



جهش تولید با مشارکت
سال ۱۴۰۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

معاونت علمی و فناوری

شبکه دانش کشاورزی

سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به روز در گستره ملی بخش کشاورزی

عنوان:

تیسن بندی و رسم کموگراف و هیدروگراف واحد دشته‌ها

سخنران:

حیدر طایفه‌رضایی

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی
پژوهشگر مروج ارشد کار گروه آب و سامانه‌های آبیاری

۸ آبان ۱۴۰۳ - ساعت: ۱۰:۰۰

تهیه فایل آنالیز شیمیایی چاههای مطالعاتی از سازمان آب منطقه ای

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do...																				
Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing																				
G5																				
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S		
1	mahal	sal	mah	utmx	utmy	noe_manb	tds	th	sar	ec	ph	na_darsad	class	so4	cl	hco3	co3	no3	anion	k
2	مه دیل	1384	6	601820	4099165	چاه نیمه عمیق	1508	270	11.563	2320	8.7	77.24	c4-s3	7	4.5	7.8	5.2		24.5	
3	حسین آباد جغا	1387	6	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	3315	320	27.951	5100	8.9	88.34	c4-s4	23	13.9	14.4	4.6		55.9	
4	حسین آباد جغا	1383	4	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	2294.5	310	17.607	3530	8.7	82.84	c4-s4	13.5	9.2	11	4		37.7	
5	مه دیل	1387	6	601820	4099165	چاه نیمه عمیق	1560	275	10.854	2400	8.8	76.27	c4-s3	7	5.6	5.8	4		22.4	
6	حسین آباد جغا	1389	4	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	2541.5	225	24.267	3910	8.6	89	c4-s4	17	11.5	13	3.8		45.3	
7	حسین آباد جغا	1384	4	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	4517.5	590	24.702	6950	8.3	83.45	c4-s4	25	25	16.9	3.4		70.3	
8	حسین آباد جغا	1381	7	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	3217.5	610	16.843	4950	8.4	76.98	c4-s4	22.5	17.8	10.7	3		54	
9	فجلو	1387	6	601202	4094080	چاه نیمه عمیق	910	325	4.327	1400	8.9	54.17	c3-s1	5.5	3	2.5	3		14	
10	حسین آباد جغا	1388	3	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	3789.5	550	21.32	5830	8.8	81.3	c4-s4	26	24	11.1	2.7		63.8	
11	حسین آباد جغا	1392	6	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	3393	790	12.702	5220	8.3	68.65	c4-s4	17	21.5	11.5	2.7		52.7	
12	گل سیمان آباد	1388	3	612460	4090020	چاه نیمه عمیق	1410.5	760	3.99	2170	8.34	41.67	c3-s1	17	2	2	2.6		23.6	
13	حسین آباد جغا	1393	6	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	2411.5	275	19.719	3710	8.9	85.16	c4-s4	14	10.1	12.3	2.5	0	38.9	
14	تیه رش	1385	6	571949	4103390	چاه نیمه عمیق	8294	1475	25.517	12760	8	75.39	c4-s4	20	96	13.9	2.4		132.3	
15	حسین آباد جغا	1385	6	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	2190.5	250	18.974	3370	8.6	85.23	c4-s4	13	8.5	12.1	2.4		36	
16	فجلو	1388	3	601202	4094080	چاه نیمه عمیق	897	225	7.2	1380	8.58	70.59	c3-s2	4.2	2.9	5.3	2.3		14.7	
17	فجلو	1392	6	601202	4094080	چاه نیمه عمیق	890.5	260	8.31	1370	8.6	59.16	c3-s2	3.4	1.5	6.6	2.2		13.7	
18	مه دیل	1385	6	601820	4099165	چاه نیمه عمیق	1313	275	8.925	2020	8.5	72.55	c3-s2	6.4	4.9	8.2	2		21.5	
19	حسین آباد جغا	1392	3	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	1579.5	180	16.025	2430	8.4	83.98	c4-s4	9	5.5	10	2		26.5	
20	حسین آباد جغا	1386	6	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	2034.5	250	16.444	3130	8.6	81.76	c4-s4	15	2.2	11.2	2		30.4	
21	حسین آباد جغا	1390	4	597380	4099525	چاه نیمه عمیق	2691	330	19.817	4140	7.3	77.25	c4-s4	16	12.1	14.4	2		44.5	
22	مه دیل	1393	3	601820	4099165	چاه نیمه عمیق	1592.5	475	7.708	2450	8	63.16	c4-s2	4.4	7	13.1	1.9		26.4	
23	تلخاب	1384	6	584755	4090400	چاه نیمه عمیق	1397.5	400	7.75	2150	8.3	65.4	c3-s2	10	5.8	10.2	1.8		27.8	
24	مه دیل	1393	6	601820	4099165	چاه نیمه عمیق	1625	430	8.295	2500	8.8	65.9	c4-s2	8.3	6.4	10.2	1.7		26.6	
25	اسماعیل کندي	1389	4	588550	4086680	چاه نیمه عمیق	884	285	5.39	1360	8.57	61.07	c3-s2	8.5	3	3.4	1.6		16.5	
26	ساتلمش	1387	6	590825	4101903	چاه نیمه عمیق	988	340	5.315	1520	8.6	58.33	c3-s2	8.5	2.3	4.5	1.6		16.9	

