

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ



Bahreh Hoshmand Salamat

بهره  
هوشمند  
سلامت

دستگاه دیتالاگر پرتابل (آنلاین)  
( sms temperature data logger )



دستگاه دیتالاگر در واقع یک دماسنج بسیار پیشرفته و دقیق می باشد که به غیر از نمایش دقیق دما می تواند اطلاعات ساعت و تاریخ و دما را ثبت و پایش دمایی برای شما انجام دهد و در مواقع احساس خطر ، کاربر را مطلع کند و کاربر می تواند با استفاده از نرم افزار اکسل ، در رایانه پارامتر های لازم را رسم نمودار و یا ذخیره نماید.

این دستگاه جهت مانیتورینگ دما ، و ذخیره اطلاعات دریافتی مانند زمان ، تاریخ ، وضعیت دمایی (Natural , Error) در کارت حافظه بکار برده می شود.

### - مشخصات و ویژگی های دستگاه :

1) دقت ثبت اطلاعات دمایی و رطوبت :

دقت ثبت اطلاعات با سنسور های دقیق در سیستم های تک سنسور و دو سنسور

2) اعلام هشدار :

بوق در دستگاه - اعلام هشدار با ارسال پیامک به اپراتور - ثبت هشدار دمایی در مموری کارت -

نمایش دمای غیر مجاز در صفحه نمایش

3) ثبت اطلاعات در مموری کارت در فایل excel :

ثبت اطلاعات دمایی - تاریخ - ساعت - حالت هشدار یا عادی - ثبت شماره سریال دستگاه

4) باتری و شارژ :

باتری 5000 میلی امپر- طول عمر باتری حداقل 3 سال - شارژ با شارژهای عمومی موبایل (تایپ B) - با قابلیت اعلام کاهش باتری با اعلام بوق و ارسال sms به مدیر و در صفحه نمایش دستگاه نوشتن Lbt یعنی کاهش باتری و ارسال sms کاهش باتری به مخاطب

5) کارایی با سیم کارت یا بدون سیمکارت:

کارایی با یک دستگاه هم به صورت آنلاین و آفلاین (به صورت پیشفرض همه دستگاه ها آنلاین هستند)

6) صفحه نمایش بزرگ:

صفحه نمایش خوانا با استفاده از سون سگمنت

7) دارای سیستم آنتن یابی GSM اتوماتیک :

دارای سیستم اتوماتیک آنتن یابی خط آنتن موبایل و چراغ نمایشگر وجود آنتن یا عدم ارتباط

8) ثبت اطلاعات در مموری کارت:

ثبت اطلاعات در مموری کارت در فایل اکسل exel جهت گزارش گیری و رسم نمودار و پرینت به آسانی

## - نحوه راه اندازی دستگاه :

### مموری :

مموری در داخل محل مموری کارت طبق عکس که نوشته های روی مموری به طرف بالا باشد داخل دستگاه قرار دهید و صدای قفل شدن را بشنوید در صورت قرار ندادن مموری کارت دستگاه الارم داده و کلمه LBT در صفحه نوشته میشود و SMS کاهش باتری همراه نبود مموری ارسال خواهد کرد این پیغام مشترک با پیغام کاهش باتری می باشد

### سیمکارت :

ابتدا کشویی سیمکارت را خارج کنید و سیمکارت نانو را داخل آن قرار داده و سپس کشویی را داخل فشار دهید.

نکته

(توجه خیلی مهم : طرف زاویه کشویی سیمکارت را برعکس داخل دستگاه قرار ندهید توجه کنید زاویه کشویی به طرف بالا باشد اگر سیم کارت را برعکس گذاشته شود سیمکارت و انتن فعال نخواهد شد )

نکته

توجه کنید موقع روشن بودن دستگاه نه مموری و نه سیمکارت را داخل و یا خارج نکنید احتمال آسیب به دستگاه وجود دارد اول دستگاه را خاموش کنید سپس خارج کنید.

