

GZT212 İSTATİSTİK

DR.ÖĞR.ÜYESİ SİNAN KAYA
GAZETECİLİK BÖLÜMÜ



1

Dersin İçeriği

İstatistik Nedir? Ne içindir?

Betimleyici istatistikler

- Merkezi değerleri hesaplamak ve anlamak
- Farklılıklar var, Değişkenliği hesaplamak ve anlamak
- Bir resim bin kelimeye bedeldir. Grafikler ve görselleştirme
- İlişkiler. Korelasyon katsayısını hesaplamak ve anlamak
- Gerçekleri öğrenmek, Güvenirlik ve Geçerlik

Hipotezleri test etmek ve soruları cevaplamak

- Dağılımları incelemek, olasılık ve önemi



Dersin Tanıtımı

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

2

Dersin İçeriği

Anlamalı farkları araştırmak, anlam çıkartıcı istatistikler

- Z testi
- T testi
- Varyans analizi
- Regresyon



Dersin Tanıtımı

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

3

İstatistik

Belirli bir amaç için verilerin toplanması, sınıflandırılması, özömlenmesi (analizi) ve sonuçların yorumlanması ile ilgili teknik ve yöntemleri içeren bir bilim dalıdır.



İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

4

İstatistik

Statistics is the **art** and **science** of learning from data.



İstatistik

Anket sonuçlarını kullanarak bir seçimin sonucunu tahmin etmek

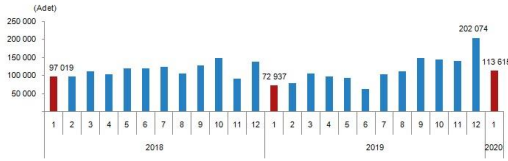
Tıbbi araştırmalardan sonuç çıkarmak

İnsanların inançlarını araştırmak için bir anket kullanmak

Açık verileri kullanarak haber üretmek

İstatistik

KONUT SATIŞ İSTATİSTİKLERİ, OCAK 2020



Konut satış sayısı, Ocak 2020

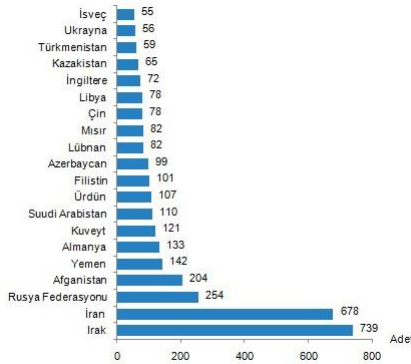
	Ocak		Değişim (%)
	2019	2020	
Satış şekline göre toplam satış	72 937	113 615	55,8
İpotekli satış	6 537	42 237	546,1
İlk el satış	3 110	14 406	363,2
İkinci el satış	3 427	27 831	712,1
Diğer satış	66 400	71 378	7,5
İlk el satış	27 938	21 634	-22,6
İkinci el satış	38 462	49 744	29,3
Satış durumuna göre toplam satış	72 937	113 615	55,8
İlk el satış	31 048	36 040	16,1
İpotekli satış	3 110	14 406	363,2
Diğer satış	27 938	21 634	-22,6
İkinci el satış	41 889	77 575	85,2
İpotekli satış	3 427	27 831	712,1
Diğer satış	38 462	49 744	29,3

İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

7

İstatistik



Uyruklara göre en çok konut satışı yapılan 20 ülke, Ocak 2020

İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

8

İstatistik



Kamu yatırımlarında en büyük pay ulaştırmaya

Kamu yatırımları için bu yıl ayrılan kaynağın yüzde 32,6'sı ulaştırma ve haberleşme sektörüne tahsis edilecek

2020 YILI KAMU YATIRIMLARININ SEKTÖRLERE GÖRE DAĞILIMI (MİLYAR LİRA)



- Kamu yatırımlarına ayrılan kaynağın 24,3 milyar lirası KİT'ler tarafından kullanılacak. Mahalli idarelere ise 50,7 milyar liralık kaynak ayrıldı.
- Ulaştırma ve haberleşmeye ayrılan kaynağın 3,5 milyar lirası yeni projeler, 21,3 milyar lirası devam eden projeler, 404 milyon lirası da etüt projeleri için kullanılacak.