Sheet1

analiz

Sheet3

Sheet2

گرافها

Sheet4

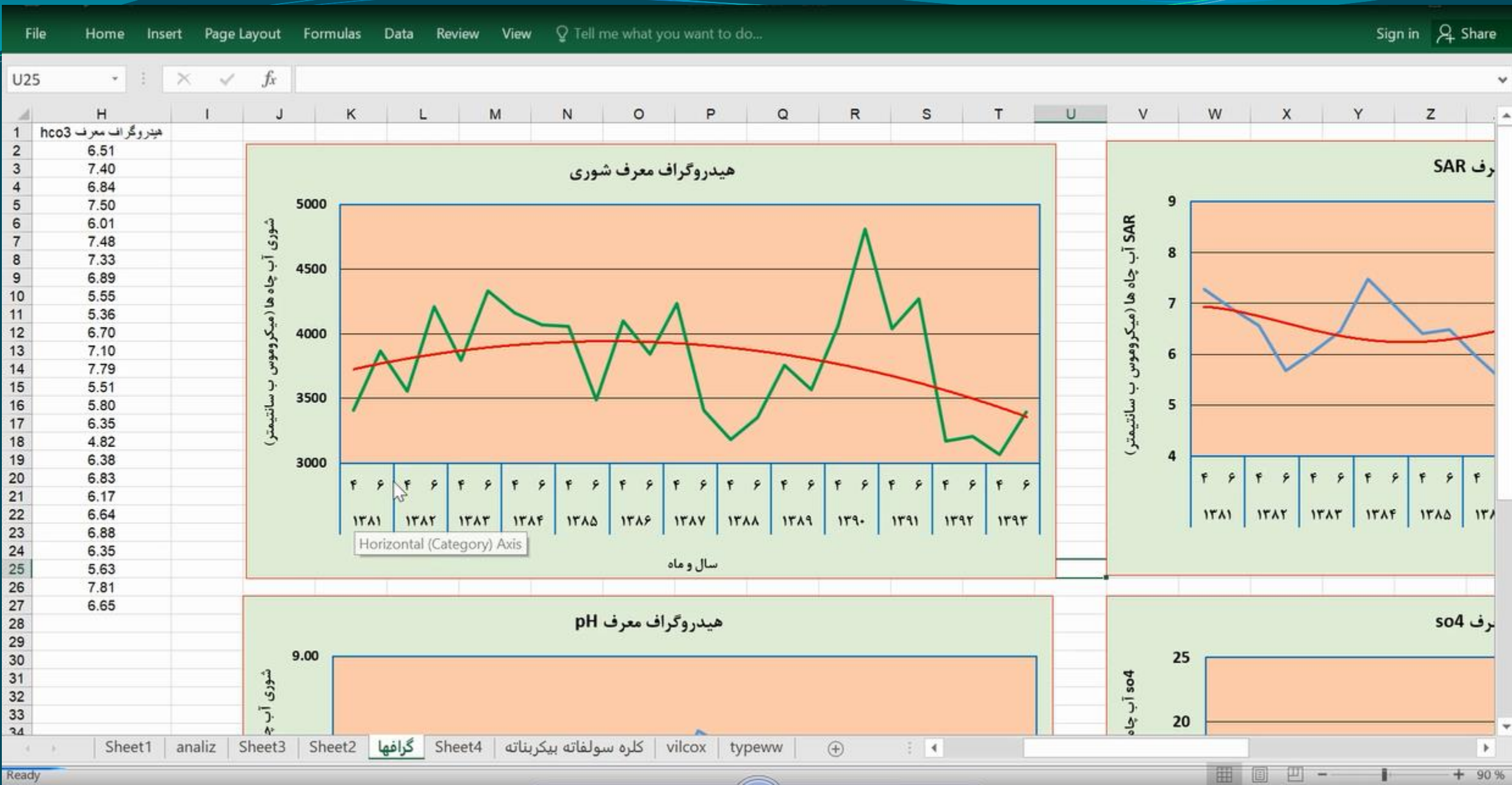
کلره سولفات ه بیکربناته

vilcox

typeww

+

نمونه ای از هیدروگرافهای واحد دشتها



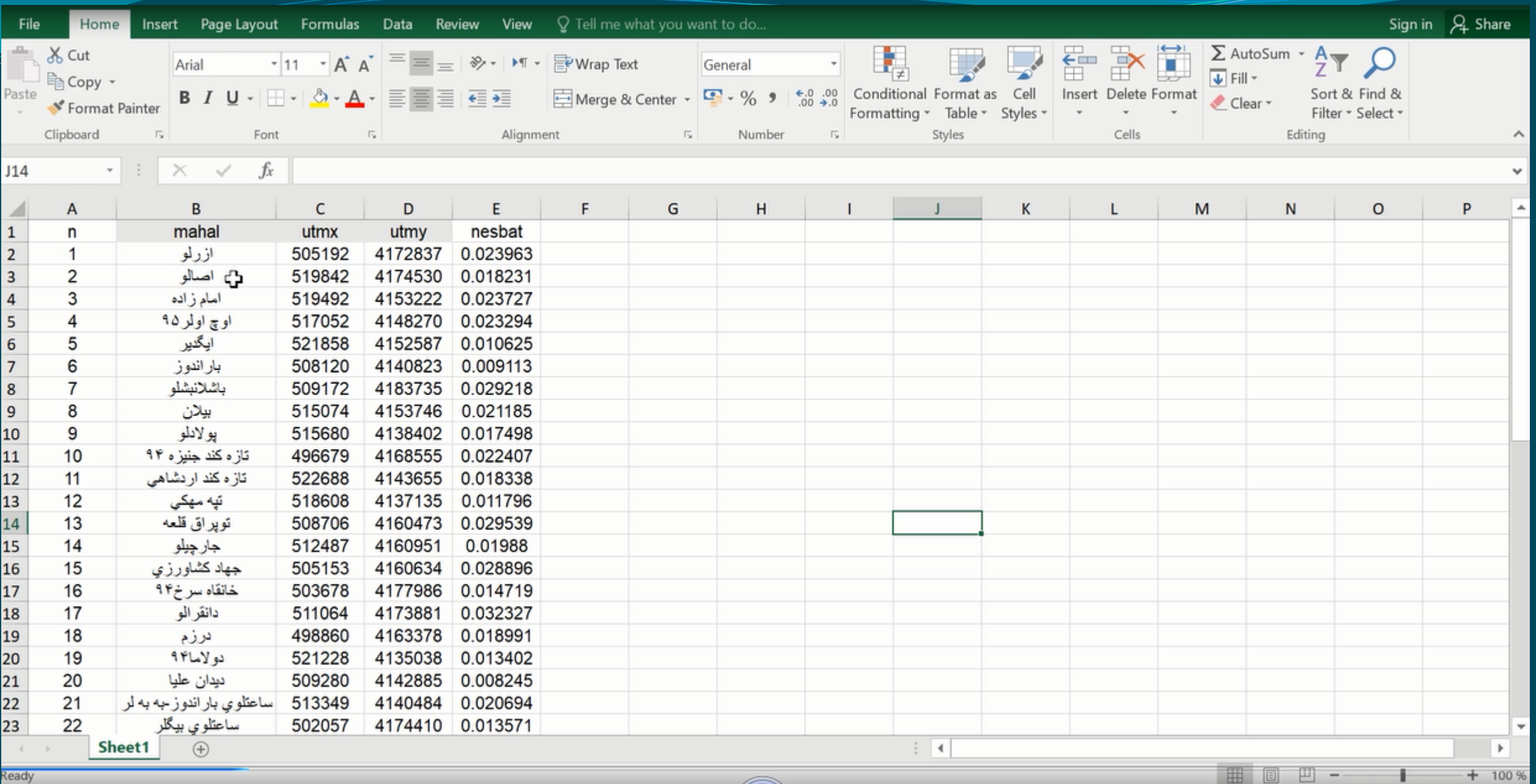
خلاصه داده ها به ترتیب سال و ماه و عوامل مورد نظر

	A	B	C	D	E	F	G	H
1			روگراف معرف شوری	هیدروگراف معرف pH	هیدروگراف معرف SAR	هیدروگراف معرف so4	هیدروگراف معرف cl	هیدروگراف معرف hco3
2	1381	4	3404	7.61	7.28	10.17	18.44	6.51
3		6	3867	7.19	6.91	11.42	30.72	7.40
4	1382	4	3557	7.39	6.56	11.33	28.99	6.84
5		6	4207	7.51	5.67	12.17	25.00	7.50
6	1383	4	3792	7.70	6.05	12.34	20.93	6.01
7		6	4333	7.53	6.46	15.71	23.86	7.48
8	1384	4	4160	7.61	7.48	15.46	19.11	7.33
9		6	4069	7.74	6.95	17.08	19.29	6.89
10	1385	4	4057	7.71	6.40	13.87	25.10	5.55
11		6	3487	7.88	6.48	11.73	18.96	5.36
12	1386	4	4097	7.73	5.94	11.70	22.58	6.70
13		6	3839	7.58	5.46	16.36	9.45	7.10
14	1387	4	4231	7.54	6.83	12.67	23.25	7.79
15		6	3404	8.14	7.08	11.00	17.83	5.51
16	1388	4	3182	7.95	6.51	11.07	15.06	5.80
17		6	3351	7.92	6.34	12.53	14.68	6.35
18	1389	4	3758	7.95	7.46	12.02	19.17	4.82
19		6	3569	7.73	6.60	10.98	18.90	6.38
20	1390	4	4064	7.69	8.34	14.63	23.95	6.83
21		6	4808	7.79	8.42	20.04	22.73	6.17
22	1391	4	4035	7.47	7.18	13.26	18.58	6.64
23		6	4267	7.64	6.39	13.55	21.85	6.88
24	1392	4	3168	7.71	6.32	9.90	16.12	6.35
25		6	3203	7.97	5.50	11.42	14.92	5.63
26	1393	4	3062	7.81	5.10	6.32	16.47	7.81
27		6	3393	7.78	5.67	10.14	18.72	6.65
28								

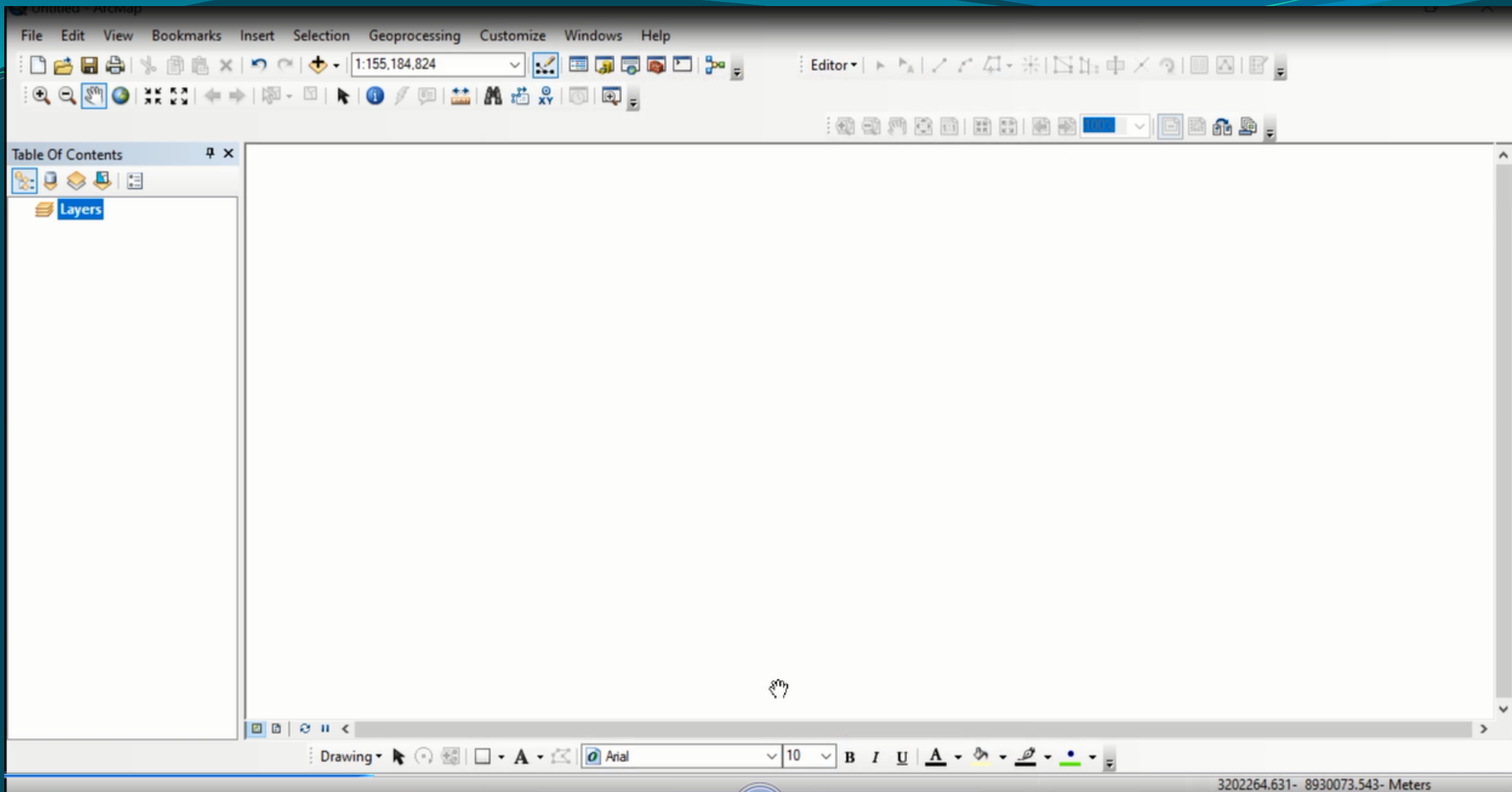
داده های سطح آب برای چاههای مطالعاتی دشت ارومیه

