

Fen Fakültesi İstatistik ve Bilgisayar Bilimleri Bölümü

Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler

GENEL BİLGİLER ve TEMEL MATRİS BİLGİSİ

Dr. Öğr. Üyesi Uğur ŞEVİK



Ders İçeriği

- Genel Bilgiler
- BÖLÜM 1 Temel Matris Bilgili
 - Tanımlar
 - Matris Çeşitleri

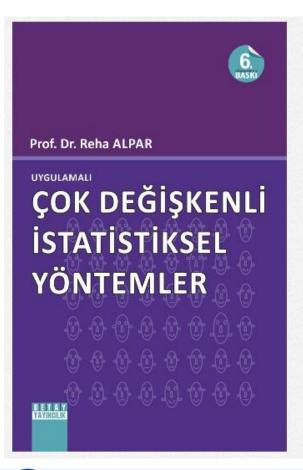


Ders Hedefleri

- Çok değişkenli İstatistiksel Analiz tanımı ve amaçları nedir?
- Çok değişkenli problemlerde kullanılacak temel matris bilgileri.



Kaynaklar:



UYGULAMALI ÇOK DEĞİŞKENLİ İSTATİSTİKSEL YÖNTEMLER

Kategori : İSTATİSTİK , SAYISAL YÖNTEMLER

Marka : DETAY YAYINCILIK
Yazar : Prof. Dr. Reha Alpar

Yayın Yılı : 2020

Baski No : 6

Boyut : 16 x 24

Sayfa Sayısı : 853

Kâğıt Türü : 2. Hamur

Barkod : 9786055437428

Örnek : Gönderilmez

60,00 TL

Ürün Fiyatı : 51,00 TL

%15





Çok Değişkenli İstatistiklerin Kullanımı

Using Multivariate Statistics

Barbara G. Tabachnick, Linda S. Fidell, Mustafa Baloğlu Nobel Akademi

Liste Fiyatı : 120,00TL

İndirimli Fiyat : 96,00TL

Kazancınız : 24,00TL

Taksitli fiyat : 3 x 32,00TL

Havale/EFT ile: 94,08TL









