۲

.

•

GIS

:

.

	/			
	•			
			:	
	48	00	51	00
1	36	30	38	30

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تائش



شكل شماره ۱-۱: موقعيت جغرافيايي محدوده مورد مطالعه

)

: / ,

•

(



•

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستهاتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش

: (

: (

(Basement)

() ()

Stocklin 1966, 1968, 1973, 1977,-Berberian 1980- Majidi, 1968- Ruttner, 1983 – Alavi, 1991

	(Early Kimmerla	an)	
	(Rifting)		
()		(Spreading Ocean floor)
() Indosinid		
		(Blov)

.

Indos in ian

Ģ

•

.

(Early Kimmerian)

(

)

)

(

.

.

(Upre Mantle)

(

Ni,Cr

¥

•

(Qt)

:

:

(

•

•

(

(

)

)

(

)

)

(



.

(

)

 (E^b)

(

:

(

)

)

(

 $E^{v} E^{an}$

 (E^{v})

)

(

)

١.

)

(

. (

.

· · · · · · · ·

Ng^{ms}

•

M^{pt}

 $M^{d.t}$

M^{an}

•

() O^{ms}

 \mathbf{O}^{ms}

•

$JK^{ms},JK^{1},JK^{v} - (JK^{ms})$

(Opaque)





(Neocomian)

.(Malm)

JK¹

.

JK^{ms},RJ^{sh}

(

)

:

.

(

•

(Thithonian)

(Berriasian)

(

)

.

)

.

.

.

.(

T.M

. : (

: (....) . ()

()

.

. .



(

(





.

:

.

.

.

(

Fault related fold

.

massive sulfide

.

•

(

)

(

РН,ЕН

.

.

: (

(

.

.

.

.

)

:

14

.

.

: . . . (

.

)

:

)

(

•

:

:

:

:

•

(

(

.

.

.

•

:

:

(

)

:

:

(

(

(

۲.

:

.

)

(Systems)

(

•





(

:

:

•



Sio2

71

.



•

Sio2 (Conglomerate)

.

:

:

:

77

.(() ()

.







نقشه شماره ٢- ٣: نقشه رقومي كسلهاي زمين شناسي زون تالش

:

•





نقشه ٣-٣: نقشه معادن وانديسهاي معدني زون تالش

:

79



:

)

.

.

:

o

0

•

(X+2S)



(XRF)

•

•

/ °



/ °

. (

.

:

Ag -



.



•



.

T¥

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستهاتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش

()

.

Au-



•



().

₹★

.

-



گزارش بررسیهای اکتشافات سیستهاتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش







.



•

(

)

()

Cu-

.







۳.

.

()

•

Mn-





•



گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش











•

44

.

•

()

Sb-

•



Sn-



گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش

.

*****¥



•

.()

.





W-



۳۵

.

....

/

)



:

.

/



(....

(Tie Line)

IGRF

.




نقشه شمکاره ۴-۳

)

:

₹¥

0 10000 2000 mate W127.84 / 075M arear 295H

.

. (....



:

:

(

(

(

44

 ETM^+

:

:

 ETM^+ (VNIR) (TNIR)



:

.











: ReSolution Merge

:

PCA

$$pc_k = \sum_{i=1}^n W_{i,k} D_{ni}$$

.



 ETM^+

¥7

:

$$D = \frac{\text{BandI}}{\text{BandJ}} (\text{If } i > j)$$
$$D = \frac{\text{bi} - \text{bj}}{\text{bi} - \text{bj}} (\text{If } i > j)$$
$$)$$

: (**PCA**)

(

PC1	PCA
PC	
PCA	
	PC
PCA	
	PC1 PC PCA PCA



.....

.

:

.

.

RGB

٠

.

•

.

:

:

.

.

.

*

(Edge Sharpening Filter)

:

.

•





نقشه شماره ۱-۴: واحدهاي سنگي موجود در زون تالش



نقشه شماره ۲-۴: دگرسانيهاي موجود در زون تالش



نقشه شماره ۳-۴: شکستگیهای موجود در زون تالش

44



نقشه شماره ۴-۴: نقشه تاركتهاي موجود در زون تالش





:

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ag	773	0.164	0.160	0.2	0.010	0.840	0.098	1.678	7.082	0.359





0.99

2

•

3

-

•

:

.

