# Akademik Düzeye ve Cinsiyetlere Göre Maaş Dağılımı

Sercan Öncü

28.10.2022

```
install.packages("ggplot2")
install.packages("dplyr")
install.packages("carData")
install.packages("tidyverse")
library(carData)
library(dplyr)
library(tidyverse)
library(ggplot2)
data(Salaries)
```

#### Özet

Bu raporda, R studio'ya çekien car Date verisetinin içerindeki Salaries bölümü kullanılarak akademik düzeylere ve cinsiyetlere göre ortalama maaş dağılımı gözlenmiş ve yorumlanmıştır.

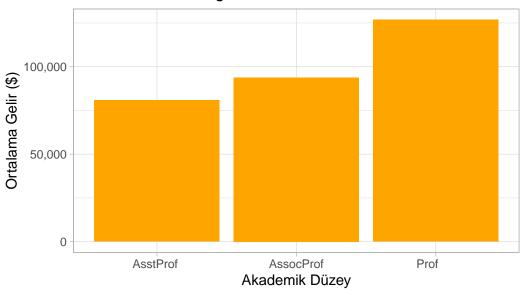
### 1. BÖLÜM

```
rank_salary <- Salaries %>%
  drop_na() %>%
  group_by(rank) %>%
  summarise(means = mean(salary))

ggplot(rank_salary, aes(x = reorder(rank, +means), y = means)) +
  geom_bar(stat = "identity", fill = "orange") +
  scale_x_discrete(labels = function(x) format(x, scientific = FALSE)) +
```

```
scale_y_continuous(labels = scales::comma) +
labs(x = "Akademik Düzey",
    y = "Ortalama Gelir ($)",
    title = "Akademik ünvana göre ortalama maas",
    caption = "Veri Kaynagi: carData in R") +
theme_light()
```

## Akademik ünvana göre ortalama maas

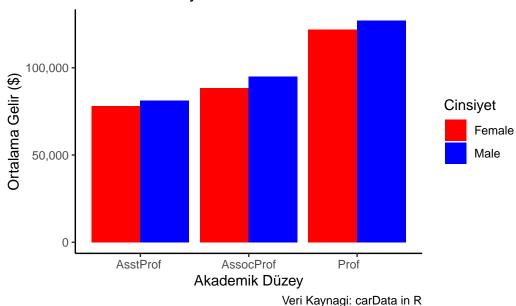


Veri Kaynagi: carData in R

Yukarıdaki grafikte akademik düzeylere göre ortalama maaşlar verilmiştir. Bu grafiğe dayanarak Prof ünvana sahip kişilerin en yüksek maaş ortalamasına sahip olduğu gözlemlenmektedir.

## 2. BÖLÜM

## Akademik Seviyelere Göre Kadin-Erkek Ortalama Maasi



Yukarıdaki grafiğe bakıldığında, ünvan yükseldikçe maaş ortalamasının arttığı ve ünvan fark etmeksizin erkek bireyleriy kadın bireylere kıyasla daha yüksek maaş aldığı görülmektedir.