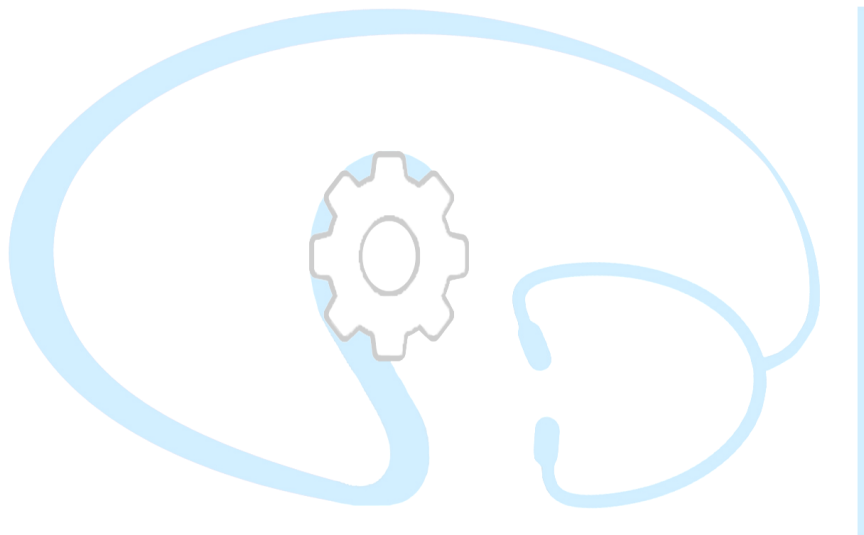
### کارکرد به صورت آفلاین :

اگر قصد دارید که سیستم به صورت آفلاین کار کند کافیه سیمکارتی در دستگاه نباشد ولی برای ست کردن منو جدید به سیمکارت نیاز دارید در صورت این که قرار است فقط آفلاین استفاده کنید به شرکت اطلاع دهید تا دستگاه شما پیشفرض SET شود

## روشن خاموش :

کلید کناری دستگاه را روشن کنید و بعد از حدود 20 ثانیه دستگاه کاملاً راه اندازی می شود به علت پردازش اطلاعات کمی طول میکشد تا دستگاه کامل ران شود

**سنسور:** اندازه گیری دمای محیط سنسور را در داخل هر محلی گذاشته شود دمای آن محیط را برای شما نمایش خواهد داد رنج دمایی سنسور از منهای 40 تا مثبت 99 می باشد.



## روش تنظیمات منو جدید

بعد از متصل کردن سیمکارت و روشن کردن دستگاه ابتدا در صفحه نمایش یک چراغ شروع به چشمک زدن میکند اگر این چراغ هر یک ثانیه یک بار روشن شود یعنی هنوز آنتن خطوط موبایل را پیدا نکرده است و برای رفع این مشکل ابتدا چند نکته را چک کنید :

- 1- سیمکارت در محل خود قرار ندارد.
- 2- سیمکارت به روش صحیح در محل خود قرار نگرفته است.
- 3- احتمالاً سیمکارت داری مشکل باشد. (مثلاً سیمکارت غیر فعال باشد)
- 4- احتمالاً آنتن دهی محل شما ضعیف هست. (مثلاً در زیر زمین یا محل بد آنتن هستید)
- 5- احتمال دارد باتری کاهش پیدا کرده است و نیاز به شارژ دارد
- 6- احتمال اعتبار سیمکارت تمام شده است و دستگاه نمیتواند تنظیمات را ارسال کند

بعد از این که اگر مشکلی در سیمکارت نباشد چراغ چشمک زن اگر از هر 3 ثانیه یک بار چشمک بزند یعنی آنتن خطوط شما درست هست و دستگاه آنتن را کامل پیدا کرده است . برای ست کردن دستگاه ابتدا لازم است که شماره سیمکارتی که در دیتالاگر قرار داده اید را بدانید.

- 1- اگر شماره سیمکارت را نمیدانید سیمکارت را در گوشی خود قرار دهید و کد های زیر را امتحان کنید تا شماره سیمکارت را مطلع شوید .