[illegible]

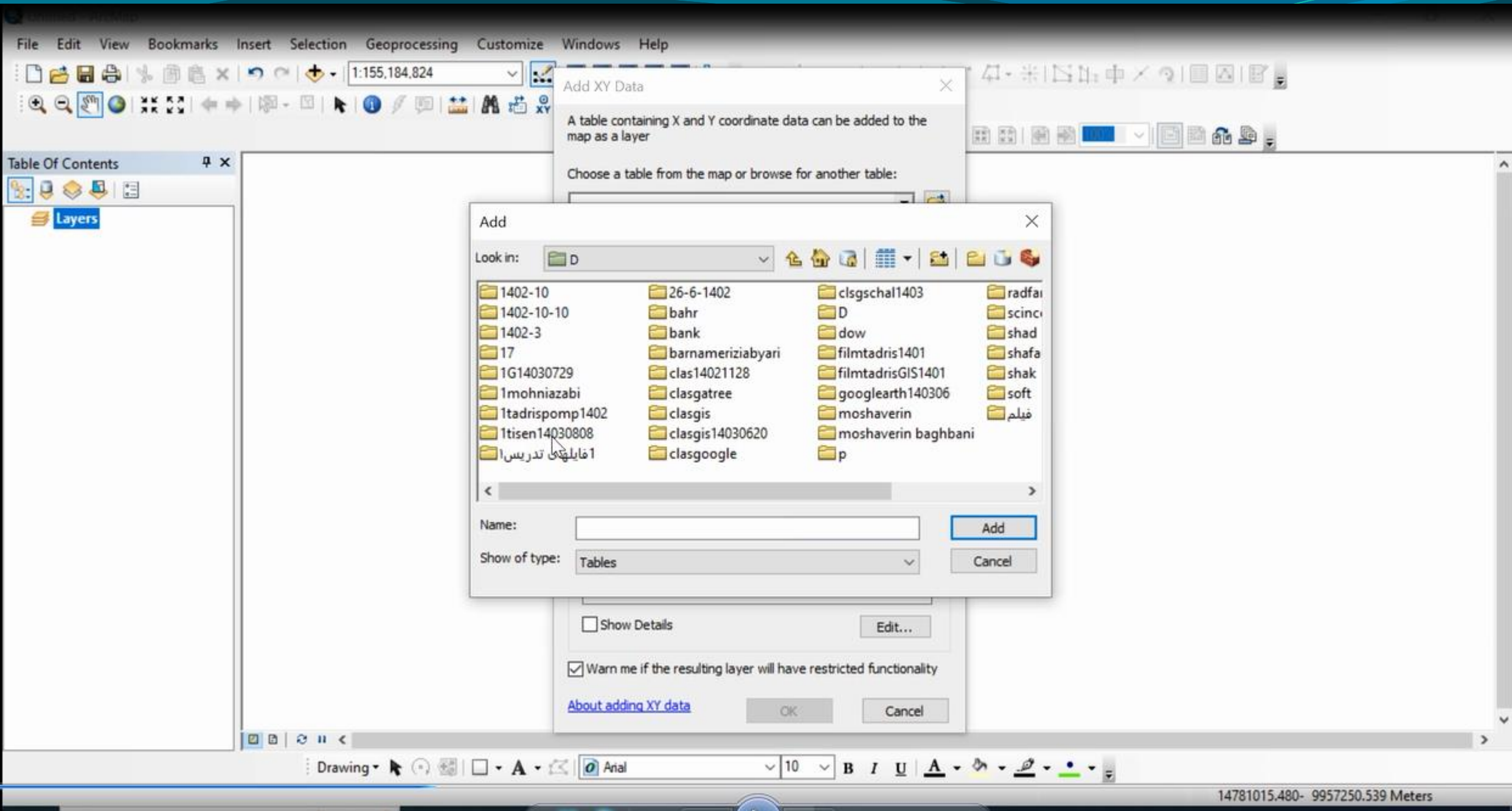
مختصات چاههای مطالعاتی دشت ارومیه



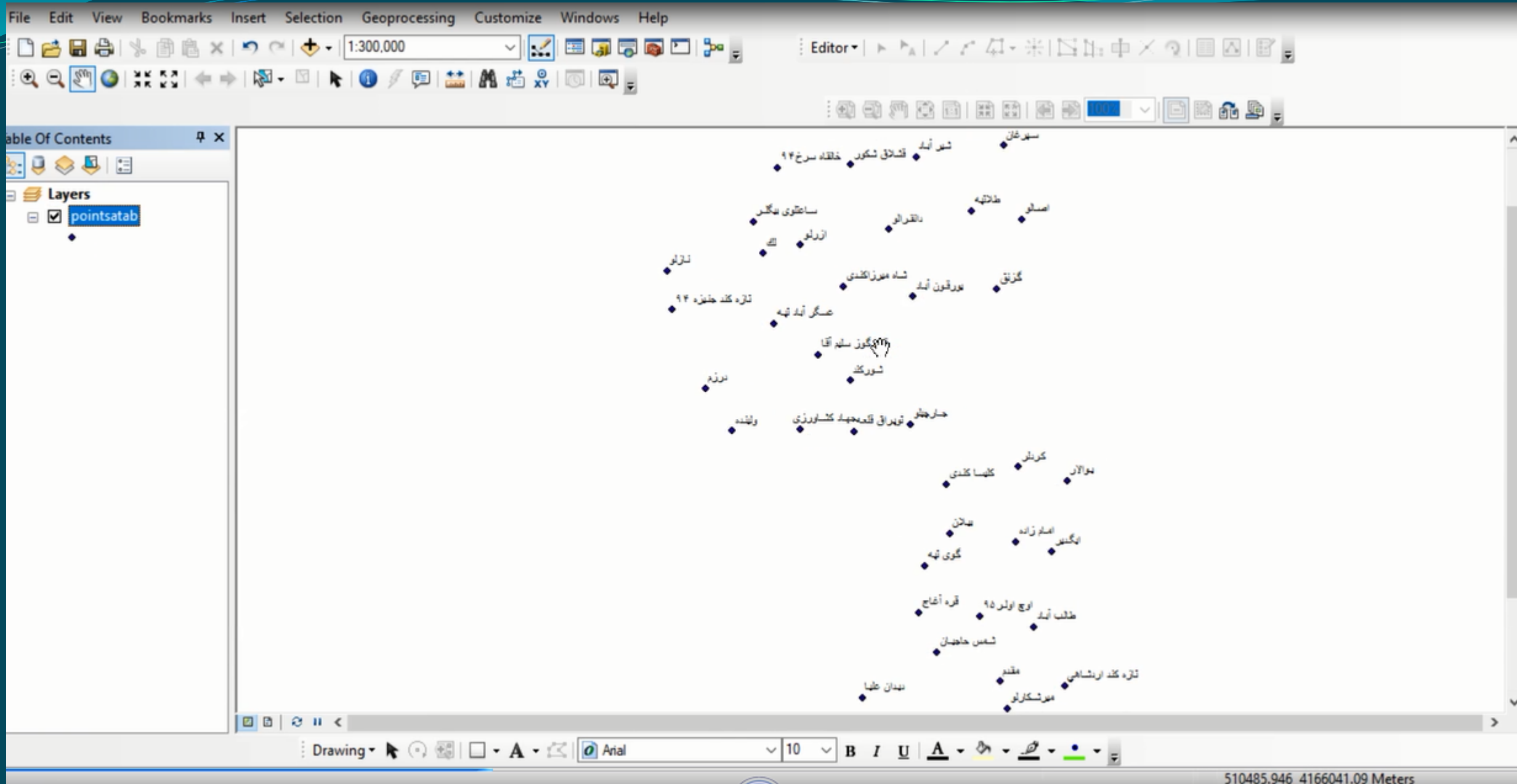
باز کردن یک فایل آرک جی آی اس برای انتقال نقاط



