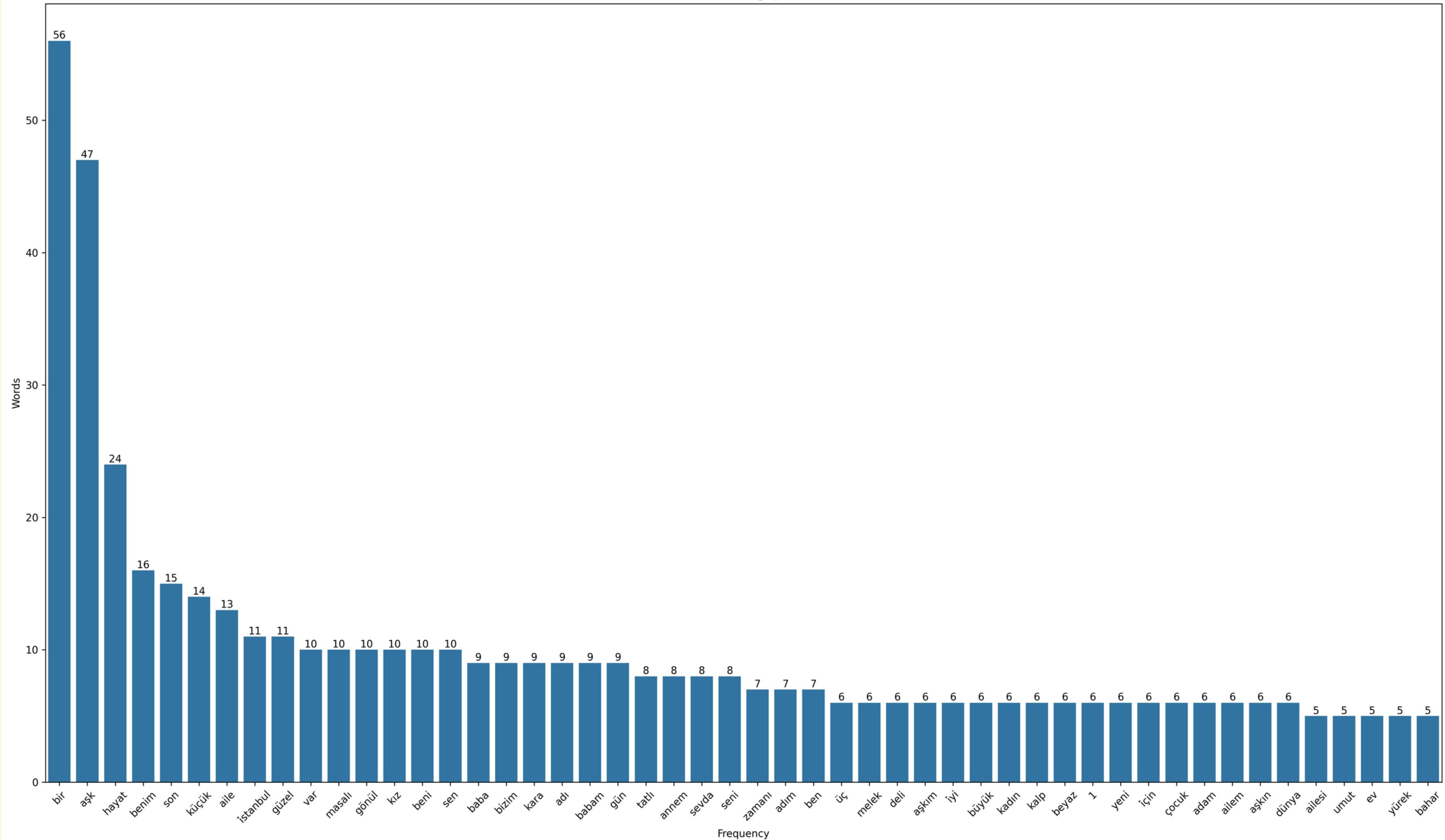
3. Çekilen veriler "DataFrame" objesi haline getirilerek "csv" olarak kaydedildi.



Google Sheets

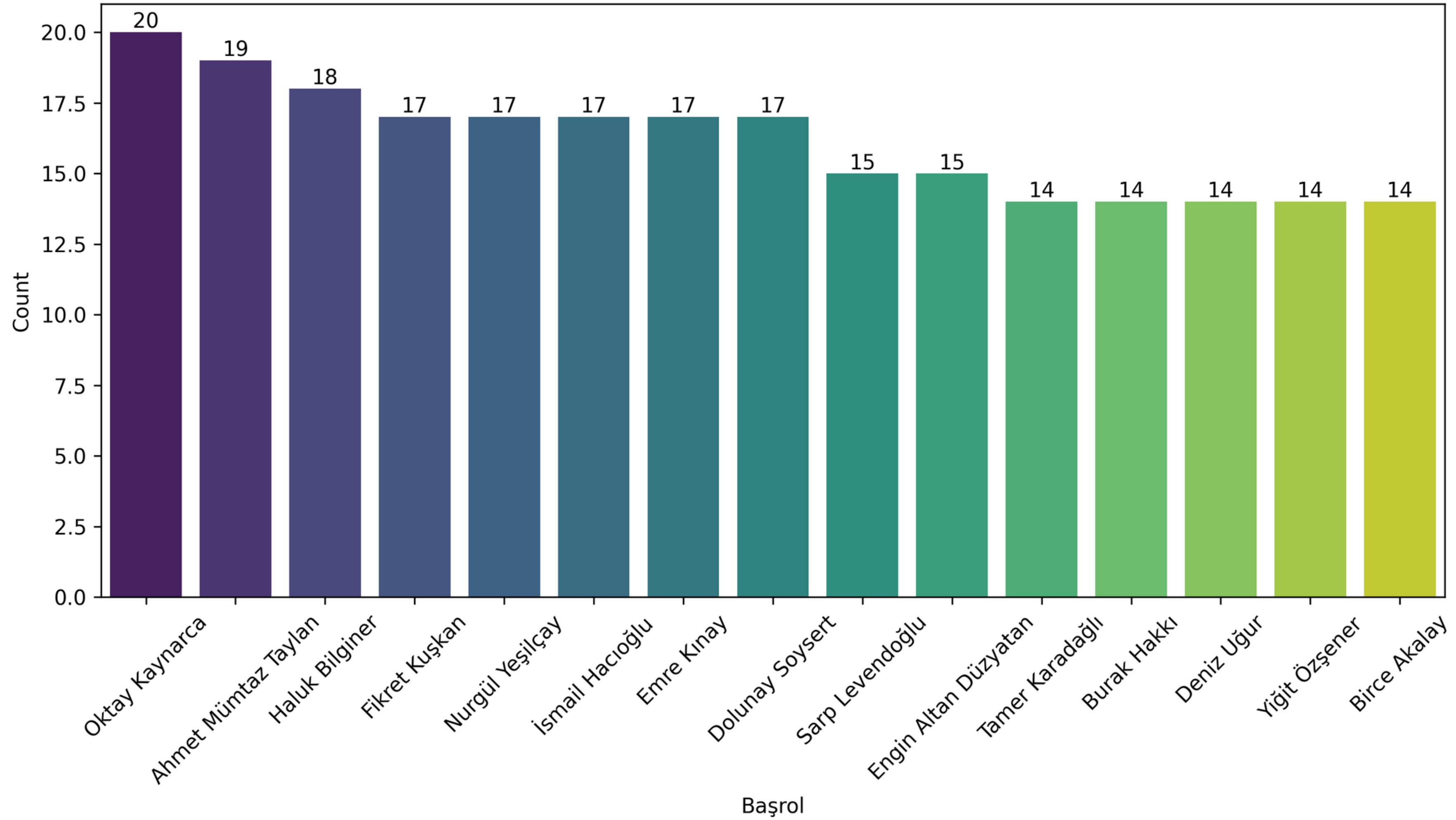
4. Eksik veriler ve hatalı sütunlar "Google Sheets" platformu üzerinden temizlendi.