KAMU YATIRIMLARI İÇİN BU YIL AYRILAN TOPLAM KAYNAK 77,1 MİLYAR LİRA



Konut satış istatistikleri

Türkiye genelinde ocak ayında 113 bin 615 konut satışı gerçekleştirildi. Ocakta satılan konut sayısı 2019'un Ocak ayına göre yüzde 43,8 azaldı, geçen yılın aynı ayına göre ise yüzde 35,8 arttı.

TOPLAM KONUT SATIŞI

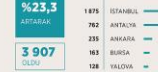
2019 OCAK: 72 BİN 937
2020 OCAK: 113 BİN 615



YABANCI LARA YAPILAN KONUT SATIŞI



YABANCI LARIN EN FAZLA KONUT ALDIĞI İLLER



ÜLKE UYRUKLARINA GÖRE YABANCI LARA YAPILAN KONUT SATIŞ SAYILARI



İstatistik – Temel Kavramlar

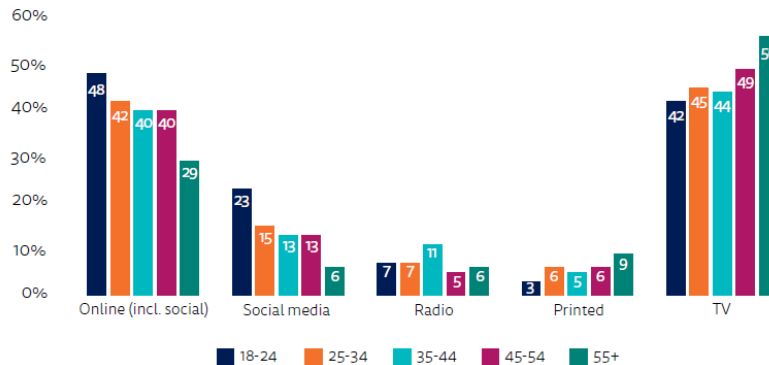
Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

11

İstatistik

Reuters Institute
Digital News Report 2018
Turkey Supplementary Report

FIGURE 9: MAIN NEWS SOURCE AND AGE



İstatistik – Temel Kavramlar

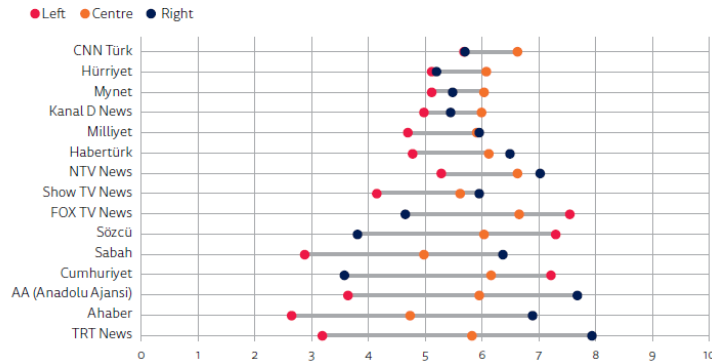
Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