.

•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ag	278	0.386	0.185	0.0075	0.007	45.100	2.725	16.098	264.329	5.837

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ag	276	0.202	0.180	0.0075	0.007	1.530	0.202	3.030	14.812	0.607

.

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ag	714	0.198	0.150	0.13	0.030	4.800	0.280	10.844	147.199	0.759

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ag	711	0.183	0.150	0.13	0.030	1.450	0.144	4.882	30.913	0.471

As-



•

:

•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
As	580	13.435	11.450	9.00	0.375	77.700	9.530	2.467	10.476	32.496

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
As	573	12.813	11.400	9.00	0.375	43.600	7.670	1.121	1.613	28.153

.

•





.

•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
As	902	4.112	3.895	0.375	0.329	14.420	2.187	0.582	0.713	8.486

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
As	898	4.070	3.882	.3750000	0.329	10.400	2.099	0.310	-0.481	8.268



:

:

.

•

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
As	714	15.352	10.850	4.90	0.400	175.000	15.836	4.354	26.922	47.024

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
As	706	14.208	10.800	4.900	0.400	78.600	11.394	2.645	8.513	36.995

:

Au-

.

.



:

\$

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Au	640	3.571	2.000	2.0	0.750	119.000	6.084	12.232	209.603	15.740

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Au	637	3.266	2.000	2.000000	0.750	29.000	3.351	4.132	22.185	9.969

•

:



.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Au	848	2.327	2.0	2.0	0.750	19.0	1.829	2.716	13.623	5.986



.

.

:

:



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Au	768	14.459	4.000	.296656	0.297	1250	60.447	13.256	238.456	135.353

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Au	759	9.400	4.000	.2966560	0.297	200.000	22.263	5.696	37.343	53.925

.

•





•

.

•

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Au	278	3.212	2.000	2	0.750	45	3.915	6.299	56.174	11.043

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Au	274	2.850	2.000	2	0.750	13	2.144	1.666	3.279	7.138







•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Bi	655	0.114	0.080	0.08	0.075	0.400	0.061	1.749	2.186	0.236

•

.

:

64

•

Ģ.

•

:

:



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Bi	119	0.334	0.200	0.20	0.075	11.000	0.991	10.741	116.521	2.317

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Bi	118	0.244	0.200	0.20	0.075	0.700	0.101	1.356	3.771	0.445





.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Bi	278	0.264	0.200	0.20	0.075	1.300	0.174	1.945	7.346	0.612

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Bi	276	0.257	0.200	0.20	0.075	0.900	0.153	1.046	1.601	0.562





:

.

:

F7

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Bi	714	0.156	0.100	0.200	0.075	1.200	0.107	3.476	22.684	0.370

.

.





)



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Co	1436	18.527	16.900	12.50	0.700	62.200	7.815	1.086	1.791	34.158

.



گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش





	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Со	397	28.739	28.0	29.0	13.400	52.700	7.640	0.558	0.157	44.018

.

:



.



63

.

\$¥

.

.

•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Co	768	30.716	29.961	Multiple	1.788	120.411	15.637	0.523	0.629	61.991

:



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Со	134	47.382	47.400	Multiple	16.200	77.900	14.031	-0.263	-0.476	75.445







	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	278	132.644	113.500	99.0	31.0	756.000	78.313	3.591	18.757	289.271

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	277	130.394	113.000	99.0	31.0	499.0	68.864	2.693	9.036	268.121

۶۵

•

•



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	521	125.843	76.0	Multiple	11.000	753.0	126.955	2.427	6.916	379.752

:

.

.

\$¥

•

:



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	714	72.598	48.0	40.0	11.0	1100.0	84.591	5.182	41.827	241.781

:

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	708	67.541	48.0	40.0	11.0	414.0	61.697	2.832	9.141	190.935

گزارش بر رسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش



.

:

58



н .

