Boginsiz degiskenn (X), bopinli degisken (Y) üzemdeki ettismm ölcülmesinde X-Y arasındaki ilişleyi etkiledipi disunülen degisken veya degiskenken kontrol altına alınması pereknektedir. Literaturde bu degiskenler "kontrol degiskenler", "es degistenter" olarak adlandentir.

Zesdegiskenim X ve y degiskenler orasındaki ilisti üzemdeki ettismin kontrol edilmesi, ür yonlü kontenjans tablolarının

Ornegin bir isletmede calisonların "Isletmedeki Pozisyonlari"(: analizyle perseklestirilmektedir. ve "Uygulanan Veret Politikasının Adil Olup Olmadigi" ile ilpili porisler" (4) orasnotti ilisti üzemde calisanları cinsiyetinim (2). etkili olduğu düsünüldüğünde üz-yönlü konteyans tablosunun oluştur ması perekmektedir. X'm Y üzemdeki etkisi 2 degizkenimin her bir kategorisi Iam ayrı oyrı madenir. 2 değiskenin kategorilen dikkate almarak analis edilen X-Y iliskisi "kosullu iliski" dorde adlandurlur. Ömekte X, Y, 2 degiskenlemm kategoriler asogradoki pilotar:

"/zletmedeki pozisyonlor" (X) degizkeni 2 kategoilidir.

- Mavi Yakoli
- Beyoz Yakalı

y degiskeri 2 kategoilidir.

- Evet
- 2 degisters 2 kategori lidir.
 - Kodn
 - Erkek

Kontrol degiskenimi (2) k., X satr degiskenimi i. ve Y sötun degiskenimi j. sötununda yer alan frekans fijk ile posteilir. Buna päre ömekteki 500 çalısanı, ticret politikasıyla ilpili Buna päre ömekteki 500 çalısanı, ticret politikasıyla ilpili pörüskeri, pozisyonlor ve consiyetlerine pare dapılmı söyledir: pörüskeri, pozisyonlor ve consiyetlerine pare dapılmı söyledir: 2x2x2 boyutundadır.

Ľ	Toret Politikasi Adil 1	(4)	
Consyet (2)	Isletmedeki Pozisyon	Evet	Hayır
Kadin (k=1)	Beyaz Yakalı	20 (fill)	10 (f121)
	Mavi Yakolı	100 (fill)	70 (f221)
Brek (k=2)	Beyaz Yakalı	20 (f112)	50 (fizz)
	Mavi Yakalı	80 (f212)	150 (fizz)

Kontrol degiskeni 2'nm, X-Y iliskisi üzemdeki etkisimin daha iyi anlasılabilmesi içim öncelikle kontrol değiskeni olan "Cinsiyet" (2) pözardı edilerek aalışanları "İsktmedeki "Cinsiyet" (X) ve "Üret Politikasının Adil duon" (Y) ifodesi Pozisyonu "(X) ve "Üret Politikasının Adil duon" (Misiyet" arasındaki iliskileri incelenecek, sonrasında "Cinsiyet" arasındaki iliskileri incelenecek etkileri ele alınacaktır. değiskenimin X-Y ilişkisi üzemdeki etkileri ele alınacaktır.

Kontrol degi skeni olan "Cinsiyet" (2) analizade

Kontrol degi skeni olan "Cinsiyet" (2) analizade

pozardi edildipinde konterjans tablosu iki yönlü (2x2) boyutlu

pozardi edildipinde konterjans tabloda sadece çalısanları

Konterjans tablosuna indir genir. Tabloda sadece çalısanları

konterjans tablosuna indir genir. Tabloda sadece çalısanları

"Tabloda sadece çalısanları

	_	
1		
/)
	1	
١.		_

Degiskenler	uret Politikasi Adil (Y)	
Ísletmedeki Pozisyon	Evet	Hayır
- Beyoz Yakoli	40	60
- Mavi Yakoli	180	220

Tablo incelerdipmde;

- Beyaz yakalıların % 40'i ücret politikasının adıtl dduğunu důsůnůrken, kalan 660'i adil oluadiĝni důsůnmektedir.
- Mari yokalıları "645'i üvret politikasının adıl olduğunu dusunorken, % 55'i ise adil ücret politikasi aluadigni dusunuya

Kontrol degiskeni "Consiyet" (2) dikkate alnorak kadın ve erkek kategorileme pare ayrı ayrı "İşletmedeki Pozisyon" (X) ve "Voret Politikosi Adrl" (4) pôrisú arasndaki iliskilem mælenme amacıyla iki ayrı iki-yönlü (2x2) boyutlu kontegans toblosu olustruliw.

olustruum.	ucret Politi	kası Adil (Y)
Degiskenler	Evet	Hayır
Consyet (2) Pozisyon (x)	2.0	10
Beyoz law	100	70
Kadin Mavi Yakalı	01-66,6's1 (20	o/30) ücret poli

- Beyoz yokalı kadınları °1066,6'sı (20/30) ücret politikasının odil oldupunu düsünürken, olo 33,4 (10/30) adaletsiz ücret dogilimi oldupuny belirtmektedir.
- Mari yakalı kadınları %58'i (100/170) adil ücret politikası uygulardiğini kabul ederken, kolan ela 42'si (70/170) ücret politikasının adil oludigni düsünmektedir.

