

## بازخوانی اطلاعات از Scdata :

در سازمان هواشناسی کشور داده های به ثبت رسیده طی ساعات سینوپ (۸ ساعت در یک شبانروز) بصورت کدهای خاص ذخیره می شوند که بنام **Scdata** معروف است. داده های ذخیره شده در یک ساعت سینوپ در ستون های مشخص قرار دارند چیدمان این داده ها در طول سال های مختلف دستخوش تغییر بوده است.

۱. اولین سری داده های **Scdata** از سال ۱۹۵۱ لغایت ۱۹۸۱ بصورت ۷۶ تا ۸۰ کارکتری بوده است.

240706510101008360270022	161473704	700188165088270	08528161094
--------------------------	-----------	-----------------	-------------

۲. دومین سری داده های **Scdata** از سال ۱۹۸۲ لغایت ۱۹۹۱ بصورت ۱۲۷ تا ۱۳۲ کارکتری بوده است.

24070682010100426603000010020210434020958006	82530	8263582360	38656086569100606501027003
--	-------	------------	----------------------------

۳. سومین سری داده های **Scdata** از سال ۱۹۹۲ بصورت ۱۵۶ کارکتری تعیین و از اواسط سال ۱۹۹۲ دمای اعماق خاک به **Scdata** اضافه شده و تعداد کاراکترها به ۱۹۴ افزایش یافت.

240706920101001155881001	110182102538537401025300669901770728472	333	48397	27258264088458	91020095
--------------------------	---	-----	-------	----------------	----------

این داده ها بصورت کدهای خاص ذخیره شده اند و برای بازیابی اطلاعات باید آن کدها بازخوانی (دیکود) گردند.

نحوه دیکود کردن داده های Scdata :

240708920101001155881001

	کد بین المللی ایستگاه	زمان								گروپ		
		سال	ماه	روز	ثانیه	نمایش بارش	نمایش پدیده	کف ابر	دید افقی	ابر و باد		
2	IIiii	YY	MM	DD	Hr	Ir	Ix	h	VV	N	ff	ff
2	40708	92	01	01	00	1	1	5	58	8	10	01

102202013638606400175400069901

گروپ ۱ دما				گروپ ۲ نقطه شبنم				گروپ ۳ فشار QFE			گروپ ۴ فشار QFF				گروپ ۵ تغییرات فشار				گروپ ۶ بارش ۶ ساعته		
1	Sn	TT	t'	2	Sn	Td	t'	3	P.P.P.	p'	4	a	PPP	p'	5	a	PP	p'	6	RRR	Tr
1	0	22	0	2	0	13	6	3	860	6	4	0	01	7	5	4	00	0	6	990	1

795108590091145 333

گروپ ۷ هوای حاضر و گذشته				ابر داخل سینوپ				زمان مخابره		333
				مقدار کل ابر پایین	تایپ ابر پایین	تایپ ابر متوسط	تایپ ابر بالا			
7	WW	w1	w2	8	Nh	CL	Cm	Ch	9GGgg	
7	95	1	0	8	5	9	0	0	91145	

103302021030119 484695 0155100

گروپ حداکثر دما				گروپ حداقل دما				گروپ دمای سطح زمین			گروپ برف		گروپ ارتفاع ۸۵۰			گروپ تبخیر			گروپ ساعت آفتابی					
1	Sn	Tx	t'	2	Sn	Tn	t'	3	E	Sn	Tg	4	E	sss	4	a3	850	5	EE	Ei	e	55	SS	s'
1	0	33	0	2	0	21	0	3	0	1	19				4	8	469	5		0	1	55	10	0

215670008163582835

گروپ تشنع	گروپ بارندگی ۲۴ ساعته	گروپ ابرهای قابل ملاحظه																		
		مقدار ابر	نوع ابر	ارتفاع ابر	مقدار ابر	نوع ابر	ارتفاع ابر	مقدار ابر	نوع ابر	ارتفاع ابر	مقدار ابر	نوع ابر	ارتفاع ابر							
J	FFFF	7	RRR	r'	8	Ns	C	hs	8	Ns	C	hs	8	Ns	C	hs	8	Ns	C	hs
2	156	7	000	0	8	1	6	35	8	2	8	35								