Dizi adlarında en sık geçen 50 kelime

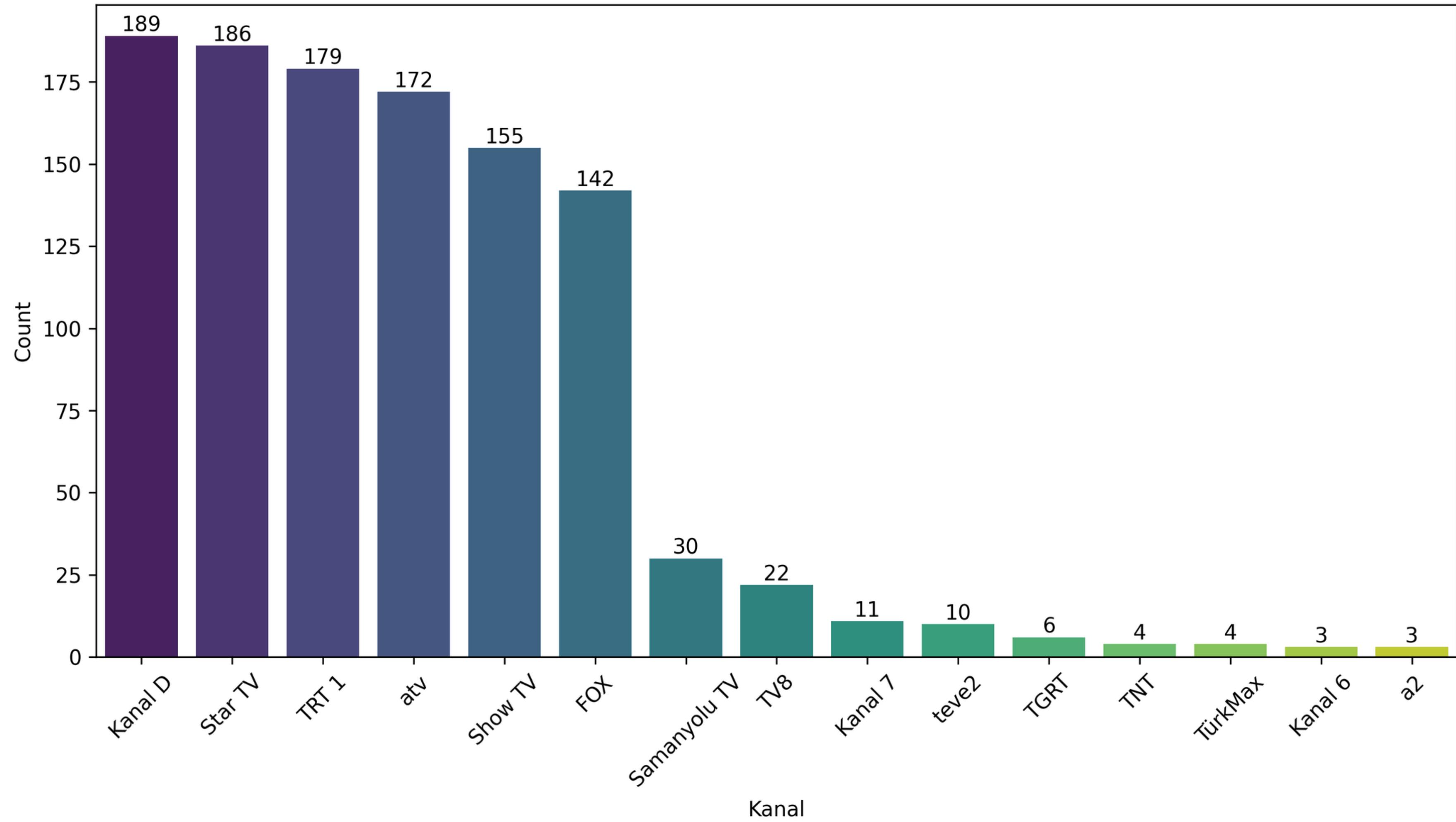




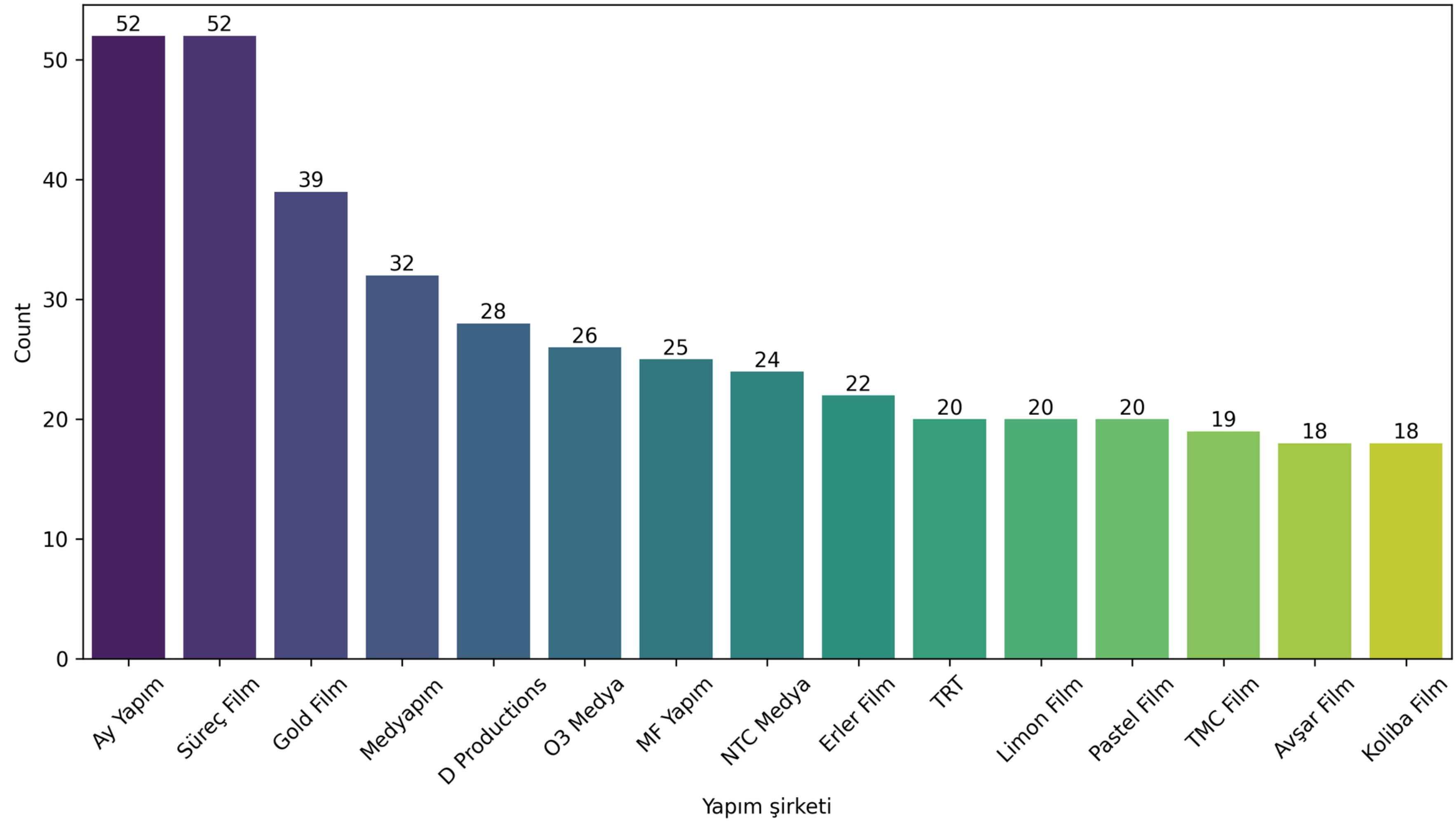
## Top 15 - Başrol



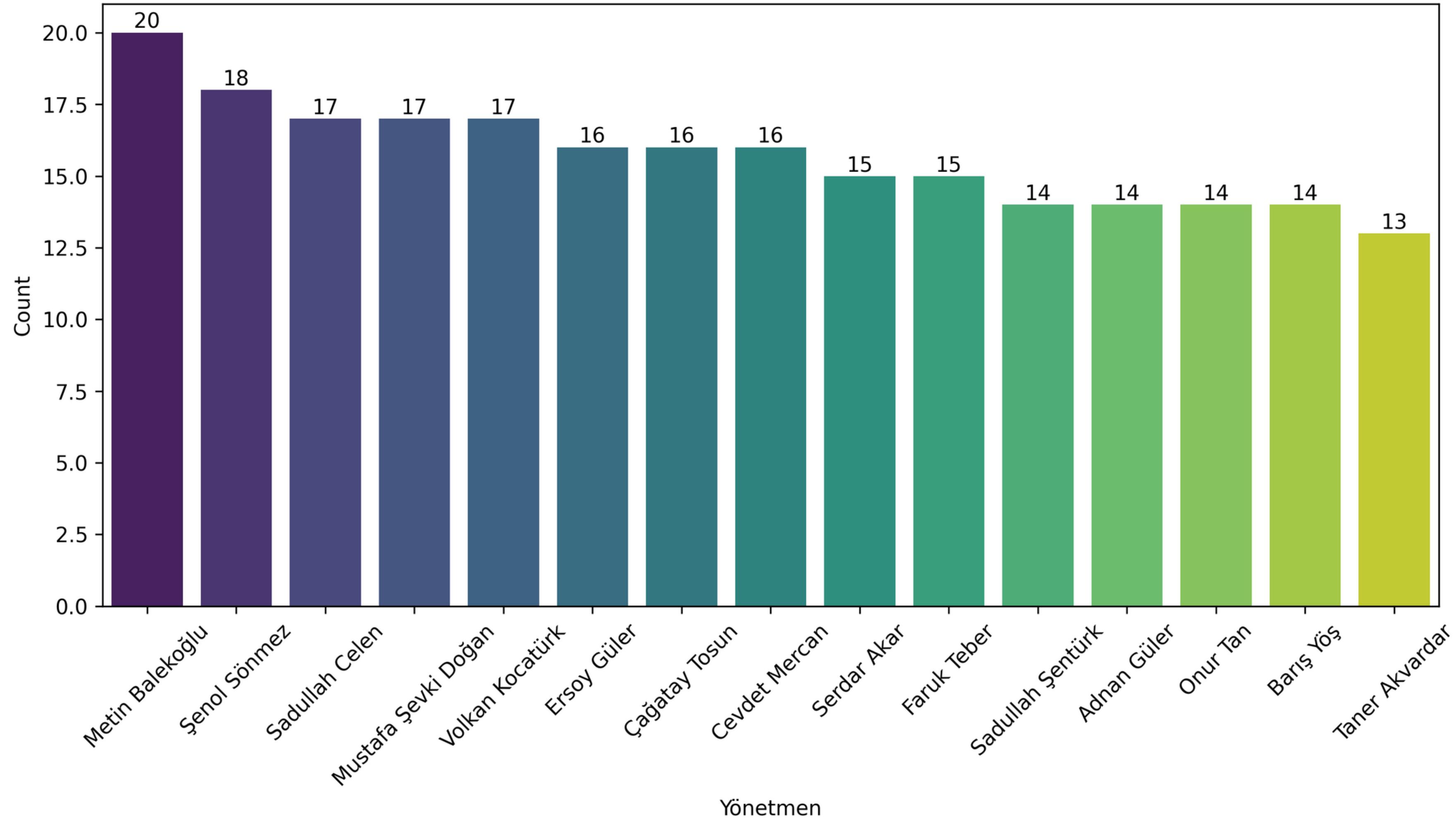
Top 15 - Kanal

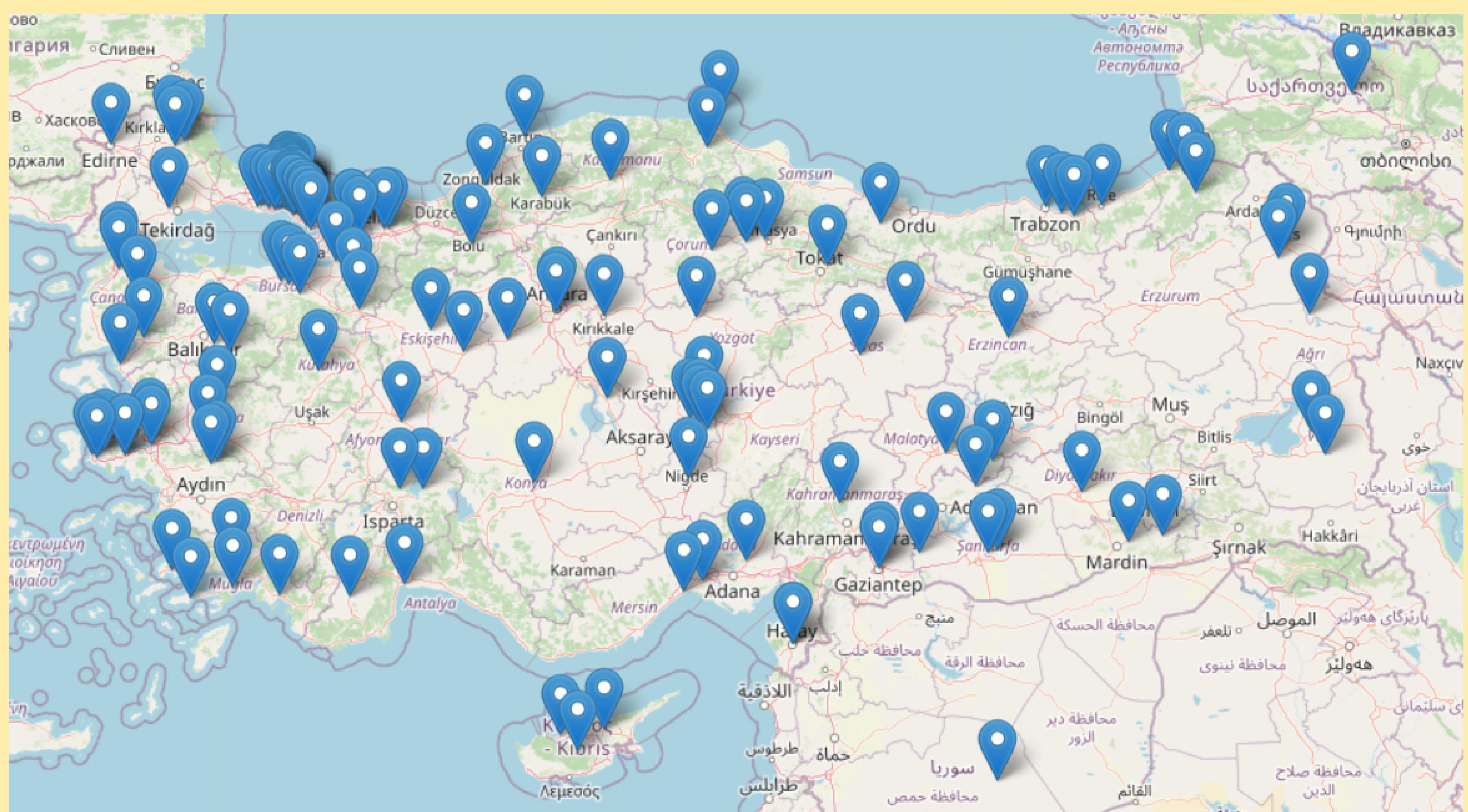


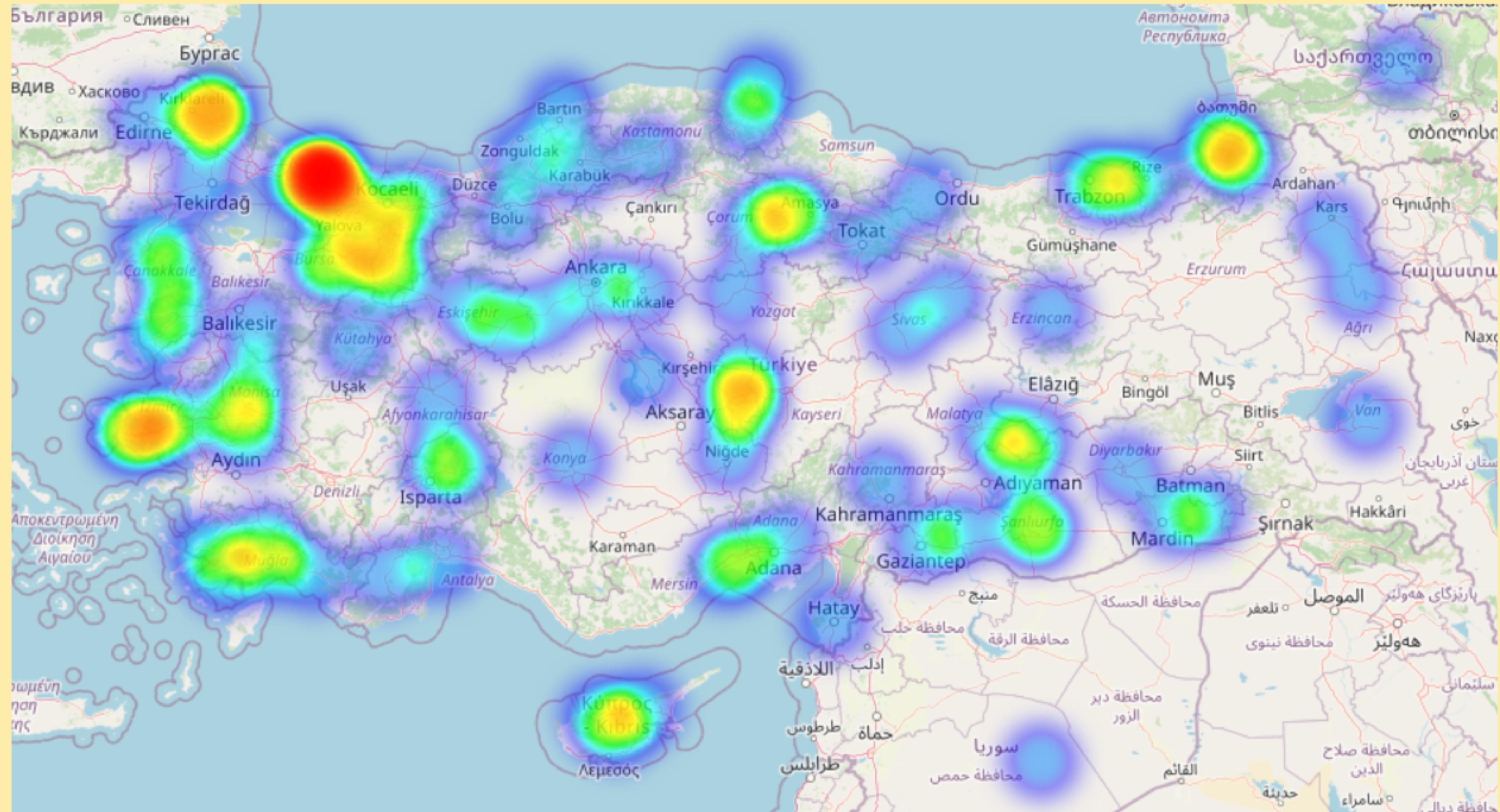
## Top 15 - Yapım şirketi



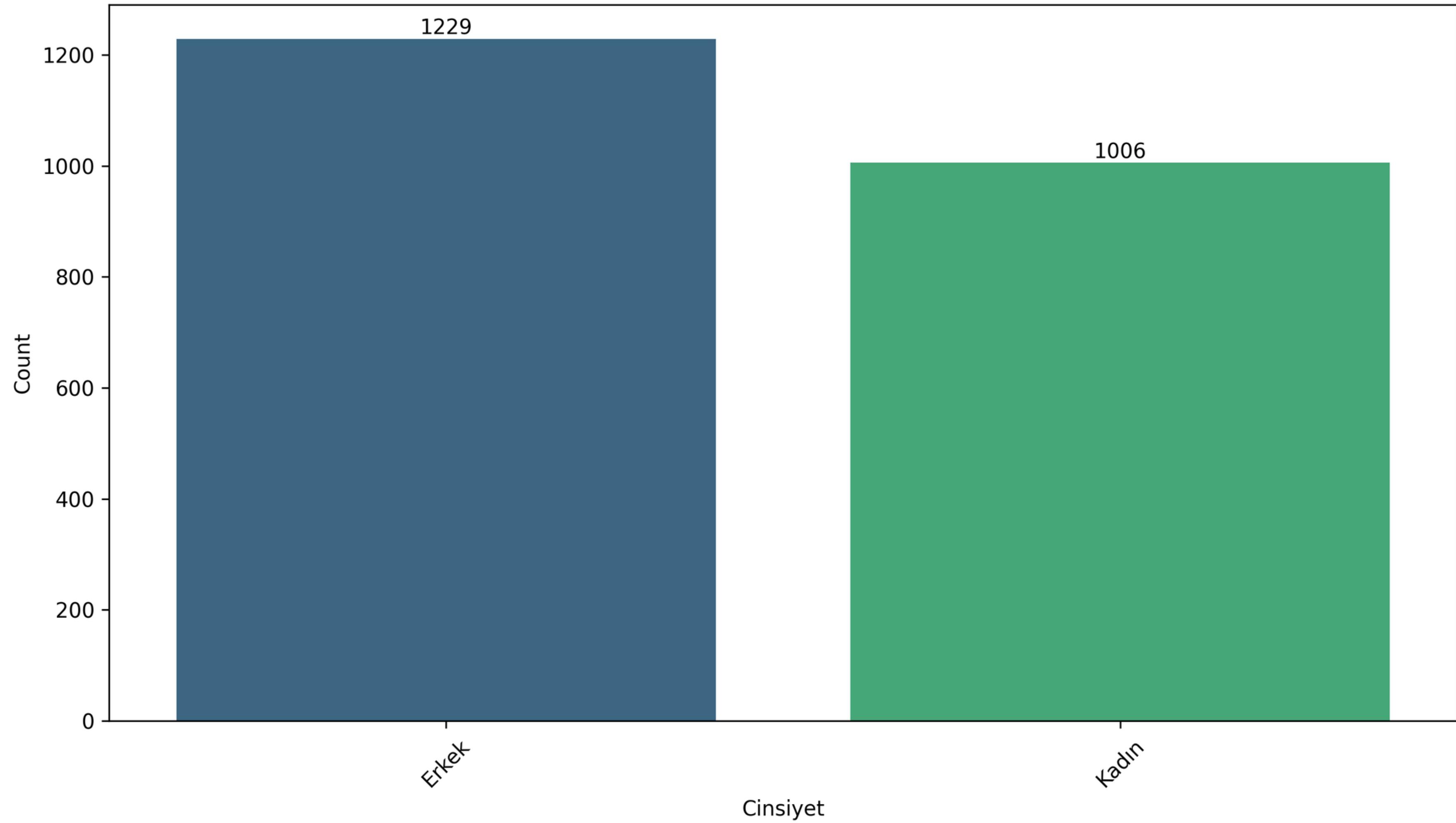
## Top 15 - Yönetmen



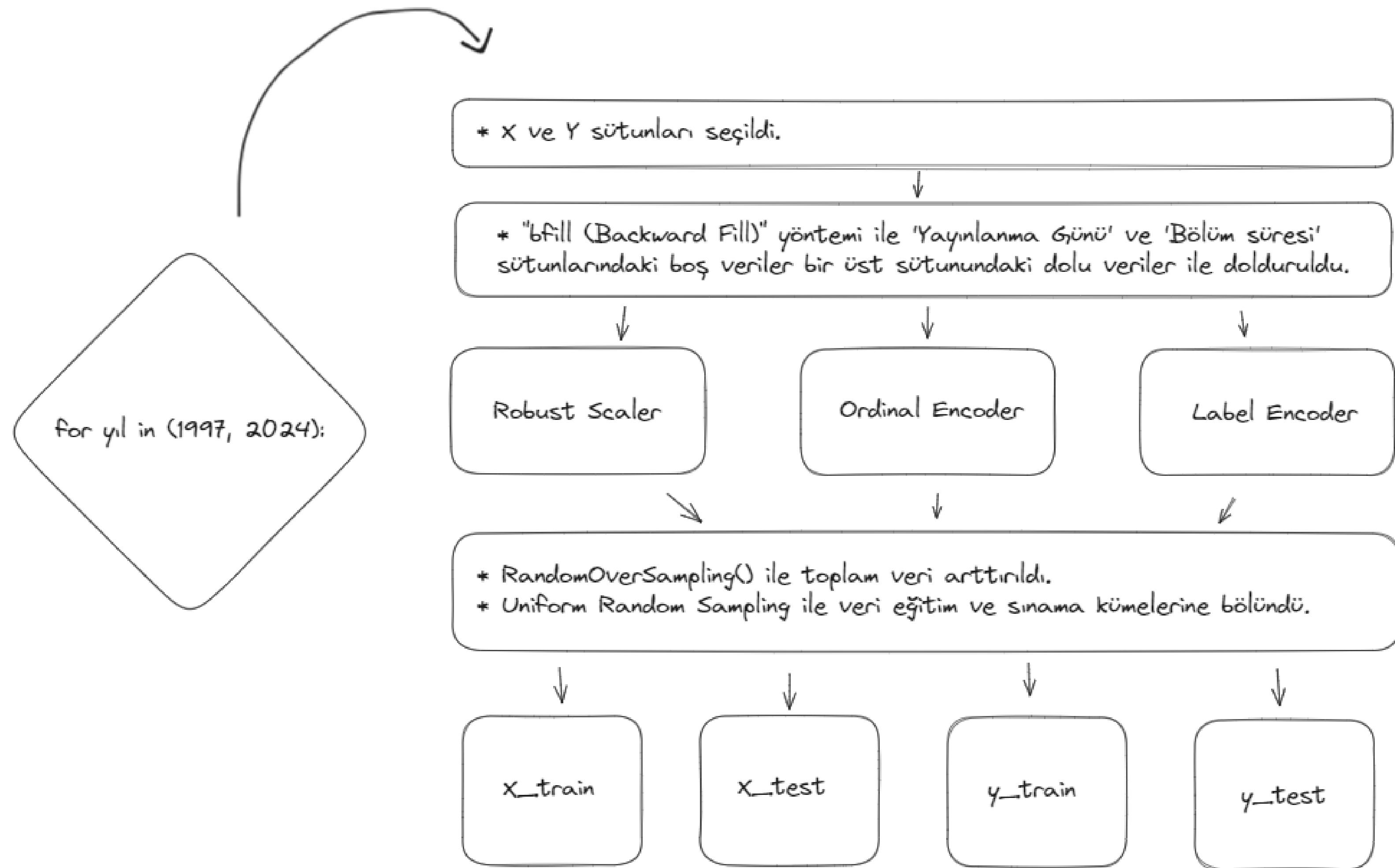


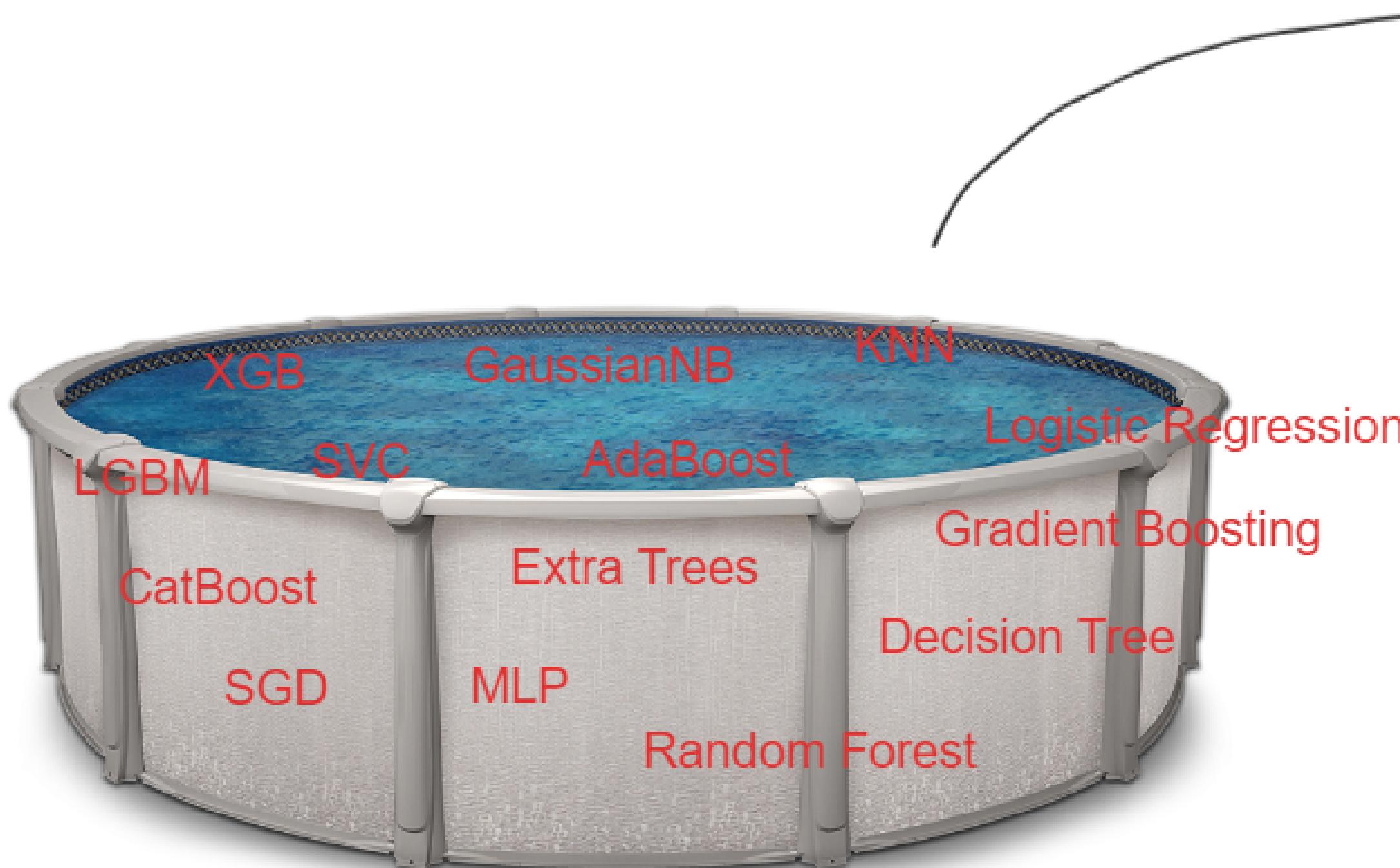


