[**TABLO LİSTESİ** 3](#_Toc278385601)

[**ŞEKİL LİSTESİ** 4](#_Toc278385602)

[1. GİRİŞ 5](#_Toc278385603)

[1.1. R’ın bilgisayara yüklenmesi 6](#_Toc278385604)

[1.2. Belli sembollerin R’daki anlamları ve kullanımları 7](#_Toc278385605)

[1.3. Yardım dosyaları ve kütüphaneler 8](#_Toc278385606)

[1.4. Temel komutlar 9](#_Toc278385607)

[1.5. Çalışma ortamının saklanması 10](#_Toc278385608)

[1.6. Yeni kullanıcıların kabusları 10](#_Toc278385609)

[2. R’DA TEMEL İŞLEMLER 12](#_Toc278385610)

[2.1. Aritmatik işlemler 12](#_Toc278385611)

[2.2. R ortamında vektör ve matris oluşturulması ve betimleyici istatistikler 13](#_Toc278385612)

[2.3. Objelerin sınıfları 24](#_Toc278385613)

[2.4. Döngüler 25](#_Toc278385614)

[2.5. Dış kaynaktan veri okunması 26](#_Toc278385615)

[2.6. Veri veya çıktının bir dış kaynağa yazdırılması 29](#_Toc278385616)

[2.7. Çalışma dizininin değiştirilmesi 31](#_Toc278385617)

[2.8. Rastgele veri üretilmesi 32](#_Toc278385618)

[2.9. Veride alt kümelerin oluşturulması 32](#_Toc278385619)

[2.10. Veri manipülasyonu 35](#_Toc278385620)

[3. GRAFİKLER 37](#_Toc278385621)

[4. KENDİ FONKSİYONLARIMIZI YAZMA 51](#_Toc278385622)

[5. KAYIP VERİ İLE ANALİZ 63](#_Toc278385623)

[6. İSTATİSTİKSEL MODELLER 66](#_Toc278385624)

[6.1. Doğrusal regresyon modeli 66](#_Toc278385625)

[6.2. Lojistik regresyon modeli 72](#_Toc278385626)

[6.3. Probit regresyon modeli 78](#_Toc278385627)

[7. VARYANS ANALİZİ TESTLERİ 80](#_Toc278385628)

[7.1. Tek yönlü varyans analizi 80](#_Toc278385629)

[7.2. İki yönlü varyans analizi 83](#_Toc278385630)

[7.3. Tek yönlü birey içi tekrarlanan ölçümlü varyans analizi 86](#_Toc278385631)

[7.4. İki yönlü tekrarlanan ölçümlü birey içi varyans analizi 88](#_Toc278385632)

[7.5. Karışık düzenli (birey içi ve bireyler arası) varyans analizi 89](#_Toc278385633)

[7.6. İç-içe tasarımlı varyans analizi 92](#_Toc278385634)

[7.7. Yarı faktöriyel düzende deney planı 94](#_Toc278385635)

[7.8. Tasarım üretme 96](#_Toc278385636)

[8. ÖRNEKLER 99](#_Toc278385637)

[9. SONUÇ 110](#_Toc278385638)

[KAYNAKLAR 111](#_Toc278385639)

[PROBLEMLER 112](#_Toc278385640)

[İNDEKS 114](#_Toc278385641)

[CEVAP ANAHTARI 115](#_Toc278385642)