

R' da Veri Görselleştirme I

Prof. Dr. Betül Kan Kılınç

25 Mayıs/2020

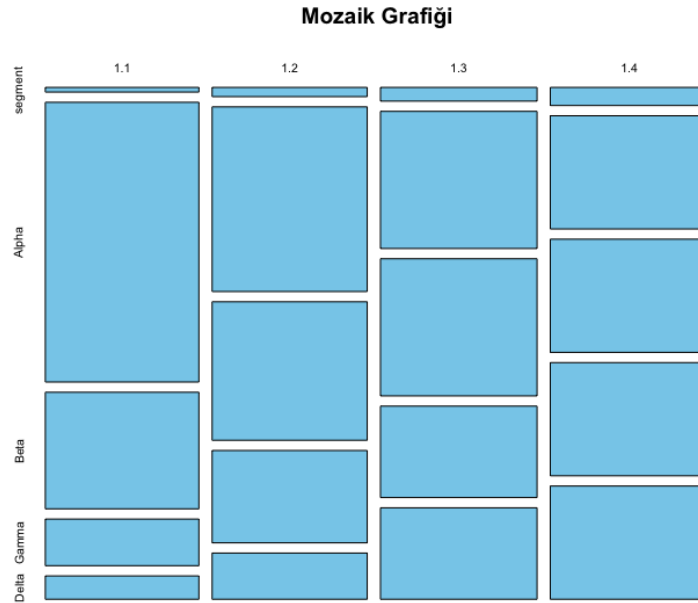
Mosaik Grafiği (Mosaic Chart/ Eikosogram)

Mozaik grafiği özellikle pazarlama bölümlerinin ihtiyaç duyabileceği bir tür grafiktir. Bu grafiği çizabilmek için R' da *ggplot2* paketi ile birlikte kullanılan *mosaicplot()* fonksiyonundan yararlanılır.

```
library(ggplot2)
df <- data.frame(Maths = c(60,40, 30, 25), Stats= c(25, 30, 30, 25),
                 Bio = c(10, 20, 20, 25), Geo = c(5, 10, 20, 25))
```

```
head(df)
```

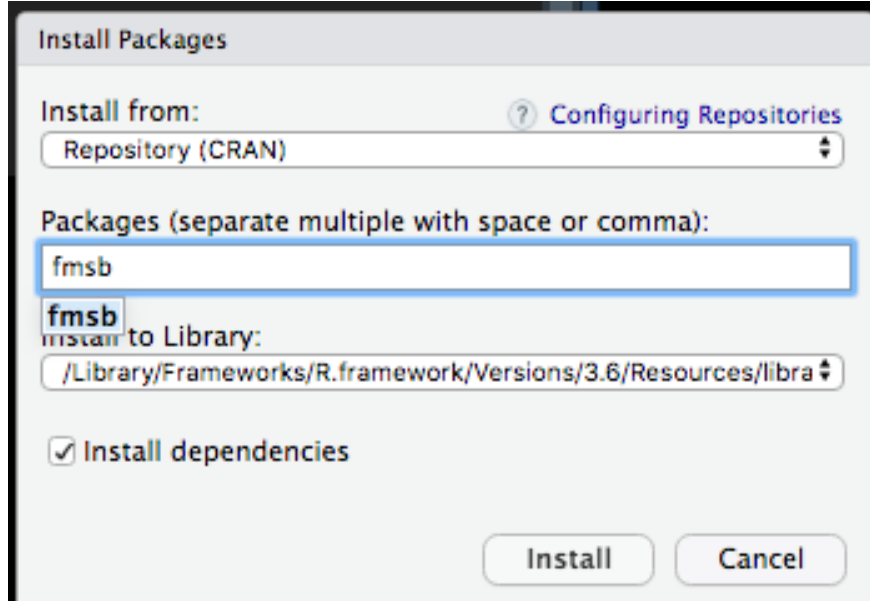
	Maths	Stats	Bio	Geo
1	60	25	10	5
2	40	30	20	10
3	30	30	20	20
4	25	25	25	25



Radar Grafiği (Radar/Spider Chart)

Radar grafiği, bir çeşit pasta grafiği gibi düşünülebilir. Hatırlanırsa, pasta grafiğinde yüzdilik oranlara karşılık dilimler oluşturulur. Bu grafik ise bir daire içinde eşit dilimler üzerinden gerçek değerleri kullanarak bir pasta veya radar görüntüsü oluşturur.

Bunun için öncelikle *fmsb* kütüphanesinin kurulması gerekmektedir. Bunun için R konsolda `install.packages("fmsb")` komutunu kullanabilirsiniz. EĐer R Studio kullanıyorsanız, kolayca menüden doğrudan *Tools > Install Packages* adımlarını takip ederek karşınıza çıkacak penceredeki *Packages* kutucuğunun içine *fmsb* yazabilirsiniz.



```
library(fmsb)
df <- data.frame(Maths = c(60,40, 30, 25), Stats= c(25, 30, 30, 25),
                 Bio = c(10, 20, 20, 25), Geo = c(5, 10, 20, 25))
head(df)
```

```
  Maths Stats Bio Geo
1    60    25  10   5
2    40    30  20  10
3    30    30  20  20
4    25    25  25  25
```

```
# Bu paketi uygun şekilde kullanabilmek için bir takım düzenlemeler yapılır.
# GrafiĐin üzerinde olması açısından, min. ve max. değerlerinden oluşan
## 2 adet vektör oluşturulur ve rbind() fonksiyonu ile
## data setine 2 satır olarak eklenir.
```

```
df <- rbind(rep(60,4), rep(0,4), df)
radarchart(df)
```

