

İÇİNDEKİLER

KÜMELER KURAMI	5
1.1 TANIMLAR	5
1.2. KÜMELERDE TEMEL İŞLEMLER VE ÖZELLİKLERİ	11
SAYMA TEKNİKLERİ	17
2.1. SAYMA TEKNİKLERİ.....	17
6.1. FAKTORİYEL.....	19
2.1. PERMÜTASYON	20
2.2.1. Dönel (Dairesel) Permütasyon	22
2.2.2. Tekrarlı Permütasyonlar.....	22
2.3. KOMBİNASYON	23
2.3.1. Kombinasyonun Özellikleri	24
2.4. MULTİNOMİAL AÇILIM.....	26
2.5. AĞAÇ DİYAGRAMI	28
OLASILIK VE İSTATİSTİKLE İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR..	33
3.1. OLASILIKLA İLGİLİ TEMEL KAVRAMLAR	33
3.2. RASSAL DEĞİŞKENLER.....	37
3.2.1. Parametreler	38
3.2.2. Merkezi Eğilim Ölçüleri.....	38
3.2.3. Değişkenlik Ölçüleri.....	40
3.2.4. Basıklık ve Çarpıklık Ölçüleri	41
3.2.5. Momentler	43
3.2.6. Moment Çıkaran Fonksiyon.....	44
3.2.7. Karakteristik Fonksiyon.....	45
3.2.8. Olasılık Çıkaran Fonksiyon.....	45
3.2.9. Grafik	46
OLASILIK DAĞILIMLARI.....	47
4.1. KESİKLİ OLASILIK DAĞILIMLARI	47
4.1.1. Bernoulli Dağılımı	49
4.1.2. Binom Dağılımı.....	52
4.1.3. Çok Terimli Dağılım	56
4.1.4. Tekdüze Dağılım	58
4.1.5. Poisson Dağılımı	61
4.1.6. Hipergeometrik Dağılım.....	64
4.1.7. Geometrik Dağılım.....	69
4.1.8. Negatif Binom Dağılımı	72
4.2. SÜREKLİ OLASILIK DAĞILIMLARI.....	75
4.2.1. Sürekli Tekdüze Dağılım.....	77
4.2.2. Normal Dağılım.....	79
4.2.3. Üstel Dağılım	85
4.2.4. Gamma Dağılımı.....	88
4.2.5. Beta Dağılımı.....	92
4.2.6. Weibull Dağılımı	95
4.2.7. Lognormal Dağılım.....	97
4.2.8. Üçgemel Dağılım.....	100
4.2.9. Erlang Dağılımı	102
4.2.10. Pearson 5 Dağılımı	104
4.2.11. Pearson 6 Dağılımı	106
4.2.12. Logistik Dağılımı.....	108
4.2.13. Laplace Dağılımı.....	110
4.2.14. Pareto Dağılımı	111
4.2.15. Cauchy Dağılımı	113
4.2.16. Rayleigh Dağılımı	115
ÖRNEKLEME DAĞILIMLARI	119
5.1. Kİ-KARE DAĞILIMI.....	120
5.2. T DAĞILIMI.....	123
5.3. F DAĞILIMI	326
BİLEŞİK DAĞILIMLAR.....	131

6.1.	KESİKLİ BİLEŞİK OLASILIK FONKSİYONU	131
6.2.	BİLEŞİK OLASILIK YOĞUNLUK FONKSİYONU.....	333
6.3.	MARJİNAL OLASILIK FONKSİYONU	134

DAĞILIMLARARASI İLİŞKİLER VE BAZI ÖZELLİKLERİ.. 137

TABLolar 145