



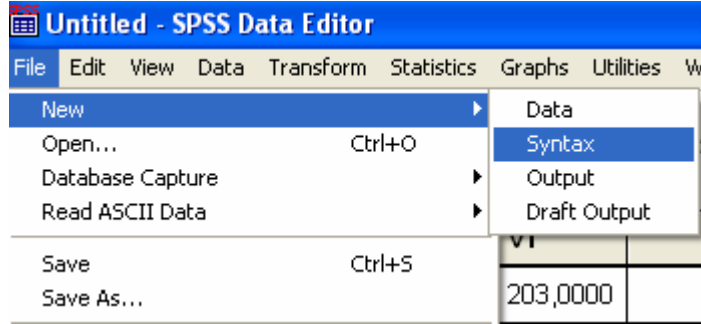
Dr. Halil Yurdugül

Yurdugul@hacettepe.edu.tr

Bilindiği gibi SPSS, genellikle data matrisleri ile çalışır. Ancak bir çok uygulamada korelasyon matrislerinin girdi verisi olarak girilmesi gerekebilir. Örneğin tetrakorik korelasyona ya da non-parametrik korelasyonlara dayalı faktör çözümlerinde olduğu gibi.

SPSS direkt olarak korelasyon matris girişine izin vermez. Bu nedenle bir “syntax” oluşturmak gereklidir. Bunun için;

File menüsünden New→Syntax seçeneğini işaretleyiniz.

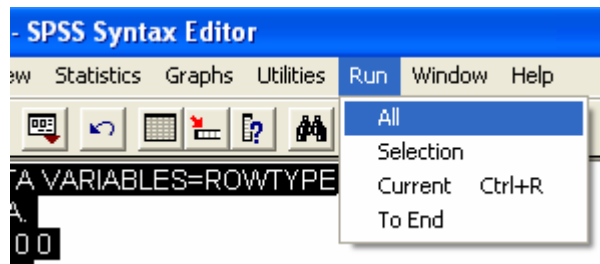


Daha sonra açılan “syntax” ekranında aşağıdaki kodları giriniz.

```
MATRIX DATA VARIABLES=ROWTYPE_ V1 TO V5.  
BEGIN DATA.  
MEAN 0 0 0 0 0  
STD 1 1 1 1 1  
N 203 203 203 203 203  
  
CORR 1,00  
CORR 0,56 1,00  
CORR 0,05 0,15 1,00  
CORR 0,32 0,45 0,04 1,00  
CORR 0,37 0,52 0,20 0,44 1,00  
END DATA.  
  
factor matrix in(cor=*).
```

Yukarıdaki örnekte; ortalamaları 0 ve standart sapmaları 1 olan 203 adet gözlemden oluşan 5 farklı değişken (madde) görülmektedir.

Daha sonra “run” menüsünden “all” seçeneğini işaretleyiniz.





Dr. Halil Yurdugül

Yurdugul@hacettepe.edu.tr

Bu işlemden sonra, SPSS output açılarak sonuçlar görüntülenecektir. Aynı şekilde bir güvenirlik analizi yapmak istiyorsanız, yukarıdaki kodun “factor matrix in(cor=*)” bölümünü kaldırıp yerine aşağıdaki kodu ekleyiniz:

```
RELIABILITY variables = V1 TO V5  
/matrix = in(*)  
/model=alpha.
```

FAKTÖR ANALİZİ SONUÇLARI

Total Variance Explained

Component	Initial Eigenvalues			Extraction Sums of Squared Loadings		
	Total	% of Variance	Cumulative %	Total	% of Variance	Cumulative %
1	2,375	47,504	47,504	2,375	47,504	47,504
2	,998	19,957	67,461			
3	,713	14,269	81,730			
4	,522	10,435	92,165			
5	,392	7,835	100,000			

Extraction Method: Principal Component Analysis.

Component Matrix^a

	Component
	1
V1	,722
V2	,842
V3	,251
V4	,698
V5	,772

Extraction Method: Principal Component Analysis.

a. 1 components extracted.

GÜVENİRLİK ANALİZİ SONUÇLARI

RELIABILITY ANALYSIS

N of Cases = 203,0

Reliability Coefficients 5 items

Alpha = ,6920

Standardized item alpha = ,6920