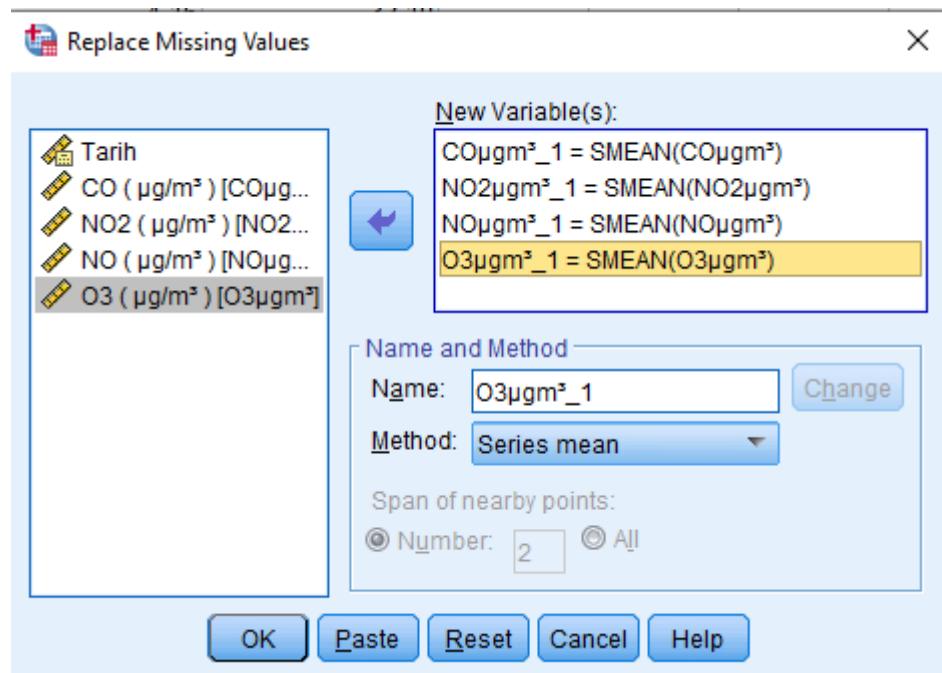


Hafta 3: Verinin Karakteristik Analizi

15541519 Cihat ÖZPOLAT
cihat_ozpolat@hotmail.com

1- Verinin Temizlenmesi

Veri üzerinde analiz işlemleri gerçekleştirmeden önce eksik girilen verilerin sonucu manipüle etmemesi amacıyla bir takım aksiyonlar almamız gerekmektedir. Bu amaçla SPSS programımızda verisetimizi açtım ve gerekli ayarlamaların ardından veritemizleme aracına girdim;



Şekil 1.1 (Veri temizleme aracı)

Ardından eksik değerleri, tüm serinin ortalaması ile değiştirmek istediğimi belirttim. Bu işlemin ardından SPSS bize değiştirilen eksik veri sayısı hakkında bilgiler verdi;

Result Variables						
Result Variable	N of Replaced Missing Values	Case Number of Non-Missing Values		N of Valid Cases	Creating Function	
		First	Last			
1 COμgm³_1	434	1	7308	7308	SMEAN (COμgm³)	
2 NO2μgm³_1	457	1	7308	7308	SMEAN (NO2μgm³)	
3 NOμgm³_1	470	1	7308	7308	SMEAN (NOμgm³)	
4 O3μgm³_1	552	1	7308	7308	SMEAN (O3μgm³)	

Şekil 1.2 (Etkilenen veri miktarları)

Yapılan temizleme işleminin ardından yeni sütunlar "_1" eklentisi ile verisetimize kayıt edilmiş oldu.

2- Verinin Karakteristik Analizi

Temizleme işlemimizin ardından gerekli analiz işlemlerine başladım;

Yeni oluşturduğumuz sütundaki değerlerin üst ve alt sınırları, ortalamaları, standart sapmaları gibi parametrelerini bulmak amacıyla SPSS'in bize sunduğu "Descriptive Statistics" aksiyonunu kullandım ve elde ettiğim sonuçları bir tablo halinde ekrana bastım;

Descriptive Statistics					
	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation
SMEAN(CO μgm^{-3})	7308	,24	4314,98	515,6470	312,64288
SMEAN(NO $2\mu\text{gm}^{-3}$)	7308	2,18	188,33	31,7686	22,69466
SMEAN(NO μgm^{-3})	7308	-,49	271,41	16,3270	26,67375
SMEAN(O $3\mu\text{gm}^{-3}$)	7308	-,15	356,94	55,4116	26,10089
Valid N (listwise)	7308				

Şekil 2.1 (Karakteristik Analiz)

3- Sonuç

Sonuç olarak verisetimde temizleme ve eksik bilgilerin ortalaması ile değişimi işlemini gerçekleştirdim ve başarılı bir şekilde tanımlayıcı istatistiklerimi elde ederek elimdeki veri hakkında daha fazla bilgi sahibi oldum. İlerleyen aşamalarda temizlenmiş verisetim üzerine istediğim her analiz metodunu rahat bir şekilde uygulama şansı kazandım.