\*733\*2#

2- از سیمکارت که قرار است به دیتالاگر قرار دهید قبل از قرار دادن در دستگاه به یک گوشی معمولی قرار داده و به یک گوشی دیگر تماس بگیرید و شماره را مطلع شوید.

## تنظیم شماره تلفن موبایل مدیر سیستم در دستگاه دیتالاگر :

برای تنظیم کردن دیتالاگر به شماره مدیر (این شماره باید شماره کسی باشد که بعد از تنظیم کردن دیتالاگر هر موقع دستگاه به آلام افتاد به شماره ان مخاطب پیغام هشدار ارسال می شود)



مثلا

شماره خود را طبق دستور بالا نوشته و توجه کنید به جای پیش شماره 0 شماره موبایل خود عدد **98** کد ایران را قرار دهید و بعد شماره خود را بنویسید.

مثلا : **1num989364433601**

توجه: مابین اعداد فاصله یا چیزی دیگری تایپ نکنید.

سپس کد بالا را با گوشی خود به شماره تلفن سیمکارتی که به دستگاه دیتالاگر انداخته اید sms ارسال کنید.

---set

بعد چند ثانیه کد به دستگاه دریافت می شود و در صفحه نمایش دستگاه دیتالاگر کلمه

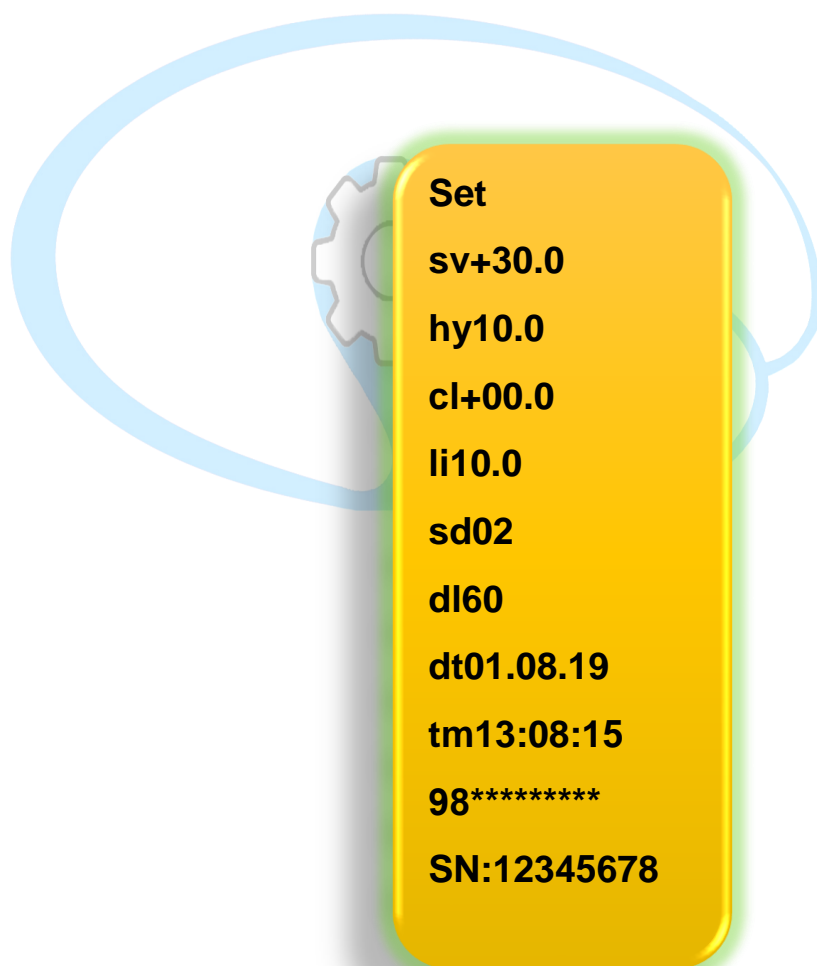
نوشته میشود و با فشار دادن کلید شستی کوچک در پایین دستگاه (کنار محل شارژ) صدای بوق می شنوید یعنی تایید عملیات انجام شد و شماره تلفن بعد از چند ثانیه در دستگاه تنظیم می شود.