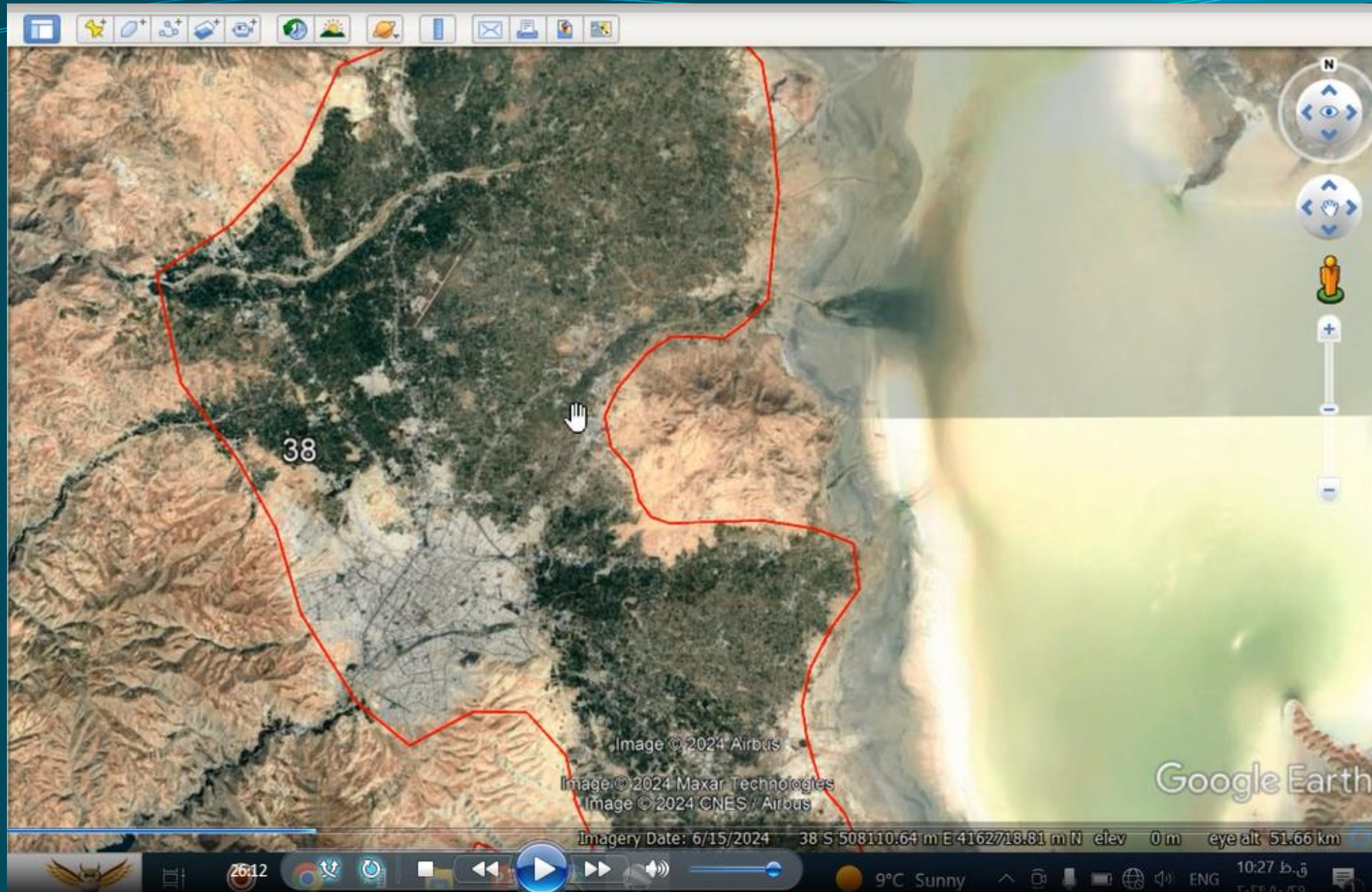
انتقال فایل اکسل به جی آی اس و دادن مسیر فایل



