

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	III
Bölüm 1 TEMEL KAVRAMLAR	9
1.1. İstatistiğin Tanımı	10
1.2. İstatistiğin Konusu ve Önemi	11
1.3. İstatistikte Kullanılan Temel Kavramlar	12
1.3.1. Veri	12
1.3.2. Birim	12
1.3.3. Vasıf (Özellik) ve Şık	13
1.3.4. Evren	14
1.3.5. Örneklem (Örnek Grup)	16
1.4. Rölöve (Derleme, Sayım)	16
Bölüm 2 VERİLERİN TOPLANMASI, DÜZENLENMESİ VE SUNULMASI	19
2.1. Verilerin Toplanması	20
2.2. Verilerin Tasnif Edilmesi	20
2.2.1. Nominal Ölçek	20
2.2.2. Sıralama Ölçeği	20
2.2.3. Aralık Ölçeği	20
2.2.4. Oran Ölçeği	20
2.3. Verilerin Düzenlenmesi	21
2.3.1. İstatistik Seriler	21
2.4. Verilerin Sunulması	28
2.4.1. Grafik Çeşitleri	28
Bölüm 3 MERKEZİ EĞİLİM VE DAĞILIM ÖLÇÜLERİ	33
3.1. Ortalamalar (Merkezi Dağılım Ölçüleri)	34
3.1.1. Duyarlı Ortalamalar	34
3.1.2. Duyarlı Olmayan Ortalamalar	42
3.2. Dağılım Ölçüleri	53
3.2.1. Değişim Genişliği (Range)	53
3.2.2. Kartiller Arası Fark (K.A.F.)	54
3.2.3. Ortalama Sapma (O.S.)	55
3.2.4. Standart Sapma (σ)	57
3.2.5. Değişim Katsayısı (D.K.)	60

Bölüm 4 İNDEKSLER	61
4.1.Mekan İndeksi	64
4.2.Zaman İndeksi	65
4.2.1.Sabit Esaslı İndeks	66
4.2.2.Zincirleme İndeks	68
Bölüm 5 OLASILIK KURAMI	69
5.1. Olasılık	70
5.1.1. Kesin Olay	71
5.1.2. İmkânsız Olay	71
5.1.3. Deney	72
5.1.4. Örnek Uzayı	73
5.1.5. Olay	73
5.1.6. Birleşim	75
5.1.7. Kesişim	75
5.2. Birbirini Dışta Tutan Olayların Olasılığı	75
5.3. Bir Arada Meydana Gelebilen Olayların Olasılığı	78
5.4. Bağımsız Olayların Olasılığı	82
5.5. Bağımlı Olayların Olasılığı	85
5.6. Koşullu Olasılık	89
5.7. Bayes Kuralı	92
5.8. Faktöriyel, Permütasyon, Kombinasyon ve Sayma Kuralı	96
5.8.1. Faktöriyel	96
5.8.2. Permütasyon	97
5.8.3. Kombinasyon	98
5.8.4. Sayma Kuralı	99
Bölüm 6 REGRESYON, KORELASYON, TREND	101
6.1.Regresyon Analizi	102
6.1.1.Basit Regresyon	104
6.2. Korelasyon	118
6.3. Trend (Eğilim)	128
6.3.1.Devirsel (Devri) Hareketler	130
6.3.2.Periyodik (Mevsimsel) Değişimler	130
6.3.3.Düzensiz Dalgalanmalar (Hareketler)	130
6.3.4.Trend (Uzun Dönem Hareketleri)	130
Bölüm 7 NORMAL DAĞILIM	139
7.1. Normal Dağılımın Tanımı ve Önemi	140

7.2. Normal Dağılım Eğrisi ve Normal Dağılım Eğrisinin Özellikleri	141
7.3. Z Standart Normal Dağılım Tablosunun Kullanımı	144
7.4. Normal Dağılım Değerleri için Z Tablosunun Kullanımı	147
7.5. Normal Dağılım Parametrelerinin Hesaplanması	152
7.6. Normal Eğri Altında Kalan Alanın Olasılık Hesabı Bakımından Önemi	153
Bölüm 8 ÖRNEKLEME KURAMI VE HİPOTEZ TESTLERİ	157
8.1.Örneklemenin Tanımları	158
8.2.Verilerin elde edilme yolları	161
8.3.Verilerin Yapısı	162
8.4.Örneklem Genişliğinin Belirlenmesi	163
8.5.Örnekleme Yöntemleri	166
8.6.Örnekleme Hata Kavramı ve Standart Hata	171
8.7.Hipotez Testleri	172
KAYNAKÇA	183