### دریافت فرمت تنظیمات دستگاه در گوشی مدیر:

کلید **set** در دستگاه را فشار داده و 5 ثانیه به صورت مداوم نگه دارید در صفحه نمایش دستگاه

نوشته میشود **---snd** که به معنای ارسال می باشد و شما در گوشی مدیر یک پیام دریافت

میکنید.





این پیغام به معنای نمایش و فرمت ست کردن دیتالاگر هست و با تغییر مجاز عدد های این تنظیمات میتوانید دیتالاگر را تنظیم و SET کنید.

### توجه مهم :

- 1- تمامی حرف ها را در همان شکل باشند و اصلا حرفها را دستکاری نکنید.
- 2- به مقداری که تغییر میدهید توجه کنید چون با تغییر غلط سیستم دچار تداخل می شود.
- 3- اصلا از عدد های فارسی استفاده نکنید .
- 4- شماره موبایل و سریال دستگاه از این منو قابل تغییر نیستند(صرفا حالت نمایشی دارند).
- 5- برای درج عدد منفی در پارامتر ( SV CI ) توجه کنید از علامت منفی استفاده کنید نه آندرلاین.
- 6- گوشی مدیرهوشمند باشد تا بتوانید تایپ صحیح باشد(گوشی ایفون یا اندیوید فرقی نمیکند سیستم درست کار میکند) و از گوشیهای قدیمی نوستالوژی استفاده نکنید. ☺

## شرح:

<b>set</b>	علامت شناسایی تنظیمات است و اصلا دستکاری نشود .
<b>sv+30.0</b>	دمای حد بالا در حالت (حالت منفی یا مثبت)
<b>Hy10.0</b>	دمایی مجاز که دمای محل مورد نظر در آن دما مجاز به نوسان است .
<b>Cl+00.0</b>	کالیبره کردن سنسور، با مثبت و منفی کردن میتوان سنسور را کالیبره کرد . (حالت منفی یا مثبت)
<b>Li10.0</b>	محدوده مجاز برای آلارم
<b>Sd02</b>	بر حسب ساعت در حافظه نمونه برداری اتوماتیک ثبت دمایی انجام میدهد .
<b>DI10</b>	میزان تاخیر در آلارم زدن
<b>Dt01.08.19</b>	تاریخ شمسی روز.ماه.سال
<b>Tm13:08:15</b>	ساعت ثانیه.دقیقه.ساعت
<b>989*****</b>	شماره موبایل مدیر ( غیرقابل تغییر فقط قابل نمایش )
<b>SN:12345678</b>	شماره سریال روی دستگاه ( غیرقابل تغییر فقط قابل نمایش )

- 1- **دمای تنظیمی (sv)** : نشان دهنده بیشترین میزان دمایی است که کاربر برای ثابت نگه داشتن دمای آن محیط در نظر گرفته است. بعنوان مثال برای یخچالهای داروخانه ای و آزمایشگاهی بالاترین دمای مد نظر  $sv=8$  درجه سانتیگراد می باشد ، معیار این پارامتر بر حساب درجه سانتیگراد می باشد.
- 2- **هیستریزیس (hy)** : برای ایجاد محدوده دمایی بکار می رود در این محدوده دمایی مقدار Max دمایی همان دمای تنظیمی (SV) خواهد بود و مقدار Min دمایی از رابطه

**Min=SV-HYS** تبعیت خواهد نمود. بعنوان مثال محدوده استاندارد دمایی یخچالهای داروخانه ای می بایستی 2 تا 8 درجه سانتیگراد باشد لذا در این دستگاه کافی است مقدار  $SV=8$  و مقدار  $HYS=6$  باشد معیار این پارامتر بر حساب درجه سانتیگراد می باشد.