901705930115022 999

گروپ دماى تر				رطوبت نسبى	گروپ باد گاستى		گروپ باد حداكتر		999
					سمت	سرعت	سمت	سرعت	
9	Sn	Tw	t'	RH	ddd	ff	ddd	ff	999
9	0	17	0	59	30	11	50	22	999

102421027210290102901028810262

گروپ هاى دماى اعماق خاك																							
عمق ۵ سانتى				عمق ۱۰ سانتى				عمق ۲۰ سانتى				عمق ۳۰ سانتى				عمق ۵۰ سانتى				عمق ۱۰۰ سانتى			
1	Sn	TT	t'	1	Sn	TT	t'	1	Sn	TT	t'	1	Sn	TT	t'	1	Sn	TT	t'	1	Sn	TT	t'
1	0	24	2	1	0	27	2	1	0	29	0	1	0	29	0	1	0	28	8	1	0	26	2

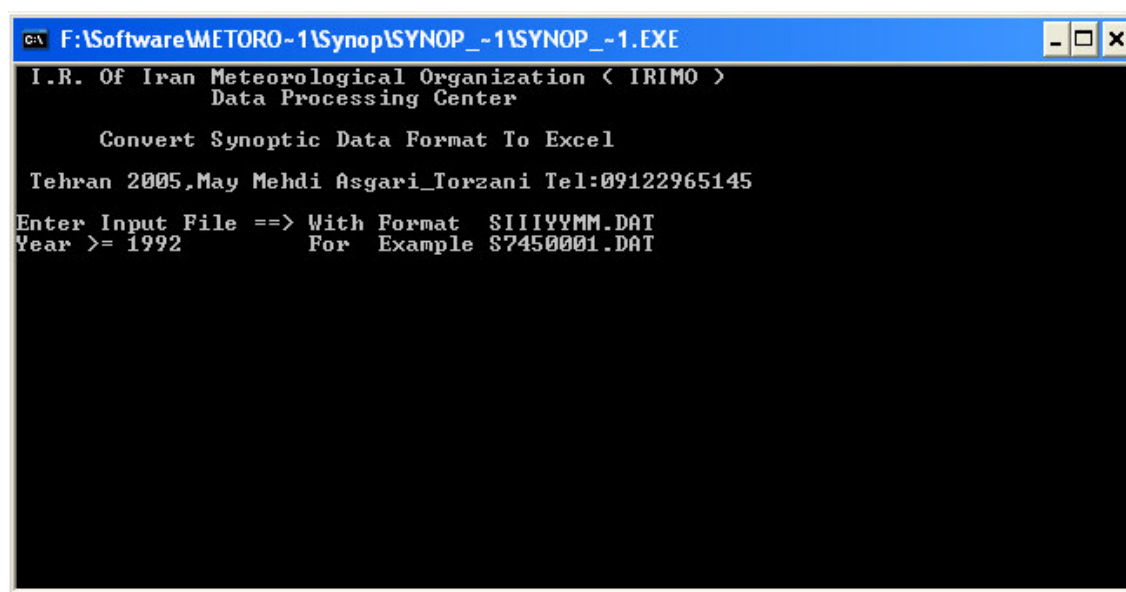
### استخراج داده ها بوسيله نرم افزار

جهت استخراج داده ها از حالت كد و نوشتارى به حالت عددى از نرم افزار SYNOP\_EXCEL.EXE

مى توان استفاده كرد. (اين نرم افزار توسط آقاى مهندس مهدى عسگرى تهيه شده است).

نحوه استفاده اين نرم افزار بدین صورت است كه در پوشه اى كه اين نرم افزار قرار دارد فايل Scdata مورد

نظر (مثل S7081101.dat) را در آنجا قرار مى دهيم و سپس فايل SYNOP\_EXCEL.EXE را اجرا مى كنيم.



در نرم افزار نام کامل Scdata و پسوند آن را تایپ کرده و اینتر می کنیم.

S7081101.dat

نرم افزار فایل جدیدی با همان نام Scdata که داشتید با پسوند EXL می سازد.