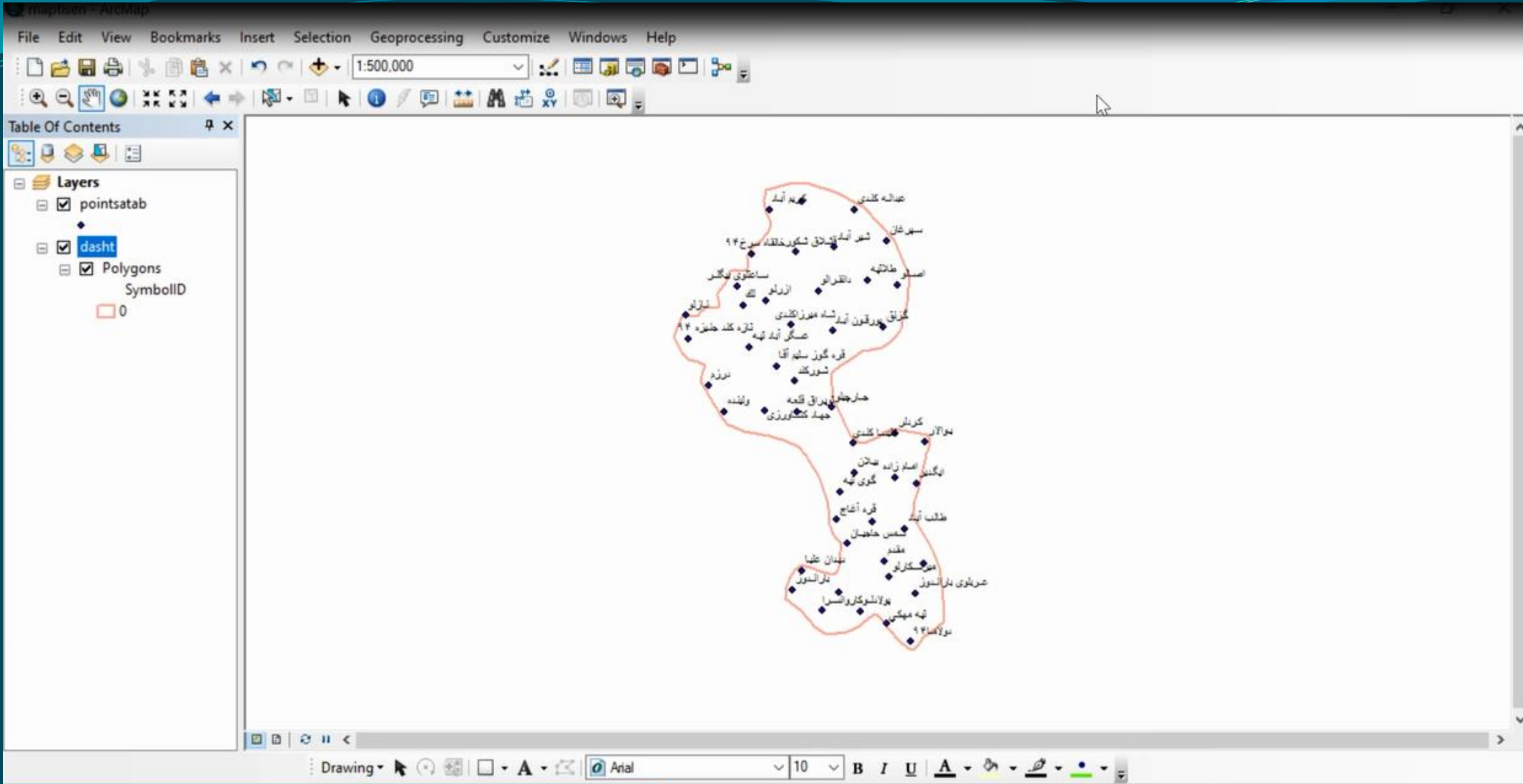
چاههای مطالعاتی منتقل شده به جی آی اس



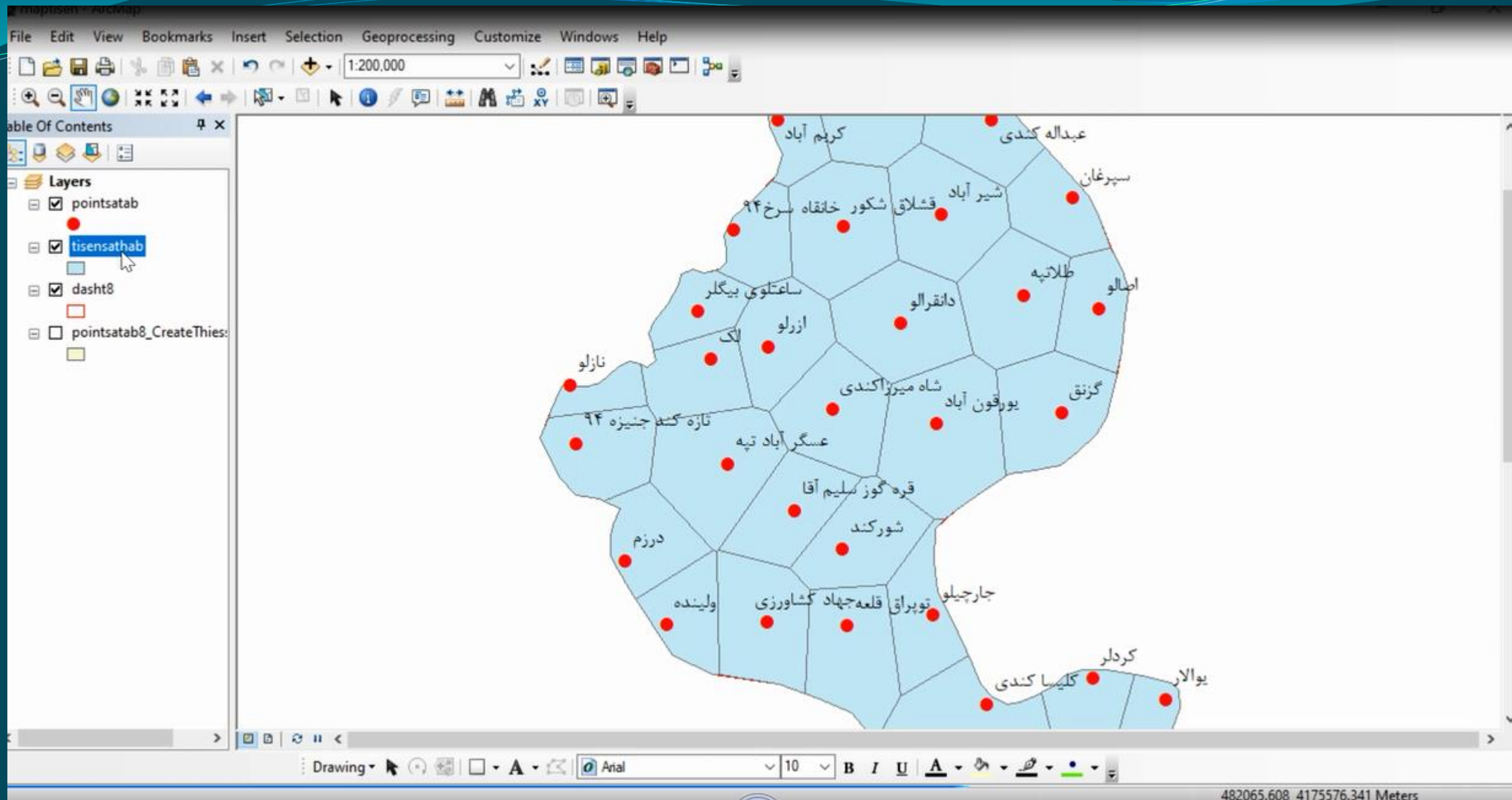
تعیین محدوده مطالعاتی از گوگل ارث



انتقال محدوده مطالعاتی از گوگل ارث به جی آی اس



انجام تیسن بندی برای چاههای مطالعاتی و تعیین محدوده تاثیر هر چاه



تعیین مساحت پلیگونهاى تیسن بندى

mapten - Arcmap

File Edit View Bookmarks Insert Selection Geoprocessing Customize Windows Help

1:200,000

Table

Table Of Contents

Layers

- pointsatab
- tisensathab
- dasht8
- pointsatab8_CreateThies:

tisensathab

FID	Shape *	Input_FID	n	mahal	utm x	utm y	areaha
0	Polygon ZM	11	12	تیه مہکی	518608	4137135	861.116076
1	Polygon ZM	35	36	کاروانسرا	511514	4138472	1399.135958
2	Polygon ZM	20	21	ساعتوی باراندوزیہ بہ لر	513349	4140484	1510.718253
3	Polygon ZM	3	4	اوج اولرہ	517052	4148270	1700.523907
4	Polygon ZM	5	6	باراندوز	508120	4140823	665.275437
5	Polygon ZM	40	41	گوی تیه	513447	4151634	1514.043008
6	Polygon ZM	32	33	قرہ آج	513019	4148524	758.662513
7	Polygon ZM	19	20	دیدان علیا	509280	4142885	601.878577
8	Polygon ZM	2	3	امام زادہ	519492	4153222	1732.139944
9	Polygon ZM	24	25	شمس حاجیان	514250	4145870	1185.11709
10	Polygon ZM	10	11	تازہ کند اردشاهی	522688	4143655	1338.716947
11	Polygon ZM	30	31	عربلوی باراندوز	521775	4140359	2005.42491
12	Polygon ZM	18	19	نولامہ	521228	4135038	978.391068
13	Polygon ZM	8	9	بولانو	515680	4138402	1277.377982
14	Polygon ZM	46	47	بولار	522832	4157231	681.064497
15	Polygon ZM	12	13	توپراق قلعه	508706	4160473	2156.403691
16	Polygon ZM	43	44	میرشکارلو	518884	4142177	1252.006138
17	Polygon ZM	7	8	بیان	515074	4153746	1546.513086
18	Polygon ZM	42	43	مقدم	518390	4143940	1341.217925
19	Polygon ZM	27	28	مطالب آباد	520652	4147565	1506.94606
20	Polygon ZM	4	5	ایگنیر	521858	4152587	775.620309
21	Polygon ZM	31	32	عسگر آباد تیه	503410	4167661	2493.865655
22	Polygon ZM	9	10	تازہ کند جنیرہ	496679	4168555	1635.762164
23	Polygon ZM	45	46	ولیندہ	500680	4160540	1207.366579
24	Polygon ZM	33	34	قرہ گور سلیم آقا	506380	4165561	1675.43012
25	Polygon ZM	17	18	درزم	498860	4163378	1386.392056
26	Polygon ZM	25	26	شورکند	508481	4163869	1892.689572
27	Polygon ZM	14	15	جہاد کشاورزی	505153	4160634	2109.434948
28	Polygon ZM	34	35	قشلاق شکور	508529	4178164	2341.138587

(0 out of 48 Selected)

Drawing

tisensathab

Statistics of tisensathab

Field: nesbat

Statistics:

Count: 48
 Minimum: 0.008245
 Maximum: 0.041774
 Sum: 1
 Mean: 0.020833
 Standard Deviation: 0.007554
 Nulls: 0

Frequency Distribution

انتقال نسبتها به فایل اکسل چاههای مطالعاتی

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do... Sign in Share

Cut Copy Paste Format Painter Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing

Arial 11 A⁺ A⁻ B I U Merge & Center General % .00 .00 Conditional Formatting Format as Table Cell Styles Insert Delete Format AutoSum Fill Clear Sort & Find & Filter Select

J6 X ✓ fx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	mahal	sal	mah	taraz	sath-ab	nesbat										
2	ازرلو	1380	7	1312.75	9.57	0.023963										
3	اصلو	1380	7	1279.26	3.6	0.018231										
4	اسام زاده	1380	7	1286.88	6.7	0.023727										
5	اوچ اولر ۹۵	1380	7	1286.03	5.85	0.023294										
6	ایگدیر	1380	7	1279.63	3.75	0.010625										
7	باراندوز	1380	7	1341.6	14.5	0.009113										
8	باشلانیشلو	1380	7	1283.28	6.95	0.029218										
9	بیان	1380	7	1301.34	11.65	0.021185										
10	پولادلو	1380	7	1303.48	2.2	0.017498										
11	تازه کند جنیزه ۹۴	1380	7	1359.72	22.75	0.022407										
12	تازه کند اردشاهی	1380	7	1280.42	3.75	0.018338										
13	نهمکی	1380	7	1291.73	1.35	0.011796										
14	توپراق قلعه	1380	7	1309.55	1.65	0.029539										
15	جارچیلو	1380	7	1298.17	4.5	0.01988										
16	جهاد کشاورزی	1380	7	1332.56	7.2	0.028896										
17	خانقاه سرخ ۹۴	1380	7	1351.3	55.35	0.014719										
18	دانقرالو	1380	7	1295.03	5.6	0.032327										
19	درزم	1380	7	1394.06	65.2	0.018991										
20	دولاما ۹۴	1380	7	1283.49	4.25	0.013402										
21	دیدان علیا	1380	7	1338.05	1.65	0.008245										
22	عتلوی باراندوز به	1380	7	1303.9	3.15	0.020694										
23	ساعتلوی بیگلر	1380	7	1331.09	24.2	0.013571										

Ready 1 2 3 + 100%

جمع وزنی تاثیر نسبتها در سالهای مختلف

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do... Sign in Share																
Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing																
F482 0.023963																
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
70	کردلر	1381	4	1287.08	1.6	0.012848	0.020557									
71	کریم آباد	1381	4	1284.38	4.7	0.014597	0.068606									
72	کلیسا کندي	1381	4	1301.09	7	0.023963	0.167741									
73	گزنیق	1381	4	1285.85	1.05	0.029182	0.030641									
74	گوي تپه	1381	4	1300.91	4.75	0.02074	0.098515									
75	لك	1381	4	1320.31	2.4	0.019922	0.047813									
76	مقدم	1381	4	1289.07	1.9	0.018372	0.034907									
77	ميرشكارلو	1381	4	1290.09	2.3	0.01715	0.039445									
78	نازلو	1381	4	1380.06	34.8	0.008258	0.287378									
79	ولینده	1381	4	1375.33	17.24	0.016539	0.285132									
80	یوالار	1381	4	1279.9	2.8	0.009329	0.026121									
81	یورقون آباد	1381	4	1287.98	1.6	0.041774	0.066838	5.813083								
82	ازرلو	1381	5	1312.75	6.85	0.023963	0.164147									
83	اصالو	1381	5	1279.26	2.55	0.018231	0.046489									
84	اسام زاده	1381	5	1286.88	5.05	0.023727	0.119821									
85	اوچ اولر ۹۵	1381	5	1286.03	4.6	0.023294	0.107152									
86	ایگنیر	1381	5	1279.63	2.95	0.010625	0.031344									
87	باراندوز	1381	5	1341.6	15.1	0.009113	0.137606									
88	باشلانیشلو	1381	5	1283.28	6.69	0.029218	0.195468									
89	بیلان	1381	5	1301.34	8.75	0.021185	0.185369									
90	پولاندلو	1381	5	1303.48	4.55	0.017498	0.079616									
91	تازه کند جنیزه ۹۴	1381	5	1359.72	14.42	0.022407	0.323109									
92	تازه کند اردشاهی	1381	5	1280.42	3.15	0.018338	0.057765									