12

İstatistik

Reuters Institute
Digital News Report 2018
Turkey Supplementary Report

FIGURE 27: AVERAGE LEVEL OF TRUST IN NEWS BRANDS BY POLITICAL LEANING



İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

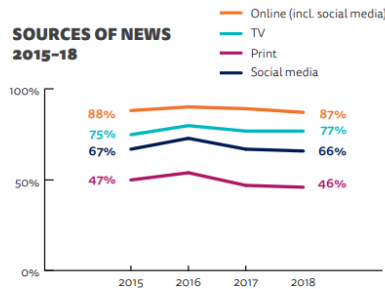
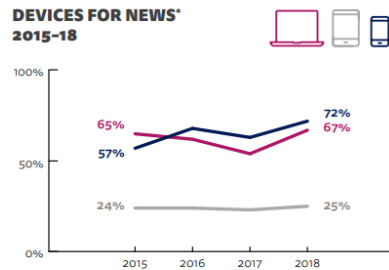
13

İstatistik

Reuters Institute
Digital News Report 2018
Turkey Supplementary Report

CHANGING MEDIA

Two-thirds of our urban sample (66%) use social media for news, though this has declined from a peak of 73% in 2016. In Turkey many people are switching to closed messaging apps like WhatsApp (30%) to discuss the news. Meanwhile the smartphone (72%) remains the most frequently used device to access news.

SOURCES OF NEWS
2015-18DEVICES FOR NEWS*
2015-18

* 2018 computer data may be overstated – see methodology for more information

İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

14

İstatistik

Reuters Institute
Digital News Report 2018
Turkey Supplementary Report

TOP SOCIAL MEDIA AND MESSAGING

Rank	Brand	For news	All
1	Facebook	51% (-3)	76%
2	YouTube	41% (+9)	75%
3	Twitter	35% (+10)	51%
4	WhatsApp	30% (+5)	74%
5	Instagram	24% (+7)	59%
6	Facebook Messenger	9% (-)	35%

56%

SHARE NEWS
via social or email



44%

COMMENT ON NEWS
via social or website



İstatistik

[Türkiye'deki Suriyeli sığınmacılar](#)

[2018'de ailelerin gıda harcamalarına göre Avrupa ülkeleri sıralaması](#)

[2018'in en güçlü 15 ordusu](#)

Sputniknews Türkiye

İstatistik

Betimleyici istatistik

Descriptive

Toplanan verilerin organize edilmesi ve niteliklerinin tanımlanması amacıyla kullanılır.

İstatistik

Anlam çıkartıcı istatistik

Inference

(Örneklem) Toplanan verilerin organize edilmesi ve niteliklerinin tanımlanmasından sonra (Evren) çıkarımda bulmak amacıyla kullanılır.

İstatistik

Betimleyici istatistik

Descriptive

Merkezi eğilim ölçüleri, dağılım (değişkenlik) ölçüleri, grafikler, tablolar

İstatistik

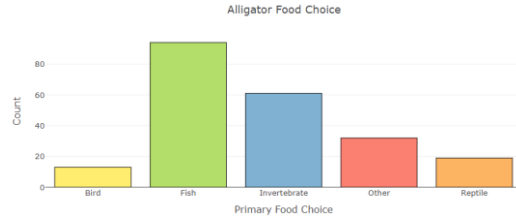
Anlam çıkartıcı istatistik

Inference

Hipotez testleri ...

İstatistik

Primary Food Choice	Frequency	Proportion	Percent (%)
Bird	13	0.0594	5.94
Fish	94	0.4292	42.92
Invertebrate	61	0.2785	27.85
Other	32	0.1461	14.61
Reptile	19	0.0868	8.68
Total:	219	1.00	100.00

