

Veri Grafikleri Örnekleri ve İncelemeleri

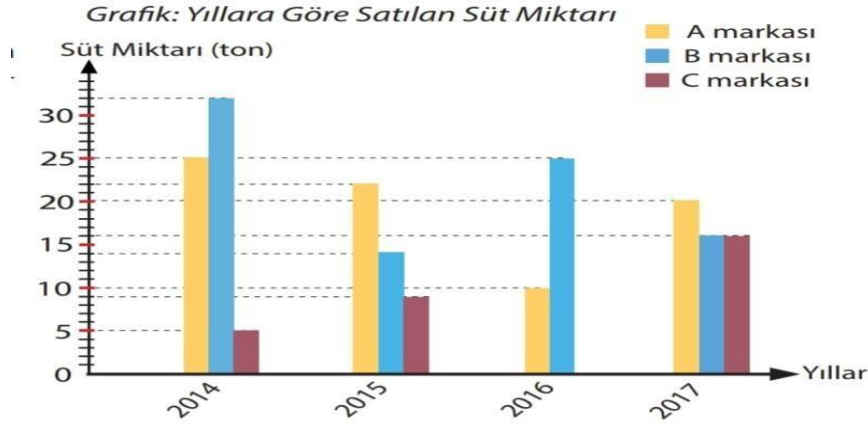
Ahmet Batuhan ÖZDOĞAN

ÖDEV 1

20.10.2022 ##Özet

internetten bulduğum toplamda üç adet grafiğin veri setinde yer alan değişkenlerini Kategorik veya nümerik veri tipleri ile birlikte boyut, şekil, pozisyon ve renk görsel estetikleri ile incelenip analizi yapılmıştır

#Örnek 1



Bu grafikte, yıllara göre satılan süt üretimi gösterilmiştir. Grafiğe baktığımızda, 3 markanın yıllık ton bazında sattığı süt miktarının yıllar içinde çok değiştiği söylenebilir C markası yıllar içinde satışını arttırmıştır 2014 yılında zirve seviyesini gören B markası 2017 yılında A markasından az satış yapıp C markasıyla aynı tonajda süt satmıştır

Veri Setinde Yer Alan Değişkenler:

- 1- Süt miktarı
- 2- Yıllar
- 3- Markalar

Değişken Tipleri:

1- Markalar = Kategorik

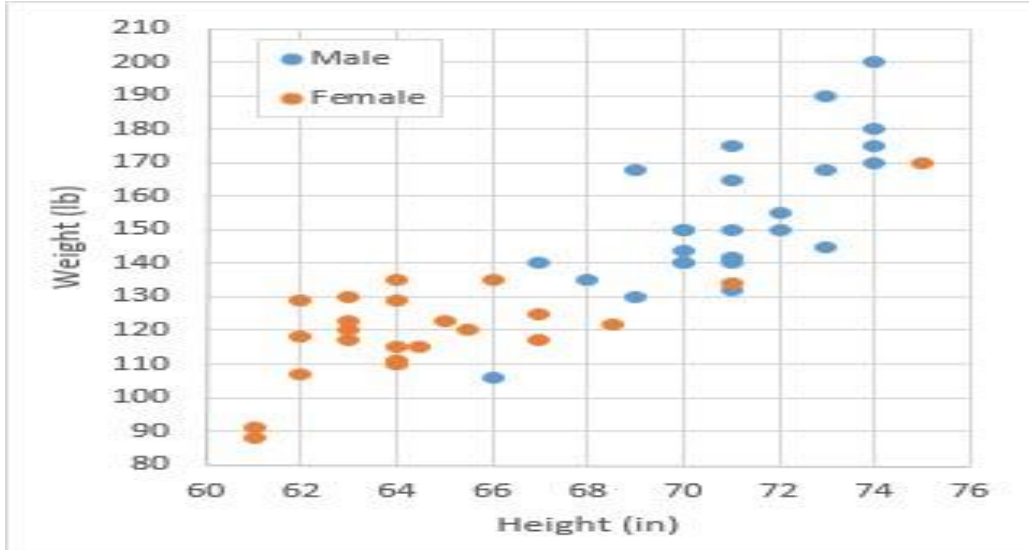
2- Yıllar = Zaman

3- Süt satış miktarı = Nümerik **Kullanılan Estetikler:**

1- **Pozisyon:** X ekseninde yıllar ve y ekseninde ise Satılan Süt miktarı konumlandırılmıştır.

