Milcoxon Sira Sayıları Tsaret Testi:

bil yontemdir.

- Teh örnehlem uygulamaları iain Wilcoxon sıra sayıları isaret (#WSRT) testi, parametrih testlerden teh örnehlem t-testi ve 2-testinin Icozshigidir • Parametrih varsayımların sağlanmaması durumunda başvurulan
- · Verilerin simetrili dağıldığını varsayar.
- · Isaret testinden daha fatla sira bilgisi hullanit.
- o Verinin simetrili olduğu bilindiğinde WSRT lıullanılmalıdırıe oksi halde izaret testi tercih edilmelidir. • Değizhain sleek tara ezit aralılı sleek tarande olmalıdır.

I.odm: Hipotezler huralur.

Ho: m=ma Ho: m xmo Ho: m> mo Ho: m+mo ' Ho: m xmo ' Ho: m xmo

II. odum: Test istatistiqi hesaplanır.

*: {x, x2 - ,xn}, ngstlenden oluşan bir veri olsun.

- · di=|xi-mol ; 15i5n
- · di=0 olanlar yani xi=mo olan gözlemler dikkate alımamaz.

 Boylece gozlem sayısı n, sıfırdan faklı di sayısına indir.

 genmiş olur(n).
- · Hesaplanan di ler stralant ve her birine Lilen'arasında stra deperi atanarah götlemlere ait stra deperleri (Pi) elde edilin
- · Bu sira dégérlerine, faiblain (xi-mo) isaret, isaret objah verilir.
- o (i dogerleri, isaretleri (s=-1 vega s=+1) ile carpılır. sr=si.si
- · isaretti sıra doğerlerin den pozitifleri toplamarah Wt;

 n eaatifleri u W.; oke edilir
- Test Istatistiff belirlening

 His mymo icin W= min{w,w}

 His mymo icin M=W=

 Iti m&mo u W=W+

III. adm: Kritik table deper balance I whole all many

WhaveaWhial2 table deperi Wilcoxen iain habilaran tabledan bulunur

Nadmi Karar verily.

. Hi: m + mo iain w L Winder verow > Wn, 2/2 learsilastirmasi

. Hi: m >mo " WZWnich Iconilastirmasi

· Hi: m Kmo " W KW nid ",

gapher ve learsilasterna sonucu dograysa to reddedilir Bayth Frneldemler iain: (n>20) Frnehleme dagilisi normale yahnsar.

test istatistipis

$$2 = \frac{W - Mw}{\sqrt{\sqrt{2^2}}}, Mw = \frac{n'(n'+1)}{4} = E(w)$$

$$7^2 = \frac{n'(n'+1)(2n'+1)}{24} = Var(w)$$

Orneh: 10 sogan yetiştiricisinin sogan fiyatları hakkındaki görüllerinin Olumsuz yönde olduğuna ilişkin iddianın doğraluğunu %55 önem düzeyinde test ediniz. (Gisras medyanın 3'ten düsük olduğu)

x={5,3,4,2,4,2,2,4,1,2}

= 1 limited of week	xi_	diskimo	Idil	r;	Si	17.12
I adia: Hipotezler yatilir	5	5-3=2	_			8.5
Ho: m}3	3	3-3=0	0	no	na	na
H1: m 43	4	4-3=1	1	4	4.	4
	2	2-3=-1		4	-4	-4
II. adm. test islatistigi bulunur	4	4-3=1		4	4,	41.:
	2	2-3=-1	1	-4	-1	-4
GW=W= 26.5	2	2-3=-1	1	4	-1	-4.
	4	4-3=1	11	4	1	4
0×2	1	1-3=-2	2	8.5	-1	-8.5
	2	2-3=-1	'	4	-1	-4
-11 12 11	,					W-=20.5

I adim: Tablo degeri bulunur.

W- =+24.5

Wy,0.05=6 Wellir Karar Yerlir

M1=25 > Mg,005=6 oldagandan Ho radelilemet.

Dolayisiyla, 905 snew disterinde garasterin 3'ten az (dunsut)

Dolayisiyla, 905 snew disterinde garasterin 3'ten az (dunsut)

Tadim Hipoteste 1.8

Tadim Hipoteste 1.8

Time telabal eden yangin sayisinda artiz almuşmudur.

Hi: m > 1.8

I. adm. Test istatistigi

$$Z = \frac{W - M_W}{V_W}$$

$$M_W = \frac{n^* \cdot (n^* + 1)}{L_L} \cdot \frac{1}{V_W} \cdot \frac{1}{V_W}$$

Xì	di=xi-mo	Si	14:1	Ti	Sin			
4.14	Luly-118 ==	2.341	2-34	28)	28			
1.07	-0.73	-1	0.73	112	-12			
0.36	-1.44	-1	1.44	23	=23			
0.02	-1.78	-1	1.72	25.5	-255			
1.80	0	00	10					
6.69	2.69	+1	2.69	32	33			
W.=-12-23-25.5-1-10-6-8=162.5 W+=28+12+23+152+38=5785								
	nin {w-,wt	-	25	\V _* >	38			

III. adim: Kritih tablo degeri balunas. Za-Zoos=1.645

Diadini Karar yellir.

12hs = |-3.016673 > 1.665 = 7 testo

oldupundan Ho reddedilir.