فیلتر میانگینها

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do... Sign in Share

From Access From Web From Text Get External Data From Other Sources Existing Connections New Query Show Queries From Table Recent Sources Refresh All Connections Properties Edit Links Sort Filter Clear Reapply Advanced Text to Columns Flash Fill Remove Duplicates Data Validation Consolidate Relationships Manage Data Model What-If Analysis Forecast Sheet Group Ungroup Subtotal Outline

H1 X ✓ fx ave

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
1	mahal	sal	mah	taraz	sath-ab	nesbat	zarb	ave								
2	ازرلو	1380	7	1312.75	9.57	0.023963	0.229326									
3	اصالو	1380	7	1279.26	3.6	0.018231	0.065632									
4	امام زاده	1380	7	1286.88	6.7	0.023727	0.158971									
5	اوچ اولر ۹۵	1380	7	1286.03	5.85	0.023294	0.13627									
6	ایگدیر	1380	7	1279.63	3.75	0.010625	0.039844									
7	باراندوز	1380	7	1341.6	14.5	0.009113	0.132139									
8	باشلانیشلو	1380	7	1283.28	6.95	0.029218	0.203065									
9	بیان	1380	7	1301.34	11.65	0.021185	0.246805									
10	پولادلو	1380	7	1303.48	2.2	0.017498	0.038496									
11	تازه کند جنیزه ۹۴	1380	7	1359.72	22.75	0.022407	0.509759									
12	تازه کند ارشاهی	1380	7	1280.42	3.75	0.018338	0.068768									
13	تپهسکی	1380	7	1291.73	1.35	0.011796	0.015925									
14	توپراق قلعه	1380	7	1309.55	1.65	0.029539	0.048739									
15	جار چیلو	1380	7	1298.17	4.5	0.01988	0.08946									
16	جهاد کشاورزی	1380	7	1332.56	7.2	0.028896	0.208051									
17	خانقاه سرخ ۹۴	1380	7	1351.3	55.35	0.014719	0.814697									
18	دانقرالو	1380	7	1295.03	5.6	0.032327	0.181031									
19	درزم	1380	7	1394.06	65.2	0.018991	1.238213									
20	دولاما ۹۴	1380	7	1283.49	4.25	0.013402	0.056959									
21	دیدان علیا	1380	7	1338.05	1.65	0.008245	0.013604									
22	عتلوی باراندوزیه به	1380	7	1303.9	3.15	0.020694	0.065186									
23	ساعتلوی بیگلر	1380	7	1331.09	24.2	0.013571	0.328418									

Sort Smallest to Largest
Sort Largest to Smallest
Sort by Color
Clear Filter From "ave"
Filter by Color
Number Filters
Search
☒ (Select All)
☒ 4.50724774
☒ 4.69925475
☒ 4.82667162
☒ 4.91087398
OK Cancel

Ready Average: 7.282586838 Count: 247 Sum: 1791.516362 100 %

کپی کردن میانگین ها

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Tell me what you want to do... Sign in Share																																												
From Access			From Other Sources		Existing Connections		Show Queries		New Query		Recent Sources		Refresh All		Connections		Sort & Filter		Clear		Reapply		Advanced		Flash Fill		Remove Duplicates		Consolidate		Relationships		Manage Data Model		What-If Analysis		Forecast Sheet		Group		Ungroup		Subtotal	
Get External Data																																												
=SUM(G11762:G11809)																																												
11809R x 8C																																												
A B C D E F G H I J K L M N O P																																												
1 mahal sal mah taraz sath-ab nesbat zarb ave																																												
49 يورقون آباد 1380 7 1287.98 2.92 0.041774 0.12198 8.112025																																												
97 يورقون آباد 1380 8 1287.98 2.69 0.041774 0.112372 7.755375																																												
145 يورقون آباد 1380 9 1287.98 2.36 0.041774 0.098587 7.603694																																												
193 يورقون آباد 1380 10 1287.98 2.1 0.041774 0.087725 7.2361																																												
241 يورقون آباد 1380 11 1287.98 1.93 0.041774 0.080624 7.07123																																												
289 يورقون آباد 1380 12 1287.98 1.35 0.041774 0.056395 6.732052																																												
337 يورقون آباد 1381 1 1287.98 0.96 0.041774 0.040103 6.138757																																												
385 يورقون آباد 1381 2 1287.98 1.32 0.041774 0.055142 5.72888																																												
433 يورقون آباد 1381 3 1287.98 2.3 0.041774 0.09608 5.975834																																												
481 يورقون آباد 1381 4 1287.98 1.6 0.041774 0.066838 5.813083																																												
529 يورقون آباد 1381 5 1287.98 2.5 0.041774 0.104435 6.761343																																												
577 يورقون آباد 1381 6 1287.98 2.8 0.041774 0.116967 7.312085																																												
625 يورقون آباد 1381 7 1287.98 2.53 0.041774 0.105688 7.510898																																												
673 يورقون آباد 1381 8 1287.98 2.48 0.041774 0.1036 7.334409																																												
721 يورقون آباد 1381 9 1287.98 2.12 0.041774 0.088561 7.019236																																												
769 يورقون آباد 1381 10 1287.98 1.9 0.041774 0.079371 6.722054																																												
817 يورقون آباد 1381 11 1287.98 1.48 0.041774 0.061826 6.385624																																												
865 يورقون آباد 1381 12 1287.98 1.4 0.041774 0.058484 6.191037																																												
913 يورقون آباد 1382 1 1287.98 1.2 0.041774 0.050129 5.828471																																												
961 يورقون آباد 1382 2 1287.98 1.4 0.041774 0.058484 5.33931																																												
1009 يورقون آباد 1382 3 1287.98 1.6 0.041774 0.066838 5.143378																																												
1057 يورقون آباد 1382 4 1287.98 1.9 0.041774 0.079371 5.40763																																												
1 2 3																																												
Ready Filter Mode																	Average: 384.9376254 Count: 1976 Sum: 662862.5909																											

FileHomeInsertPage LayoutFormulasDataReviewViewTell me what you want to do...

Cut

Copy

Format Painter

Clipboard

Arial11A⁺A⁻

B*I*U

Font

Alignment

Wrap Text

Merge & Center

Number

General

Conditional Formatting

A1

fx

sal

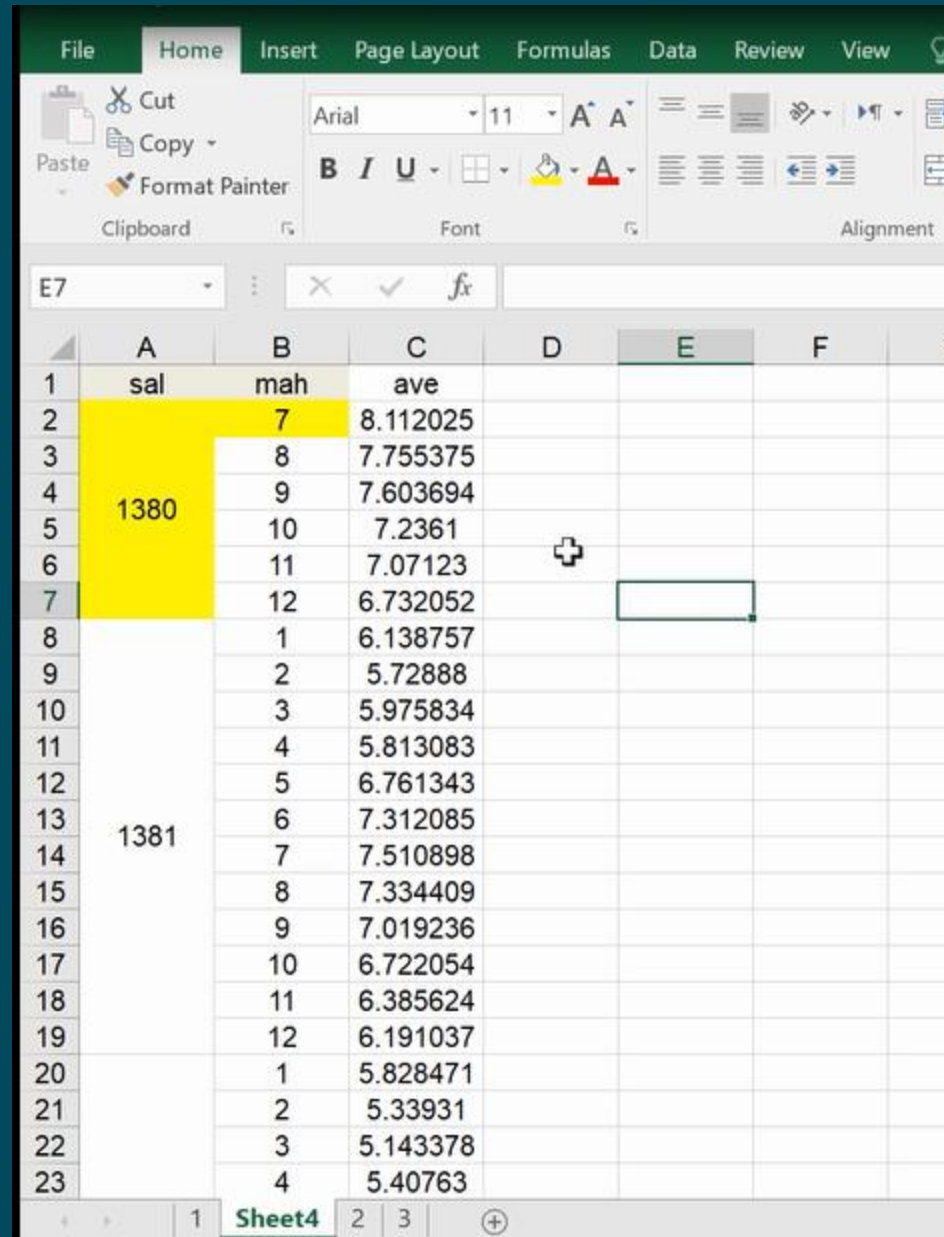
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
1	sal	mah	ave								
2	1380	7	8.112025								
3	1380	8	7.755375								
4	1380	9	7.603694								
5	1380	10	7.2361								
6	1380	11	7.07123								
7	1380	12	6.732052								
8	1381	1	6.138757								
9	1381	2	5.72888								
10	1381	3	5.975834								
11	1381	4	5.813083								
12	1381	5	6.761343								
13	1381	6	7.312085								
14	1381	7	7.510898								
15	1381	8	7.334409								
16	1381	9	7.019236								
17	1381	10	6.722054								
18	1381	11	6.385624								
19	1381	12	6.191037								
20	1382	1	5.828471								
21	1382	2	5.33931								
22	1382	3	5.143378								
23	1382	4	5.40763								

