Akademik Ünvanların, Cinsiyete ve Ortalama Maaş Miktarına İlişkin Grafiklendirilmesi

Beste Ünal

27.10.2022

ÖZET

CarData sayfasından alınan "Salaries" verisetini kullanarak Akademik Ünların Ortalama Maaşa Etkisini gösteren bir grafik ile Akademik Ünvanların Cinsyete Göre Ortalama Maaşlarını gösteren bir grafik çizilmiştir.

Gerekli pakaetler yüklenip kütüphaneleri çalıştırılmıştır.

```
install.packages("tidyverse")
library(tidyverse)
install.packages("ggplot2")
library(ggplot2)
install.packages("dplyr")
library(dplyr)
install.packages("rpart")
library(rpart)
install.packages("tidyr")
library(tidyr)
install.packages("RColorBrewer")
library(RColorBrewer)
```

carData sayfasına ulaşmak için paketi yükleyip "Salaries" veriseti çağırılmıştır.

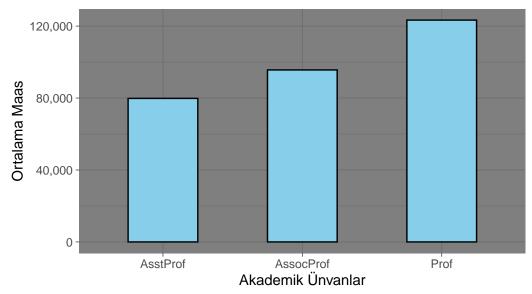
```
install.packages("carData")
library(carData)
data(Salaries)
```

Salaries veri seti veriseti1 ismine atanmıştır. Sonra NA değerler atılıp rank değişkeni grup haline getirilmiştir. Maaşların ortalaması alınıp msalary adı verilip özetlenmiştir. Bu durumların hepsi veriseti1 içerisine atılmıştır.

```
veriseti1 <- Salaries %>%
  drop_na() %>%
  group_by(rank) %>%
  dplyr::summarise(msalary = median(salary))
```

Akademik Ünvan ve Ortalama Maaşları gösteren bir sütun grafiği çizilmiştir.

Akademik Ünvanlara Göre Ortalama Maas



Veri Kayna....: (https://r-data.pmagunia.com/dataset/r-dataset-package-car-salaries

YORUM

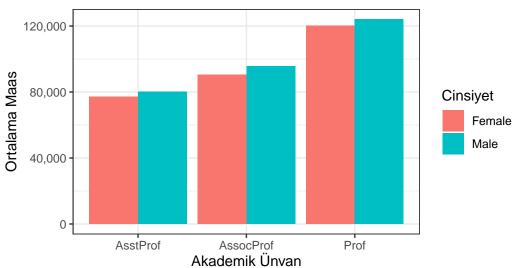
Akademik Ünvanlara göre maaş ortalaması artmaktadır. Bu veri setine göre Akademik Ünvarlar ile Ortalama Maaşlar arasında doğrusal bir ilişki olduğunu söyleyebiliriz.

Salaries veriseti veriseti2 ismine atanmıştır. Sonra NA değerleri atılıp rank ile sex değişkenleri grup haline getirilmiştir. Maaşların ortlaması alınıp mmsalary adı verilip özetlenmiştir. Bu durumların hepsi veriseti2 içerisine atılmıştır.

```
veriseti2 <- Salaries %>%
  drop_na() %>%
  filter(sex %in% c("Male","Female")) %>%
  group_by(rank, sex) %>%
  dplyr::summarise(mmsalary = median(salary))
```

Akamedik Ünvanların Cinsiyete Göre Ortalama Maaşlarını gösteren bir gruplandırılmış sütun grafiği çizilmiştir.

Akademik Ünvanlarin Cinsiyete Göre Ortalama Maaslari



"ayna....:(https://r-data.pmagunia.com/dataset/r-dataset-package-car-salaries")

YORUM

Akademik Ünvanlar arttıkça ortalama maaşlar artmaktadır ve erkeklerin aldıkları ortalama maaş kadınların aldıkları ortalama maaştan daha fazladır. Bu durum akademik ünvanlar arttıkça her iki cinsiyet için de maaş ortalaması artmaktadır.