## Top 15 - Cinsiyet



Özellik Adı	Özellik Açıklaması
Tarih	Dizinin çekildiği yıl.
Dizi adı uzunluğu	Dizi adının uzunluğu.
Dizi adındaki kelime sayısı	Dizi adındaki toplam kelime sayısı.
Dizi adında bağlaç	Dizi adındaki bağlaç sayısı.
Dizi adında yer ismi	Dizi adındaki yer ismi bulunuyor mu ?
Dizi adında özel isim	Dizi adındaki özel isim bulunuyor mu ?
Dizinin türü	Dizi Aile, Aksiyon, Aşk, Bilim Kurgu, Dram, Gençlik, Gerilim, Komedи, Polisiye, Romantik ve Tarihi türlerine sahip mi ?
Dizinin yayınlandığı kanal	Dizi TRT 1, Kanal D, atv, Star TV, Show TV, FOX, Samanyolu TV, TV8 kanallarında yayınlanıyor mu ?
Çekim yeri	Dizi Türkiyede mi Yurtdışında mı çekilmiş ?
Uyarlama	Dizi bir uyarlama mı ?
Başrol sayısı	Dizideki başrol sayısı.
Kanal fiyatı	Dizinin yayınlandığı kanal ücretli mi ücretsiz mi ?
Yayınlandığı gün	Dizinin yayınlandığı gün.
Yaz dizisi	Temmuz veya Ağustos ayında mı yayınlanmış ?
Gösterim süresi	Dizinin bir bölümünün ortalama süresi.