1

Sheet4

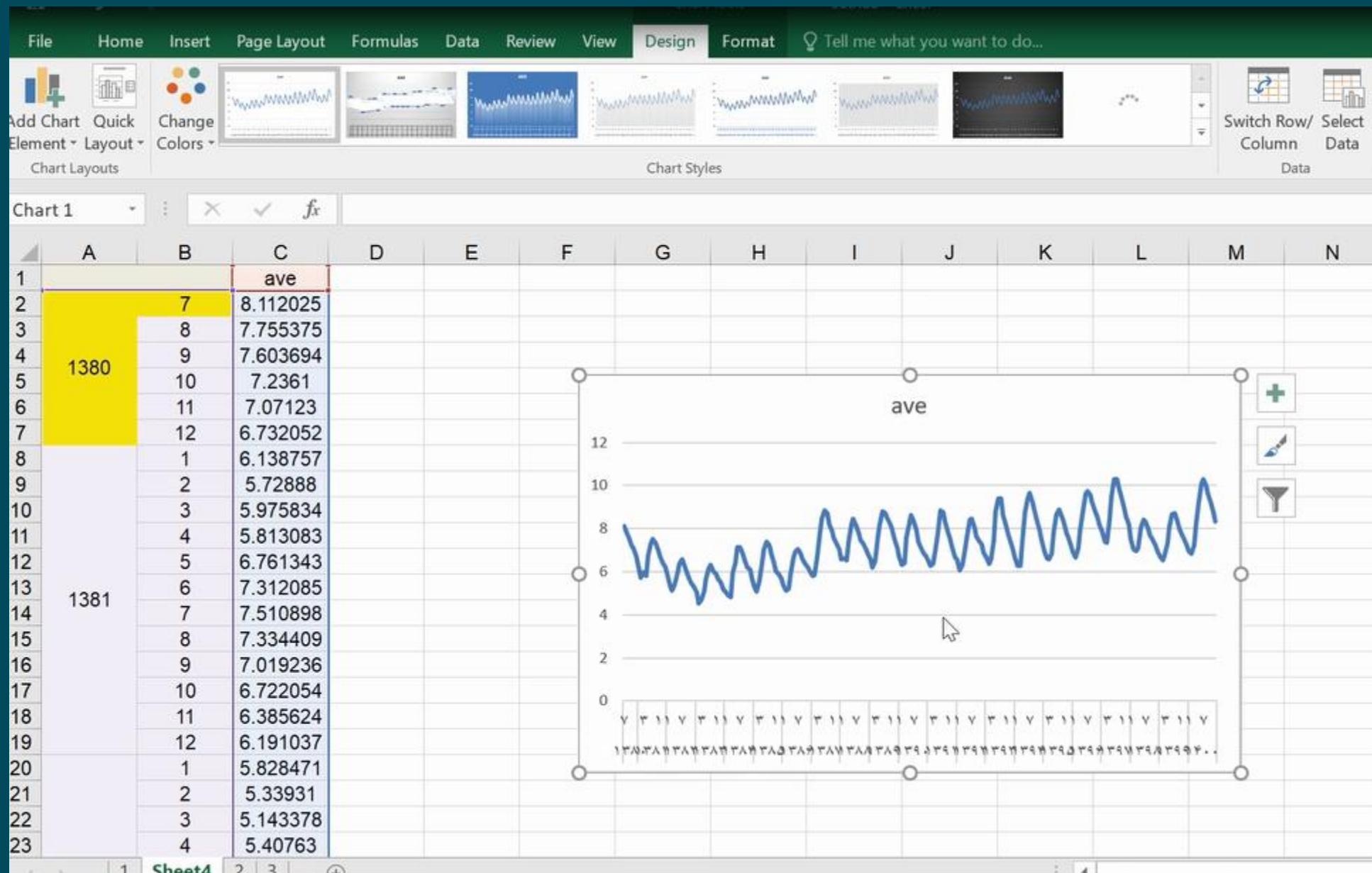
23

آماده کردن ستونها برای رسم نمودار

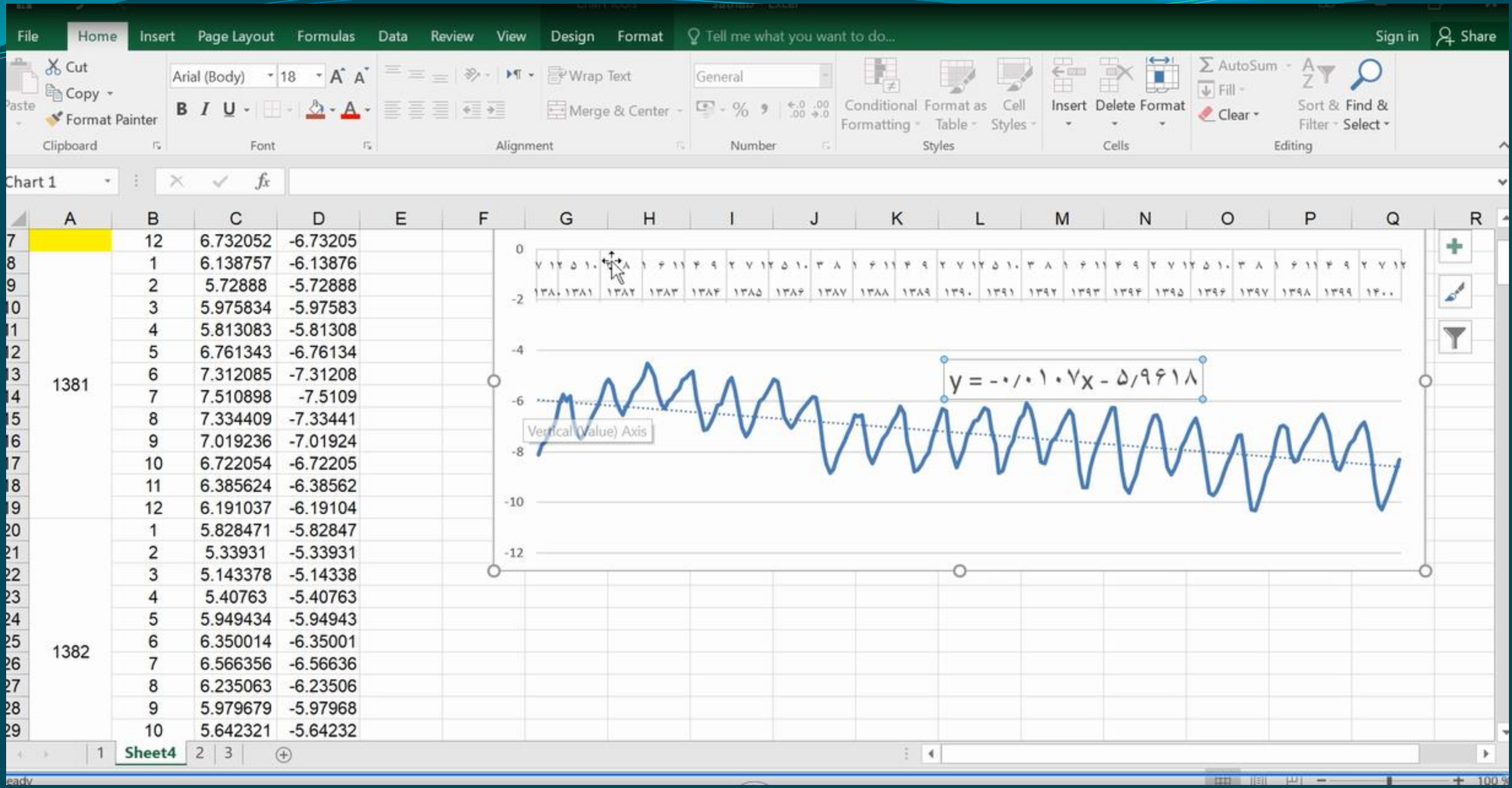


	A	B	C	D	E	F	G
1	sal	mah	ave				
2	1380	7	8.112025				
3		8	7.755375				
4		9	7.603694				
5		10	7.2361				
6		11	7.07123				
7	1381	12	6.732052				
8		1	6.138757				
9		2	5.72888				
10		3	5.975834				
11		4	5.813083				
12		5	6.761343				
13		6	7.312085				
14		7	7.510898				
15		8	7.334409				
16		9	7.019236				
17		10	6.722054				
18		11	6.385624				
19		12	6.191037				
20		1	5.828471				
21		2	5.33931				
22		3	5.143378				
23		4	5.40763				