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	134	291.940	263.0	252.0	65.0	800.0	137.823	1.114	1.242	567.587

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	131	282.160	261.0	252.0	65.0	641.0	122.639	0.809	0.183	527.438

\$9

•

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستهاتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش

:





	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	201	131.895	124.0	Multiple	2.80	492.0	51.637	2.253	13.134	235.169

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	199	128.863	124.0	Multiple	2.80	244.0	41.602	0.247	0.502	212.066



:



•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	119	202.748	167.0	Multiple	92.0	604.0	103.269	1.536	2.355	409.286

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cr	117	196.282	163.0	Multiple	92.0	479.0	91.270	1.218	0.837	378.823



:



:

:



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	902	69.456	60.882	43.50	2.063	416.0	36.995	2.617	12.902	143.445

•

₩١

•

•

:

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	901	69.071	60.822	43.50	2.063	273.477	35.164	2.018	6.041	139.400



•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	479	40.154	39.20	42.30	10.80	175.0	15.179	1.913	13.511	70.512

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	477	39.708	39.20	42.30	10.80	86.300	13.425	0.328	0.087	66.559



.

•



•	

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	521	109.863	115.0	125.0	30.90	248.0	43.840	0.181	-0.761	197.543

•



:

•



•


.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	714	80.024	70.0	112.0	13.0	222.0	41.915	0.939	0.323	163.854



:

:

•



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	119	67.752	66.800	64.80000	31.600	130.000	17.838	0.471	0.330	103.427

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Cu	116	66.487	65.800	64.80000	31.600	99.500	16.120	0.059	-0.798	98.727



.

.

.



/

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Hg	278	0.066	0.037	.0375000	0.037	2.240	0.145	13.006	188.396	0.355
			:							

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Hg	275	0.054	0.037	0.0375	0.037	0.250	0.031	3.053	12.059	0.116

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Hg	521	0.040	0.040	0.040	0.040	0.090	0.003	11.012	135.614	0.047

•

•

:

¥**F**

•

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستهاتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش

:





	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Hg	768	0.035	0.033	0.030	0.017	0.068	0.007	1.059	2.066	0.050

.



•



.

.



:

.

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Hg	714	0.044	0.033	0.033	0.033	1.360	0.061	15.275	305.866	0.166

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Hg	713	0.042	0.033	0.0330	0.033	0.460	0.036	6.342	49.524	0.115

.

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Hg	119	0.056	0.037	.03750	0.037	0.160	0.031	1.907	2.914	0.117

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش

•





.

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	278	1225.45	996.50	1070	172	10500	1125.38	4.83	30.90	3476

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	268	1052.96	983	1070	172	3080	523.91	1.33	2.64	2100.8

•



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	521	1109.36	1000	970	315.00	2890	414.98	1.02	1.06	1939.32

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	519	1102.61	1000	970	315	2480	401.24	0.87	0.30	1905.09

.

.

• /

.

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش

:



:



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	768	0.20	0.18	0.16	0.03	0.80	0.11	1.67	5.11	0.41

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	762	0.19	0.18	0.160	0.03	0.58	0.10	1.02	1.27	0.38

.

•





٨٠



:

.

(

.

:

)

•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	714	988.95	956	Multiple	449	3160	230.21	2.27	13.03	1449.37

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	713	985.91	956	Multiple	449	2150	215.51	1.37	3.39	1416.92



:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	134	1488.92	1500	1230	456	2870	387.38	0.35	1.32	2263.67

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	133	1478.53	1500	1230	456	2520	369.65	0.08	0.72	2217.83

•

.

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	201	839.58	778	1333	225	1333	340.73	0.30	-1.15	1521.04

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	146	658.27	683	736	225	997	194.13	-0.18	-0.81	1046.53



.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	119	1296.97	1250	Multiple	649	2570	335.59	1.21	2.26	1968.15

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Mn	117	1275.89	1240	Multiple	649	2160	296.44	0.74	0.57	1868.76

/

.

.

Mo -

∧۳

.

:

:



.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	897	2.19	1.80	1.50	0.07	38.60	1.79	9.91	191.65	5.76

:

•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	896	2.15	1.80	1.50	0.07	7.40	1.31	1.25	1.58	4.77

•

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش



40



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	253	1.67	1.60	1.60	0.60	3.63	0.55	0.98	1.42	2.77

:

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	247	1.62	1.60	1.60	0.60	2.80	0.48	0.44	-0.27	2.58



.



