

IST3011 REGRESYON ANALİZİ

2020-2021 Güz Yarıyılı Ders İzleme Programı

Öğretim Üyesi: Doç. Dr. Fatih KIZILASLAN

e-posta: fatih.kizilaslan@marmara.edu.tr, **web:** https://mimoza.marmara.edu.tr/~fatih.kizilaslan

Ders Saati ve Yeri: Salı 09:00-10:50, Perşembe 17:00-18:50, Uzaktan Eğitim

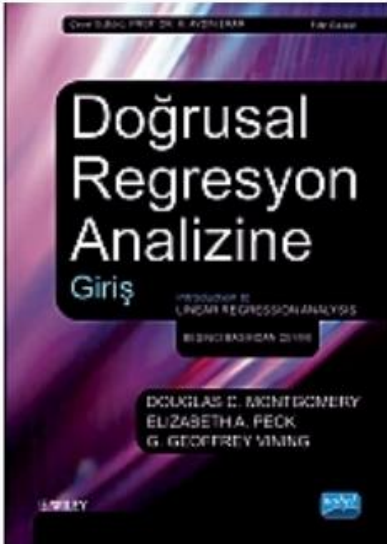
Dersin Amacı: İstatistik bölümü öğrencilerine doğrusal regresyon analizi ile ilgili teorik altyapı oluşturmak ve uygulamalar ile analiz yöntemlerinin pekiştirilmesi amaçlanmaktadır.

Ders Kitabı ve Kaynaklar:

1. Doğrusal Regresyon Analizine Giriş (Introduction to Linear Regression Analysis, D.C. Montgomery, E.A. Peck, G.G. Vining), 5. Basımdan çeviri, Çeviri Editörü: Aydın Erar, Nobel Yayınevi.

https://www.nobelyayin.com/kitap_3939.html

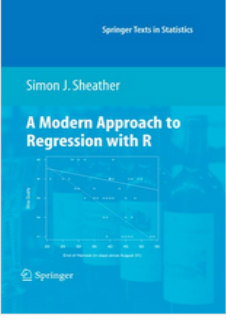
DOĞRUSAL REGRESYON ANALİZİNE GİRİŞ - Introduction to Linear Regression Analysis



Yazarlar	Douglas C. MONTGOMERY - Elizabeth A. PECK - G. Geoffrey VINING, Wiley
Editör	M. Aydın ERAR
Çevirenler	Özgül Vupa Çilengiroğlu, Özlem Gürünlü Alma, Devamını gör
Yayınevi	Nobel Akademik Yayıncılık
Barkod	9786051336183
ISBN	978-605-133-618-3
Sayfa Sayısı	xviii+646 Sayfa
Ürün Ebatı	17x24
Baskı Sayısı	5. Basımdan Çeviri
Baskı Yılı	Eylül, 2013

2. A Modern Approach to Regression with R, Simon J. Sheather, Springer





A Modern Approach to Regression with R

Authors [\(view affiliations\)](#)
Simon Sheather

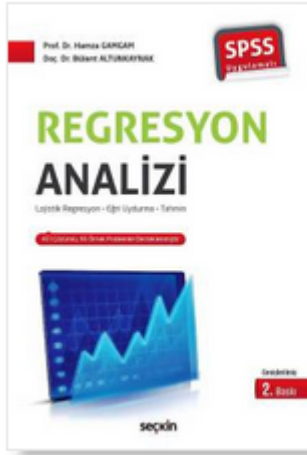
Textbook

148 Citations 1 Mentions 247k Downloads

Part of the [Springer Texts in Statistics](#) book series (STS)

R code: <https://gatonweb.uky.edu/sheather/book/>

3. Regresyon Analizi, Hamza Gangam, Bülent Altunkaynak, Seçkin Yayıncılık.



SPSS Uygulamalı

Regresyon Analizi

Lojistik Regresyon – Eğri Uydurma – Tahmin

Prof. Dr. Hamza Gangam, Doç. Dr. Bülent Altunkaynak

Mart 2017 / 2. Baskı / 300 Syf.

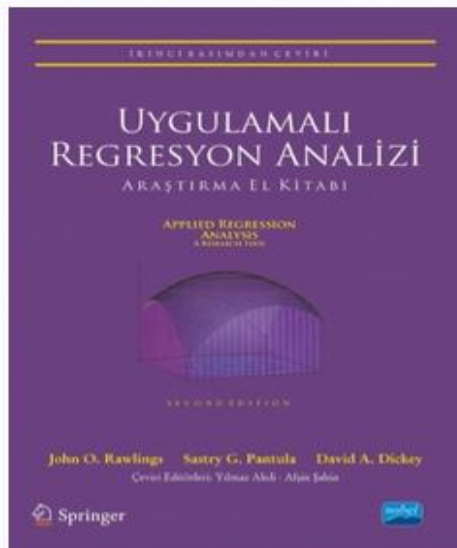
Fiyatı: 36.00 TL

İndirimli: 32.40 TL (%10)

Stokta sınırlı sayıda bulunmaktadır (24 saatte kargoya verilir).

4. Uygulamalı Regresyon Analizi (Applied Regression Analysis, J.O. Rawlings, S.G. Pantula, D.A. Dickey), 2. Basımdan çeviri, Çeviri Editörleri: Yılmaz Akdi, Afşin Şahin, Nobel Yayınevi.

UYGULAMALI REGRESYON ANALİZİ - Applied Regression Analysis



Yazarlar	John O. Rawlings, Sastry G. Pantula, Devamını gör
Editörler	Yılmaz Akdi, Afşin Şahin
Çevirenler	Afşin Şahin, Elcin Kartal Koc, Devamını gör
Yayınevi	Nobel Akademik Yayıncılık
Barkod	9786053205623
ISBN	978-605-320-562-3
Sayfa Sayısı	672 Sayfa
Ürün Ebatı	17x24
Baskı Sayısı	2. Baskıdan Çeviri
Baskı Yılı	Şubat, 2017

5. Ankara Üniversitesi Açık Ders Malzemeleri, İST307 Regresyon Analizi, Olçay Arslan

<https://acikders.ankara.edu.tr/course/view.php?id=817>

6. Fikri Öztürk, İST307 Regresyon Analizi, Ders Notları

<http://80.251.40.59/science.ankara.edu.tr/ozturk/ist307.html>

7. Ali Kemal Şehirlioğlu, Dokuz Eylül Ü., Ekonometri Bölümü, Regresyon Analizi Ders Notları

<http://kisi.deu.edu.tr/kemal.sehirli/>

8. Linear Models with R, J. Faraway, CRC Press.

Ders Planı:

Regresyon kavramının tanıtılması.

Basit doğrusal regresyon modeli: Parametrelerin en küçük kareler tahmin edicileri, tahmin edicilerin özellikleri, parametreler için hipotez testleri ve aralık tahminleri, yeni gözlemlerin kestirimi, belirtme katsayısı, en çok olabilirlik yöntemi. (Kaynak 1: 2. Bölüm)

Çoklu Doğrusal Regresyon: Çoklu doğrusal regresyon modeli, model parametrelerinin kestirimi, hipotez testi ve güven aralıkları, yeni gözlemlerin kestirimi, çoklu bağlantı problemi. (Kaynak 1: 3. Bölüm)

Model Yeterliliğinin Kontrolü: Artık analizi, aykırı değerlerin analizi. (Kaynak 1: 4. Bölüm)

Model yetersizliğini düzeltmek için dönüşümler. (Kaynak 1: 5. Bölüm)