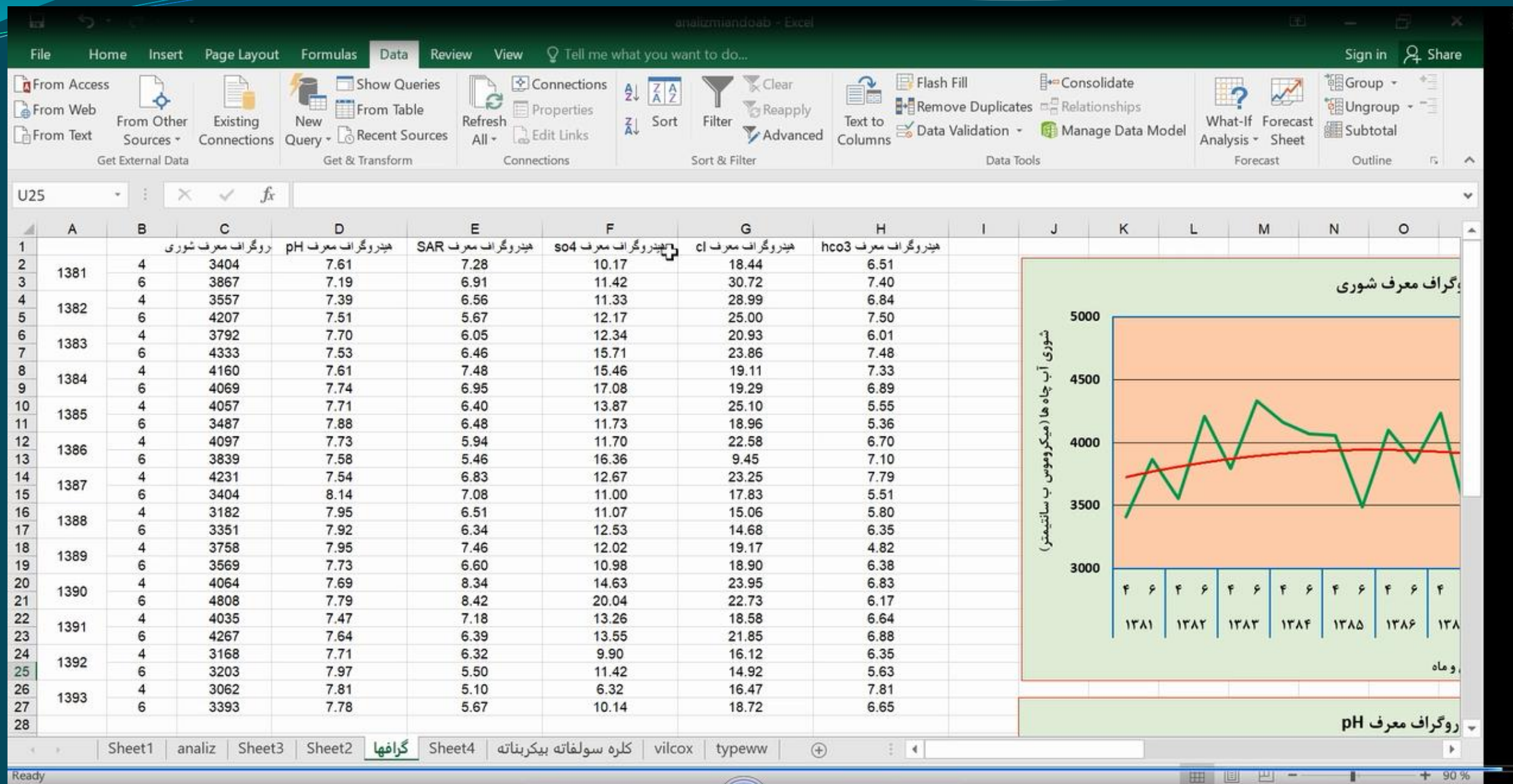
رسم نمودار تغییرات عمق آب در طول زمان برای دشت ارومیه



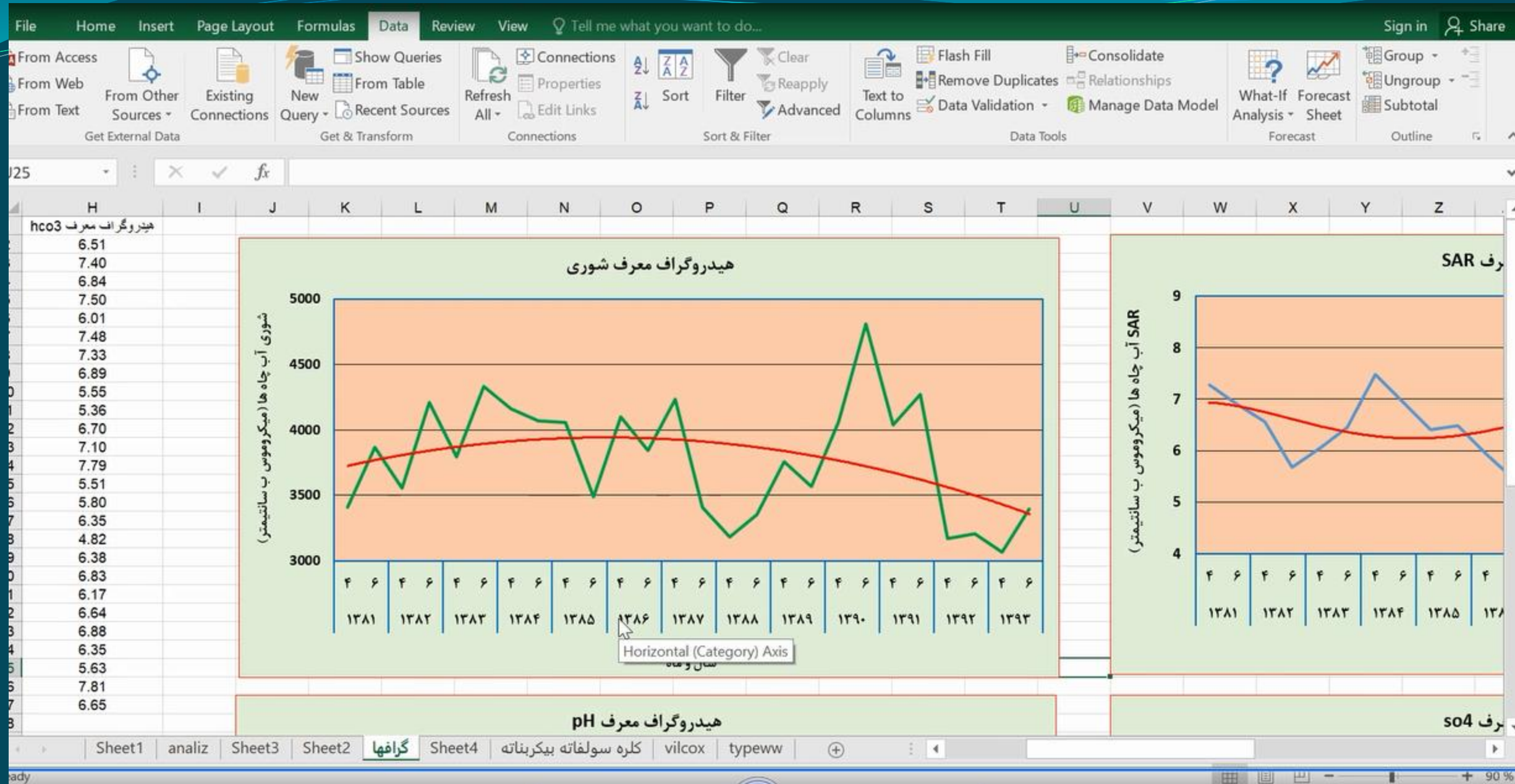
نشان دادن تغییرات سطح آب



می توان این روند را برای عوامل دیگر نیز انجام داد



امکان رسم نمودار تغییرات شوری





جهش تولید با مشارکت
سال ۱۴۰۳

وزارت جهاد کشاورزی
سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی



موسسه آموزش و ترویج کشاورزی

معاونت علمی و فناوری

شبکه دانش کشاورزی

سلسله برنامه‌های ویدیو کنفرانس انتقال دانش به روز در گستره ملی بخش کشاورزی

عنوان:

تیسن بندی و رسم کموگراف و هیدروگراف واحد دشته‌ها

سخنران:

حیدر طایفه‌رضایی

عضو هیأت علمی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی
پژوهشگر مروج ارشد کار گروه آب و سامانه‌های آبیاری

۸ آبان ۱۴۰۳ - ساعت: ۱۰:۰۰