***F**

.

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	278	1.968	1.850	1.90	0.075	9.60	1.152	2.434	10.760	4.272

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	276	1.919	1.80	1.90	0.075	6.700	1.000	1.544	4.850	3.918



.

•
•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	521	0.972	0.90	1.20	0.080	3.40	0.442	0.898	2.354	1.856





	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Мо	768	2.693	2.587	2.587	1.000	5.505	0.625	1.979	5.600	3.943

:





.



.

•

•

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ni	1714	40.655	33.0	25.0	7	210	26.639	2.301	7.025	93.934

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ni	1713	40.557	33	25.0	7	179	26.331	2.239	6.541	93.218

•

•



•

:



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ni	253	67.099	66.0	64	22	154	20.175	0.549	1.308	107.449

:

.

:

.

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ni	250	66.216	65.500	64	22	114	18.563	0.054	-0.336	103.343

•



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ni	768	103.865	86.184	86.184	8.893	1213.513	87.141	4.684	43.506	278.147

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Ni	762	99.019	85.952	86.1842	8.893	442.340	64.683	1.321	2.834	228.384







. .

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	1235	15.250	15.10	Multiple	4.300	56.20	4.681	1.590	8.699	24.612

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	1232	15.169	15.10	Multiple	4.30	39.50	4.376	0.824	2.623	23.920

•

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	902	16.452	15.130	8.000000	1.137	57.709	7.850	1.035	1.452	32.153

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	901	16.407	15.116	8	1.137	46.874	7.733	0.933	0.849	31.873

41

•



.

.



•



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	320	27.794	22.0	20.0	4	256	26.674	5.051	30.992	81.142

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	311	23.946	21.60	20.0	4.0	88.0	11.875	2.537	9.512	47.696

- ()

:



:

.



.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	278	18.096	17.250	21.0	1.20	81.90	11.124	1.722	5.592	40.344

:

.

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Pb	271	16.990	17.0	21.0	1.20	40.30	8.704	0.451	-0.500	34.398

 \mathbf{Sb} –

.

44

4¥

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sb	278	1.567	1.0	0.60	0.075	8.60	1.401	1.546	2.983	4.369



:

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sb	275	1.502	1.000	0.60	0.075	5.500	1.260	1.085	0.307	4.022





90

.

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sb	521	0.679	0.600	0.70	0.080	2.500	0.363	2.210	6.969	1.405

•

•



٠
•

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sb	714	2.114	1.300	0.800	0.200	25.300	2.384	3.666	19.992	6.882

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sb	712	2.060	1.300	0.80	0.200	13.800	2.150	2.833	9.537	6.360



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sb	133	0.497	0.400	0.300	0.100	1.400	0.261	1.297	2.115	1.020

:

.

•



•		

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sb	119	1.094	1.0	0.90	0.20	3.0	0.453	1.078	2.220	2.0





	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	848	1.798	1.600	1.400	0.800	8.200	0.738	2.725	11.121	3.273

:

•

44

•

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	847	1.790	1.600	1.400000	0.800	5.400	0.704	2.275	5.976	3.199



:

:

•



.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	278	1.705	1.600	1.50	0.500	21.300	1.326	11.893	173.140	4.358

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	277	1.634	1.60	1.50	0.500	5.700	0.608	2.139	9.126	2.850





:

.

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	521	1.286	1.100	1.100	0.150	7.500	0.684	2.767	15.975	2.654

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	520	1.274	1.100	1.100	0.150	4.900	0.628	1.767	5.217	2.530

.

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستماتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش



:

.

١..

.

•



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	768	3.291	2.309	1.100	0.997	13.136	2.404	1.419	0.942	8.099



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	183	5.240	5.0	6.0	2.0	13.0	1.525	0.883	3.480	8.291



.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Sn	119	2.250	2.200	Multiple	1.100	5.0	0.588	1.671	5.505	3.427

.

.

:

 \mathbf{W} –

•

گزارش بررسیهای اکتشافات سیستهاتیک ناحیهای وشناسایی نواحی امید بخش معدنی در زون تالش





	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
W	655	1.459	1.200	1.100	0.075	5.100	0.730	1.268	2.257	2.919

•

.

•

:





.