S7081101.EXL

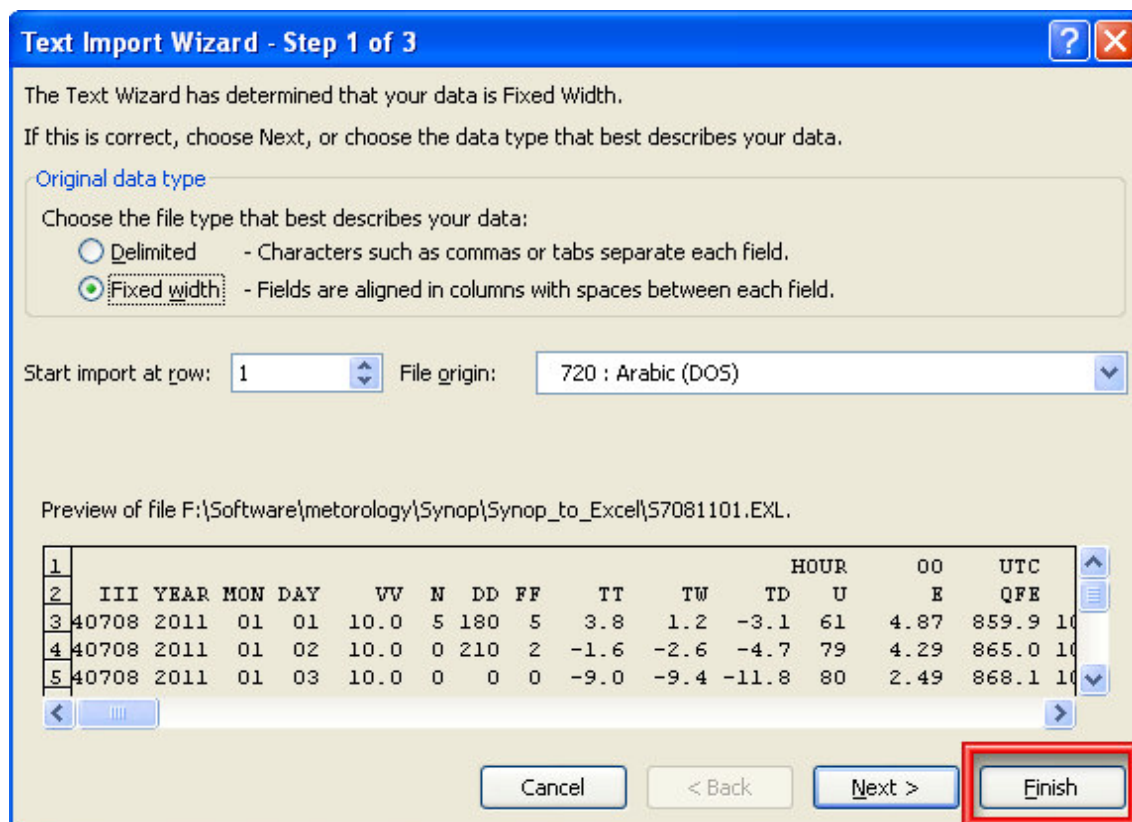
این فایل یک فایل اکسلی می باشد ولی نحوه باز کردن آن بدین صورت خواهد بود:

اول نرم افزار اکسل را باز می کنید.

سپس در پنجره Open در باکس File Of Type گزینه ALL Files(\*.\*) را زده و فایل

S7081101.EXL را فرا می خوانید.

پنجره ای مانند شکل زیر باز می شود.



شما کافی است Finish را بزنید.

نرم افزار داده های ساعتی روزانه یک ماه Scdata را دیکود کرده و در هر ستون اکسل بصورت جدا از هم در می آورد .

یک نمونه از سر تیترا داده ها که در اکسل کار شده است ، به پیوست نرم افزار می توانید دانلود کنید (Help\_Decode\_Scdata.xls) و کافی است داده های خود را زیر این سر تیترا این اکسل کپی نمائید تا کلیه پارامترهای هواشناسی مشخص گردد.

**تهیه کننده: رسول همتی**

**[Ras\\_hem@yahoo.com](mailto:Ras_hem@yahoo.com)**

**<http://www.pishbin.blogsky.com>**

شماره تماس ۰۹۱۴۴۵۲۰۸۷۶