R Uygulamaları ile Çok Değişkenli İstatistiksel Yöntemler

Hasan Bulut Nobel Akademi

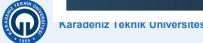
Liste Fiyatı : 48,00TL

İndirimli Fiyat : 38,40TL

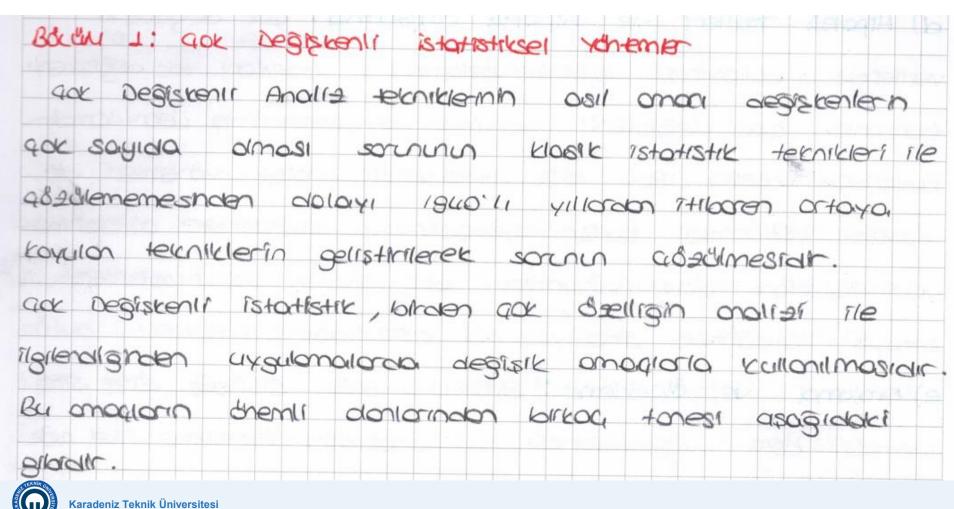
Kazancınız : 9,60TL

Taksitli fiyat : 3 x 12,80TL

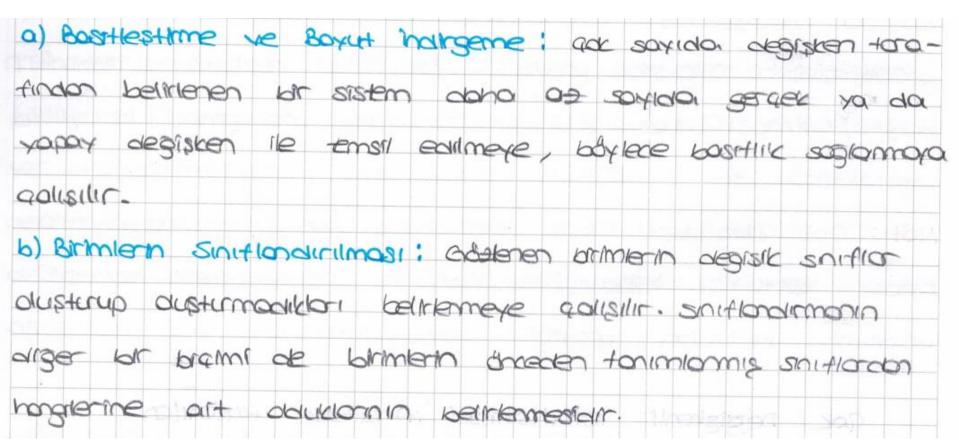
Havale/EFT ile: 37,63TL



Genel Bilgiler:



Genel Bilgiler:





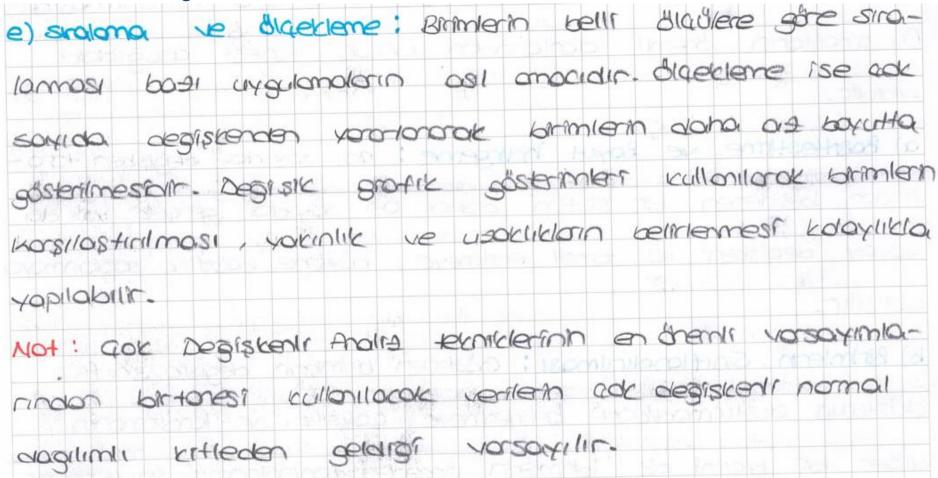
• Genel Bilgiler:

c) Bogimlilik Yapısı	un juceleure	est: Degiske	nem ko	vayors ve
korelasyonlandan	yarainilarak	bogimliligi	nin koy	noklori ve
sourcear absticilit	dhesin de	egiskenlerden	bot yo	de dona
11migod ninieoleof	digerenn	bogimsia	oldugu	regresson
onalizhin omaci	degiskenier	orosinopici	bogimlilik	Yapısını
ortaxa alkamakt	· · ·			

• Genel Bilgiler:

d) Hibotes	Testier ve tipotes dustumo: doc desistanti
verlede	kullonilar hipates testlerinden basilari tek degiskenli
tamin	car degiskenti auruna genellestrilmis ubontiloridir.
Brulada	boska bosi kak degiskalı oralis yöremleri de
	esterinde kullonilmoxctodir. Bu yohendere oqualonmo-
yo galla	Ion day hakkmaa yori model ve hipotoler
	accomor anocyto de cullorilmentadir.