Ödüllü	Dizi Altın Kelebek ödülü almış mı ?
Senaristlerin yazdığı ortalama dizi sayısı	Senaristlerin o diziden önce yazdığı ortalama dizi sayısı.
Ödüllü senarist sayısı	Dizideki ödüllü senarist sayısı.
Senaristlerin aldığı ortalama ödül sayısı	Senaristlerin aldığı ortalama ödül sayısı.
Başrollerin oynadığı ortalama dizi sayısı	Dizideki başrollerin o diziden önce oynadığı ortalama dizi sayısı.
Ödüllü başrol sayısı	Dizideki ödüllü başrol sayısı.
Başrollerin aldığı ortalama ödül sayısı	Başrollerin aldığı ortalama ödül sayısı.
Yönetmenlerin yönettiği ortalama dizi sayısı	Yönetmenlerin o diziden önce yönettiği ortalama dizi sayısı.
Ödüllü yönetmen sayısı	Dizideki ödüllü yönetmen sayısı.
Yönetmenlerin aldığı ortalama ödül sayısı	Yönetmenlerin aldığı ortalama ödül sayısı.
Görüntü yönetmenlerinin ortalama yönettiği dizi sayısı	Görüntü yönetmenlerinin o diziden önce yönettiği dizi sayısı.
Bestecilerin bestelediği ortalama dizi sayısı	Bestecilerin o diziden önce bestelediği ortalama dizi sayısı.
Yapım şirketlerinin yaptığı ortalama dizi sayısı	Yapım şirketlerinin o diziden önce yaptıkları ortalama dizi sayısı.
Sosyal medya hesapları	iziler Youtube, Facebook, Twitter ve Instagram hesabına sahip mi ?





1. SelectKBest ile optimal k özellik sayısı bulunur.

2. Optuna aracı ile hiperparametre seçimi yapılır.

3. "Sigmoid" ve "Isotonic" kalibrasyon metodlarından uygun olan seçilir.