Degiske	enler	ucret Polit	sleas Adul (Y)
Consiyet (2)		Evet	Hayir
O-k.k	Beyaz Yakoli	20	50
	Mavi Yakoli	80	150

- Beyaz yakoli erkeklerin sookere % 28,57'si (20/70) ücret politikosinin adil oldupunu düsünürken % 71,43'ü (50/70) politikosinin adil oldupunu düsünürken belirtmektedir.
- Mavi yakalı erkeklerin "lo 34,78'î (80/230) adil üvet politikası uygulardığını kabul ederken kalan "lo65,22'sî (150/230) üvet politikasının adil alvadığını düsünmeldedir.

Kontrol degiskeni (2) olan "Consiyet" pôz ordi edilerek mælene yapıldığırda üvret politikosiyla ilpili pórüşler açısından mai yokalılar yapıldığırda üvret politikosiyla anlanılı bir fork oluadipi anlasılır. ve beyez yokalılar avasında anlanılı bir fork oluadipi anlasılır. Ve beyez yokalı erkek calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 28,57's calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 18,57's calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 18,57's calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 18,57's calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 18,57's calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 18,57's calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 18,57's calısanları (olo 66,6'sı), beyaz yakalı erkek calısanları (olo 18,57's)

Kosullu ve Mozinal Ustanlik (Odds) Oronlori

Konteyons toblolorinn analizande hesaplanan üstünlük aranları ûg-yôntii kontenjons toblolorndo de kontrol degiskeni 2 nm kotegoilei lam ayrı ayrı hesoplorur. Z'nin k. kategoisi lam hesoplonon üstünlük orani i

Kosulu X-Y iliski ölçüsüdür. Kosullu üstünlük oronlori 2 kontrol depiskeni pôzordi edildiginde hesoplonon ve morzinol üstanlik orani olorak adiondrilon üstanlük oronndon oldukaa forkli degerler oldbilmektedir. fij. = 2 fijk ise morginal astanlak orani 0 = firfiz formalayle

hesplan. Buna pore "morginal astanlak oran"; sadece X-4 degistenlerigle your ôrnette Cinsiyet (2) degisteri pôz ordi editerek sodece (Isletmedeli Porisyon-Ocret Politikosi Adil) degisterlei kullonlorak osopidales gibi hespolaris

sopidalei gibi hespolari:

$$f_{11.} = \sum_{k=1}^{2} f_{11k} = f_{111} + f_{112} = 20 + 20 = 40$$

$$f_{12} = \frac{2}{k-1}$$
 $f_{121} = \frac{2}{k-1}$
 $f_{122} = \frac{2}{100+80} = \frac{100+80}{100+80}

$$f_{12.} = \sum_{k=1}^{2} f_{121} + f_{122} = 100 + 80 = 180$$

 $f_{21.} = \sum_{k=1}^{2} f_{211} + f_{212} = 100 + 80 = 180$

$$f_{21} = \sum_{k=1}^{2} f_{211} + f_{212} = 70 + 150 = 220$$

 $f_{22} = \sum_{k=1}^{2} f_{221} + f_{222} = 70 + 150 = 220$

X-4 morginal ustanlink oron søyle bulunur.

$$O_{XY} = \frac{f_{11} \cdot f_{22}}{f_{12} \cdot f_{21}} = \frac{u_0(220)}{60(180)} = 0.815$$

Cinsiyet (2) degiskeri dikkate alnorak kosullu ustanlık oranları soyle hesoplar:

Kodn lan (k=1) kosullu üstinlük oran; $Q_{XY(1)} = \frac{20(70)}{10(100)} = 1.4$

Erkek Iam (k=2) kosullu astanlak oron;

$$8x(2) = \frac{20(150)}{80(50)} = 0.75$$

Ustanlik oranin I oluosi (O=1) kategorik degiskerler arasındaki bogmirligi postemektedir.

Mozmal astanlak oran 0x4=0,815 younlandiguda; mavi yokali Calisonlain beyoz yakdı calisonlara pare uypularan üvret politikosni doto odil buldukları samana vaflabilir.

Kosullu üstinlük onalonn yonnuna bokilocok dusoj

Oxy(1) = 1,4, kodin Galisonlorin acret politikosnin adil olduğunu dusunme olasılıkları, movi yokdı kadın çalısanların üvret politikosnın odil olduğunu düşünme olasılıklarını I,h kotidir.

QXY(2) = 0,75, Erkek galisonlorn beyor yokaliloro gore wort politikasun soldetne doha fozla mormaktadu.

Kosullu üstünlük oranlar ile, mozinal üstünlük oranından gözordi edilen emsiyet foktoronan forkli pozisyonlordaki galisonlarin tieret politikosiyla ilpili ponislerde ne pibi forklikler ortoga akordýl porůlebilmektedr.