2- **Renk:** Her 3 marka için ayrı renk kullanılmıştır.

#Örnek 2



Bu grafikte, Cinsiyetlere göre boy ve kilosu alınarak nokta grafiği olarak gösterilmiştir bu grafiğe göre boy olarak en yüksek seviyeyi gören cinsiyet erkek olurken kilo olarak en yüksek seviyeyi gören cinsiyet kadın olmuştur

Veri Setinde Yer Alan Değişkenler:

1- Cinsiyet

2- Kilo

3- Boy

Değişken Tipleri:

1- Cinsiyet = Kategorik

2- Kilo= Nümerik

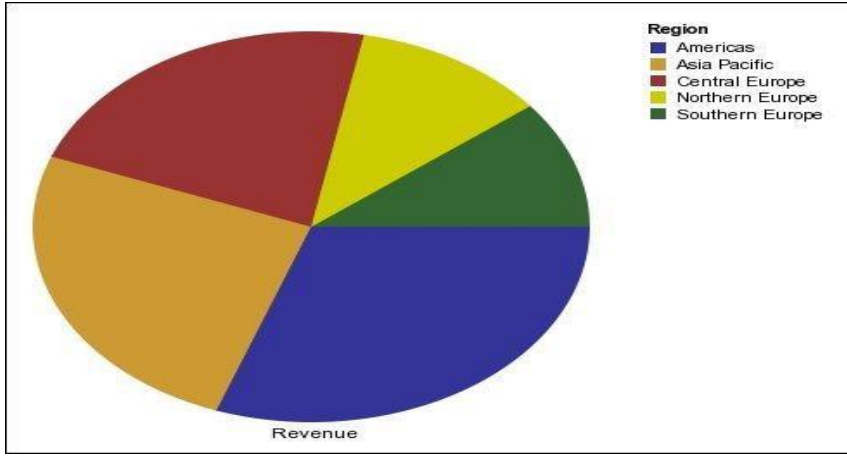
3- Boy= Nümerik

Kullanılan Estetikler:

1- **Pozisyon:** x ekseninde kilo ve y ekseninde boy gösterimi şeklinde konumlandırılmıştır.

2- **Renk:** iki farklı cinsiyet için farklı renk kullanılmıştır erkeklerde mavi kullanırken kadınlarda ise turuncu kullanılmıştır

##Örnek 3



Bu grafikte, bölgelere göre gelir gösterimini yapan pasta grafiği incelenmiştir grafiği incelediğimizde en çok geliri olan bölgenin Amerika olduğu en az geliri olan bölgelerin ise güney ve kuzey Avrupa bölgelerinin olduğu gözlemlenmektedir **Veri Setinde Yer Alan Değişkenler:**

1- Gelir

2- Bölgeler

Değişken Tipleri:

1- Gelir= Nümerik

2- Bölge = Katagorik

Kullanılan Estetikler:

1- Renk: Beş Farklı bölge için ayrı ayrı renk kullanılmıştır

2- Boyut: Geliri Daha Fazla olanın Pasta grafiğindeki alanının daha fazla olduğu görülmüştür

KAYNAKÇA

<https://peltiertech.com/make-technical-dot-plots-in-excel/> <https://matematikarti.com/8-sinif-veri-analizi-konu-anlatimi/> https://www.ibm.com/docs/tr/cognos-analytics/11.0.0?topic=SSEP7J_11.0.0/com.ibm.swg.ba.cognos.ug_cr_qstd.doc/c_qs_charts_pie.html#qs_charts_pie