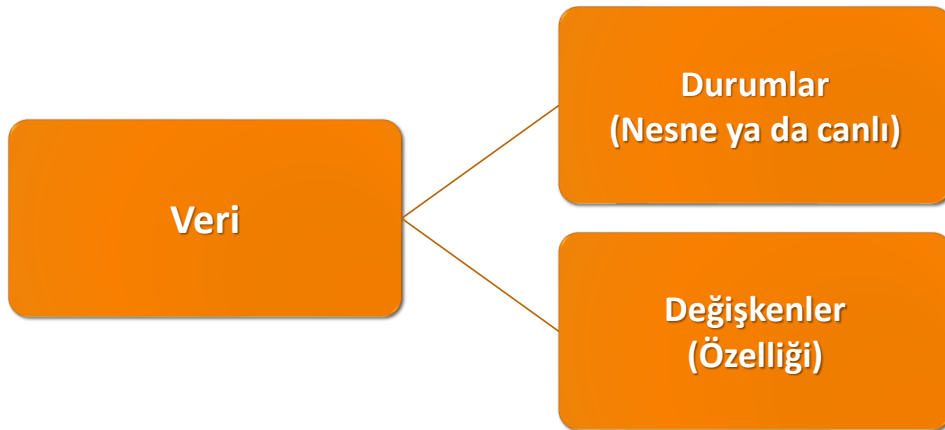


İstatistik

Dünyayı ve evreni anlamamızı sağlayan bir araçtır.

Sayıları kullanır.

İstatistik



İstatistik

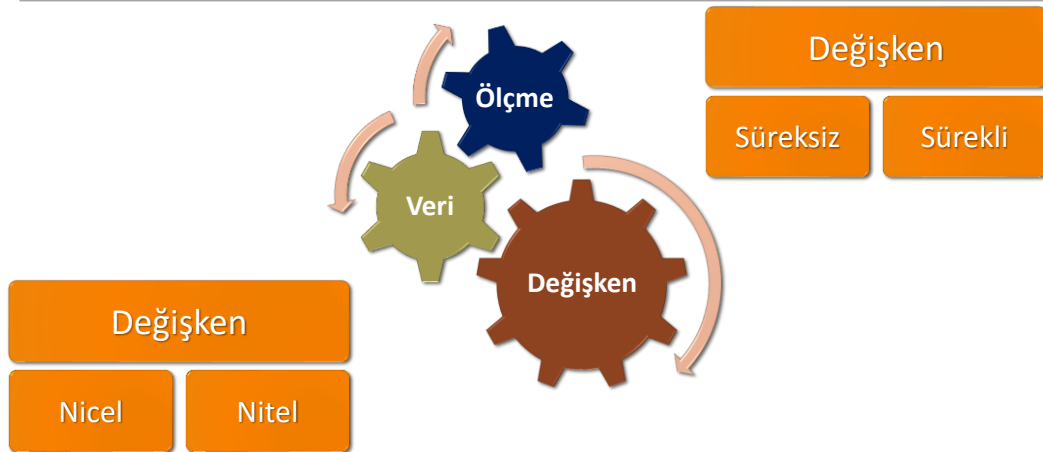
Evren

- Araştırma kapsamına giren ve aynı özellikleri taşıyan birimlerin tümü. (Sınırlı/sayısı biliniyor ya da sınırsız/sayısı bilinmiyor olabilir)

Örneklem

- Üzerinde ölçüm ya da gözlem yapılan birey ya da nesnelerden oluşur.

İstatistik



İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

23

İstatistik



İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

24

Ölçek Türleri

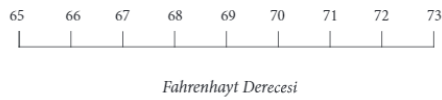
Sınıflama Ölçeği:

1 = Bayan 2 = Bay

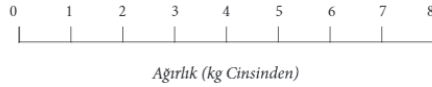
Sıralama Ölçeği:



Eşit Ağırlıklı Ölçek:



Oranlı Ölçek:



İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

25

Ölçek Türleri

		Farklılık	Sıra	Eşit aralık	Gerçek sıfır
Kategorik (Nitel)	Sınıflama	+	-	-	-
	Sıralama	+	+	-	-
Sayısal (Nicel)	Eşit aralık	+	+	+	-
	Oranlı	+	+	+	+

İstatistik – Temel Kavramlar

Dr.Öğr.Üyesi Sinan KAYA

26