• Genel Bilgiler:

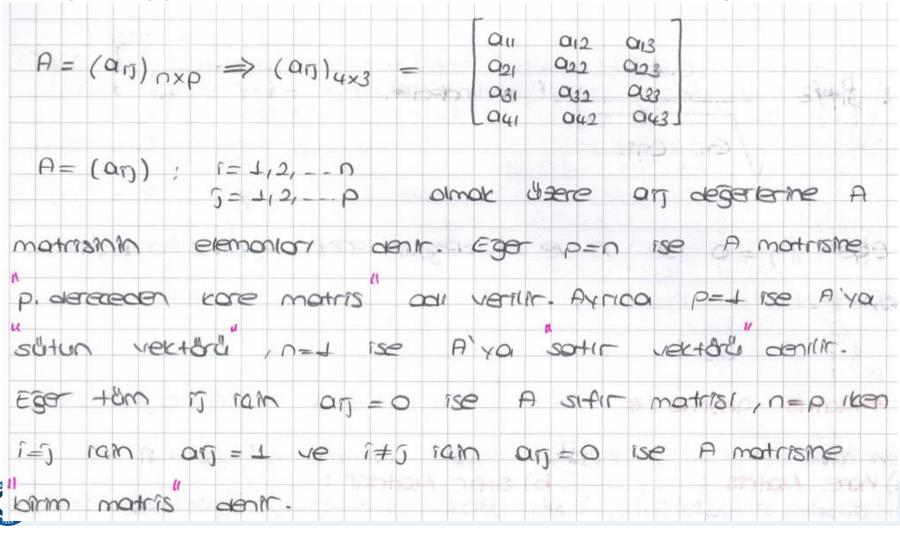




qox	peziskalı	istatistik.	sel Analis	and kull	anila
	_ 10	itris Te	aemi -		K Nilithnipph (5
Degraven	SOMISINIO	gok dmo	si durumur	vola. Sest	erim colonligi
soglamosi	nedentivie	ade de	iskenir on	oliace v	exter ve motro-
lerden y	or ionilization	dr. Gerge	e yoda	Lormos It	1504110cm
alkadr+gen	biciminate	siralonno	suno mod	ris odv	verimecedir.
Gergek :	sovilocopy	oluson A	motrisi	n sotir	sovisi ve p
de sätun	sowisi dr	nak dære	e Oxp	boxutundo	xaic.



Çok Değişkenli İstatistik Analizinde Kullanılan Temel Matris Bilgileri



Çok Değişkenli İstatistik Analizinde Kullanılan Temel Matris Bilgileri

A kae	motris	nin	arr	rie	8	OSE	ilen e	eleman	oma	68	ses	30
(diogonal)) elemo	na	den	n-	A	mod	risinin	Sotti	-101 V	e s	SHOOK	200
ter deglist	inmesin	den	eld	e	earle	30	modris	s A	l rie	<i>9</i> 85	BAN	-ve
devirik (tr	orbose)	mod	ris i	odi	ven	ur.	X1, X2	, ×1	o sko	aler.	rost	900
degistente	dmak	ن المحدث	> >	CF C	e x	7	de gizke	nieri	orosin	abei	600	SOLO
asagidaki	916	bulun	s.								1	
						S. 10						
. GT = KON	(X1, X7) = E	CX1-	-EC	x()) (X1 -	E(xi))]		110		



Çok Değişkenli İstatistik Analizinde Kullanılan Temel Matris Bilgileri

Fixt) = artolomo algraix lorlinin. Esper
$$i=j$$
 ise G_{ij} 've coveryons algorithm $\Sigma = (G_{ij})$ months. $X= X_1 - X_2$ rost-gele.

Well-or destiscenterinin varyons - coveryons your cisoco coveryons monthiscent. Aurico X_1 ve X_2 destiscenteri arasinable iliste (corelasion) mithori associable pigmae bullinum.

Giff G_{ij} aspellingedim.

Japellingedim.

Japellingedim.

Jeser $S_{ij} = 0$ ise X_1 ve X_2 destiscenterinin ilisters a clause stylenin.

Sunum hazırlanırken aşağıdaki kaynaktan yararlanılmıştır.

