



Dr. Kübra Atalay Kabasakal Bahar 2023

İlk olarak veriyi okuma

```
library(haven)
screen <- read_sav("SCREEN.sav")
head(screen)

## # A tibble: 6 × 7

## subno timedrs attdrug atthouse income mstatus race
## <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> <dbl> 1

## 2 2 3 7 20 6 2 1
```

13

15

23 28

24

25

3

4

5

6

Bu sunumda SCREEN.sav adlı veri seti kullanılmıştır. Bu veri setinde 6 değişken, 20-59 yaşları arasında 465 kadın vardır. Değişkenlerden timedrs, attdrug,atthouse ve income değişkenleri sürekli, mstatus ve race değişkenleriyse iki kategorili değişkenlerdir.

Daha sonra ise veri setindeki maksimum ve minumum değerleri belirleme

summary(screen)

```
##
       subno
                      timedrs
                                       attdrug
                                                       atthouse
                                                                        income
                                                    Min. : 2.00
   Min. : 1.0
                          : 0.000
                                           : 5.000
                   Min.
                                    Min.
                                                                    Min.
                                                                           : 1.00
   1st Qu.:137.0
                  1st Qu.: 2.000
                                   1st Qu.: 7.000
                                                    1st Qu.:21.00
                                                                   1st Qu.: 2.50
##
   Median :314.0
                                                    Median :24.00
                  Median : 4.000
                                   Median : 8.000
                                                                   Median: 4.00
##
          :317.4
                         : 7.901
                                           : 7.686
                                                           :23.54
                                                                           : 4.21
   Mean
                   Mean
                                    Mean
                                                    Mean
                                                                    Mean
                                                    3rd Qu.:27.00
                                                                    3rd Qu.: 6.00
##
   3rd Qu.:483.0
                   3rd Qu.:10.000
                                    3rd Qu.: 9.000
   Max. :758.0
                   Max. :81.000
                                                    Max. :35.00
                                                                           :10.00
##
                                    Max.
                                           :10,000
                                                                    Max.
##
                                                    NA's
                                                           : 1
                                                                    NA's
                                                                           :26
##
      mstatus
                        race
##
   Min.
          :1.000
                   Min.
                          :1.000
##
   1st Qu.:2.000
                   1st Qu.:1.000
   Median :2.000
                   Median :1.000
   Mean :1.778
                          :1.088
##
                   Mean
##
   3rd Qu.:2.000
                   3rd Qu.:1.000
          :2.000
                          :2.000
##
   Max.
                   Max.
##
```

Elde edilen değerlerin makul olduğu söylenebilir. Ancak bunu elde etmek için başka yollar da bulunmaktadır.

psych paketi ile inceleme daha ayrıntılı yapılabilir.

```
library(psych)
describe(screen[,-1])
```

```
##
                          sd median trimmed mad min max range skew kurtosis
          vars
                  mean
                                               0
## timedrs
             1 465
                                                                 12.88 0.51
                  7.90 10.95
                                     5.61 4.45
                                                 81
                                                       81 3.23
## attdrug
         2 465
                  7.69 1.16
                                  7.71 1.48
                                                        5 -0.12 -0.47 0.05
                                              5 10
## atthouse
            3 464 23.54 4.48
                                    23.62 4.45 2 35
                                                       33 -0.45 1.51 0.21
                                                     9 0.58
## income
            4 439 4.21 2.42
                                4 4.01 2.97
                                             1 10
                                                                -0.38 0.12
             5 465 1.78 0.42
                                2 1.85 0.00 1 2 1 -1.34
                                                                -0.21 0.02
## mstatus
                  1.09 0.28
                                   1.00 0.00
                                                        1 2.90
                                                                6.40 0.01
## race
            6 465
```

personality-project sayfasını daha fazla örnek için inceleyebilirsiniz

gtsummary paketi ile inceleme

```
library(gtsummary)
screen %>% select(2:6) %>%
tbl_summary(
statistic = all_continuous() ~ c("{min}, {max}"),
missing = "always")
```

 Presentation-Ready Summary Tables with gtsummary

Characteristic	1">N = 465 ¹					
Visits to health professionals	0, 81					
Unknown	0					
Attitudes toward medication						
5	13 (2.8%)					
6	60 (13%)					
7	126 (27%)					
8	149 (32%)					
9	95 (20%)					
10	22 (4.7%)					
Unknown	0					
Attitudes toward housework	2.0, 35.0					
Unknown	1					
Income	1.00, 10.00					

vtable paketi ile inceleme

```
library(vtable)
sumtable(screen, summ=c('notNA(x)', 'min(x)', 'max(x)'))
```

VariableNotNAMinMaxsubno4651758timedrs465081attdrug465510

439

465

35

10

2

1 2

atthouse 464

mstatus 465

income

race

Summary Statistics

Øvtable paketi için örnekler

• vtable paketi ile inceleme

```
st(screen, summ = c('notNA(x)','min(x)','max(x)'),
summ.names = c('Frekans','Minimum','Maximum'))
```

Summary Statistics

Variable	Frekans	Minimum	Maximum			
subno	465	1	758			
timedrs	465	0	81			
attdrug	465	5	10			
atthouse	464	2	35			
income	439	1	10			
mstatus	465	1	2			
race	465	1	2			

• kable paketi ile psych paketi çıktılarını düzenleme

```
ozet <- describe(screen[,-1])
kable(ozet,format='markdown',caption="Betimsel İstatistikler",digits=2)</pre>
```

Table: Betimsel İstatistikler

	vars	n	mean	sd	median	trimmed	mad	min	max	range	skew	kurtosis	se
timedrs	1	465	7.90	10.95	4	5.61	4.45	0	81	81	3.23	12.88	0.51
attdrug	2	465	7.69	1.16	8	7.71	1.48	5	10	5	-0.12	-0.47	0.05
atthouse	3	464	23.54	4.48	24	23.62	4.45	2	35	33	-0.45	1.51	0.21
income	4	439	4.21	2.42	4	4.01	2.97	1	10	9	0.58	-0.38	0.12
mstatus	5	465	1.78	0.42	2	1.85	0.00	1	2	1	-1.34	-0.21	0.02
race	6	465	1.09	0.28	1	1.00	0.00	1	2	1	2.90	6.40	0.01

■ ****** rmarkdown-cookbook

Ödev

• Önce datacampa üye olunuz.. Ödeviniz atanacaktır.

teşekkürler