**ES** = Eğitim Süresi  
**SS** = Sınama Süresi  
**ED** = Eğitim Doğruluğu  
**SD** = Sınama Doğruluğu  
**F1** = F1 Skoru  
**PRE** = Kesinlik Skoru  
**REC** = Doğrulama Skoru

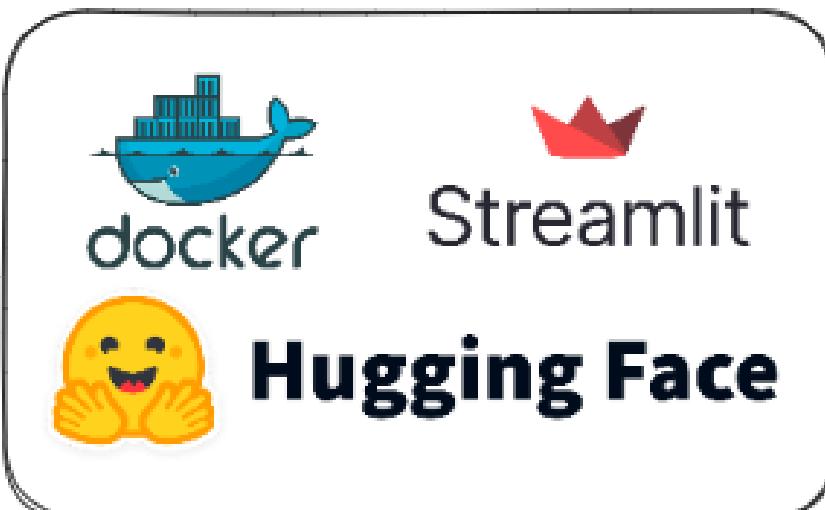
Yıl	Model Adı	ES	SS	ED	SD	F1	PRE	REC
1997	SVC + ROS + k=23 + isotonic	0.0489	0.0144	0.97	0.6	0.5	0.4666	0.4666
1998	XGB + ROS + k=20 + isotonic	0.4152	0.0087	0.95	0.6	0.5333	0.4666	0.4666
1999	GaussianNB + ROS + k=25 + isotonic	0.0248	0.005	0.8666	0.6	0.5333	0.5	0.5
2000	SVC + ROS + k=13 + isotonic	0.0621	0.0154	0.8666	0.4	0.32	0.2666	0.2666
2001	CatBoost + ROS + k=11 + isotonic	5.0491	0.0091	1.0	0.5	0.4476	0.48	0.48
2002	LogisticRegression + ROS + k=12 + isotonic	0.0750	0.0045	0.72	0.6	0.6133	0.7666	0.7666
2003	SVC + ROS + k=17 + isotonic	0.0335	0.0060	0.9935	0.7	0.62	0.5666	0.5666
2004	SVC + ROS + k=10 + isotonic	0.0304	0.005	0.8972	0.4	0.4038	0.5066	0.5066
2005	GradientBoosting + ROS + k=27 + isotonic	4.9267	0.0075	1.0	0.6	0.4742	0.4133	0.4133
2006	LogisticRegression + ROS + k=16 + isotonic	0.1633	0.0058	0.7493	0.6	0.5266	0.5333	0.5333
2007	MLP + ROS + k=18 + isotonic	11.3033	0.0178	0.7594	0.6	0.6133	0.7666	0.7666
2008	XGB + ROS + k=14 + isotonic	0.5731	0.0089	0.9569	0.5	0.4476	0.48	0.48
2009	DecisionTree + ROS + k=14 + isotonic	0.0449	0.0063	0.9211	0.6	0.5809	0.6799	0.6799
2010	LogisticRegression + ROS + k=43 + isotonic	0.1901	0.0045	0.7697	0.6	0.6142	0.78	0.78
2011	LogisticRegression + ROS + k=15 + isotonic	0.1639	0.0047	0.6832	0.4	0.32	0.2666	0.2666
2012	MLP + ROS + k=48 + isotonic	10.1280	0.0103	1.0	0.33	0.3466	0.5238	0.5238
2013	SVC + ROS + k=22 + isotonic	0.5853	0.0099	0.6185	0.5333	0.4957	0.49	0.49
2014	GaussianNB + ROS + k=10 + isotonic	0.0345	0.0062	0.5855	0.4	0.38	0.4666	0.466
2015	MLP + ROS + k=34 + isotonic	30.1362	0.0074	0.9740	0.6	0.5214	0.47	0.47
2016	SVC + ROS + k=13 + isotonic	1.5583	0.0142	0.5848	0.6666	0.6523	0.7166	0.7166
2017	MLP + ROS + k=13 + isotonic	13.2263	0.0073	0.6733	0.5333	0.4590	0.5950	0.5950
2018	KNeighbors + ROS + k=25 + isotonic	0.1011	0.0116	0.8458	0.5333	0.5365	0.7	0.7
2019	XGB + ROS + k=14 + isotonic	1.3034	0.0105	0.9093	0.5333	0.52	0.6857	0.6857
2020	MLP + ROS + k=50 + isotonic	18.1571	0.0173	0.7064	0.6	0.5833	0.7333	0.7333
2021	LGBM + ROS + k=35 + isotonic	0.9594	0.0101	0.8786	0.5333	0.4971	0.5357	0.5357
2022	KNeighbors + ROS + k=10 + isotonic	0.0988	0.0088	0.9984	0.3333	0.275	0.4461	0.4461
2023	RandomForest + ROS + k=14 + isotonic	3.5568	0.0676	0.7268	0.4666	0.3976	0.3533	0.3533



1. Veri Kazma

2. Veri Temizleme

3. Keşifçi Veri Analizi



5. Canlıya Alma



4. Model Eğitimi

# Turkish TV Series Classification

Yayın tarihi:

1997



SVC + RandomOverSampler + k=23 + isotonic

Dizi adı uzunluğu:

0,00

- +

Dizi adındaki kelime sayısı:

0,00

- +

Aile türünde mi ? (0-Hayır, 1-Evet):

0,00

- +

[HuggingFace Linki](#)

**Dinlediğiniz için  
Teşekkürler!**