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
W	278	1.168	1.200	0.60	0.075	3.300	0.569	0.575	1.058	2.306

:

.



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
W	768	1.485	1.183	.0727	0.073	20.859	1.774	3.188	21.832	5.032
			:							

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
W	758	1.377	1.157	.0727	0.073	6.932	1.440	1.409	1.936	4.257



•



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
W	714	2.585	2.200	2.100	0.800	9.600	1.262	2.204	6.586	5.110

:

.





.

۱.¥

•

-

•

.

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
W	119	1.953	1.900	1.600	0.075	3.400	0.671	-0.062	0.177	3.294

Zn –



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	598	107.012	104.0	107.0	21.0	363.0	39.358	1.213	4.652	185.728

•

:

	Valid N	Moon	Modian	Mode	Minimum	Maximum	Std Dov	Skownoss	Kurtosis	V.26
	valiu iv	Weall	Weulan	woue	wiiminum	Waximum	Slu.Dev.	Skewiiess	Ruitosis	7723
Zn	597	106.584	104.0	107.0	21.0	264.900	37.967	0.871	2.390	182.518

0.99

٠

••

3

2

1



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	521	93.290	83.800	101.0	40.20	631.0	38.848	5.840	71.427	170.986

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	518	91.542	83.450	101.0	40.20	208.0	28.717	0.953	0.766	148.977

۹.۶

.

:

.

.

:





	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	768	101.049	100.732	100.731	26.538	532.064	25.905	5.989	99.709	152.860

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	766	100.324	100.676	100.731	26.538	167.409	20.229	-0.265	0.509	140.781

.



:



۱۰★

:

.

:

.

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	714	82.420	77.400	71.0	47.300	468.0	28.008	6.994	78.664	138.436

:

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	711	81.114	77.300	71.0	47.300	205.0	19.070	2.009	7.264	119.254



	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	134	133.849	119.500	119.0	69.60	283.90	44.205	1.489	2.187	222.260

	Valid N	Mean	Median	Mode	Minimum	Maximum	Std.Dev.	Skewness	Kurtosis	X+2S
Zn	131	130.413	119.0	119.0	69.60	244.0	38.311	1.207	1.179	207.035




نقشه شماره ۵-۴





نقشه شماره ۶-۴



نقشه شماره ۷-۴

(Up Ward Continuaton)





نقشه شماره ۸-۴



نقشه شماره ۹-۴



نقشه شماره ۱۰-۴

:



نقشه شماره ۱۱-۴

)

•

(



نقشه شماره ۱۲-۴



نقشه شماره ۱۳-۴





نقشه شماره ۱۴-۴

•

:

11¥

•

.



: ()

:

11*

114



Au, Ag,As,Sb
Hg
Zn,Pb,Cu
Sn,Mo,Bi

:



نقشه شماره ۱-۵: نقشه زمین شناسی مربوط به تیپ اپی تر مال





نقشه شماره ٢-٥: نقشه ژئوشيمي مربوط به تيپ اپيترمال



171





نقشه شماره ٣- ٥: نقشه ألتر اسيون مربوط به تيب ابي ترمال



نقشه شماره ۴- ۵: نقشه ساختاري مربوط به تيپ اپيترمال



نقشه شماره ٥-٥ : نقشه نواحي اميدبخش در تيپ اپيترمال



•



نقشه شماره ٤- ٥: نقشه زمين شناسي مربوط به مس-طلاي پور فيري

:

.()

Mo,Cu
Sb,W,Zn,Pb,Mn,
Au,As,Ag
Sn,Bi

174



نقشه شماره ٧- ٥: نقشه ژئوشيمي مربوط به مس-طلاي پور فيري



170



نقشه شماره ٨- ٥: نقشه نواحي اميدبخش مربوط به مس-طلاي پورفيري







نقشه شماره ٩- ٥: نقشه زمين شناسي مربوط به مدل سرب و روي مرتبط با سنگ كربناته

:





نقشه شماره ١٠- ٥ : نقشه ژئوشيمي مربوط به مدل سرب و روي مرتبط با سنگ كربناته



174



نقشه شماره ١١- ٥ : نقشه نواحي اميدبخش براي مدل سرب و روي مرتبط با سنگ كربناته

/