**3- کالیبراسیون (cl):** این گزینه بمنظور کالیبره کردن دمای اندازه گیری شده توسط سنسور بشکل دستی قرار داده شده است و با کم و زیاد کردن دقت اندازه گیری شده با یک مرجع استاندارد می باشد، معیار این پارامتر بر حساب درجه سانتیگراد می باشد.

**4- (li) لیمیت:** این پارامتر جهت فعال سازی آلام داخلی دستگاه بکار می رود. بمنظور هشدار کاربر برای آگاهساز خارج شدن محدوده دمایی تنظیمی دستگاه، به میزان حساسیت کار و میزان دمایی لغزشی انتخابی به هنگام فاصله گرفتن دما از دمای حداقلی و حداکثری آلام داخلی دستگاه است این پارامتر برای دارو و کیت های آزمایشگاهی حساس عدد کمتر و برای مواد مصرف روزانه عدد بزرگتر انتخاب شود برای کاربری روزانه و عادی  $Lit=6$  یا  $Lit=8$  می باشد. معیار این پارامتر بر حساب درجه سانتیگراد می باشد.

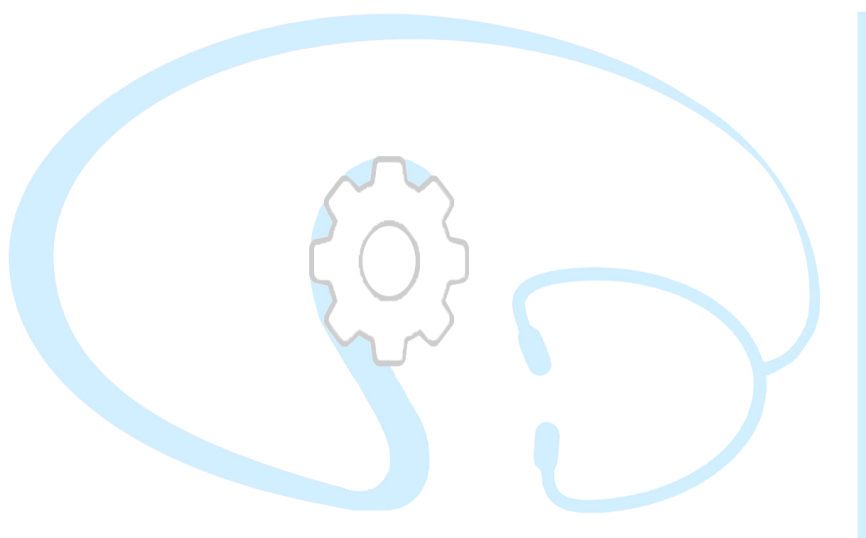
**5- (sd) اس دی:** بمنظور زمان نمونه برداری اطلاعات دستگاه و ذخیره در کارت حافظه دستگاه در وضعیت **Natural** و **Error** بوده و این زمان از 1 تا 23 (در واحد ساعت) قابل تنظیم بوده اما هنگام ورود به منطقه **Error** زمان نمونه برداری دستگاه از اطلاعات و ذخیره در کارت حافظه هر یک دقیقه یکبار صورت خواهد گرفت ولی در حالت عادی معیار این پارامتر بر حساب ساعت می باشد.

**6- (dl) دیلی:** بمنظور تاخیر زمانی در بصدا درآمدن آلام می باشد و ثبت الارم در مموری کارت، بدین معنا که با چه تاخیری از ورود دستگاه به محدوده آلام بیفتد، این پارامتر هم مانند گزینه بالایی با افزایش حساسیت دارو ها عدد کوچک و برای داروهای

غیر حساس و روزانه عدد بزرگتر انتخاب کنید و برای داروهای مصرف معمولی و روزانه 10 دقیقه می باشد معیار این پارامتر بر حساب دقیقه می باشد.

7- **(dt) دیتا**: بمنظور تنظیم تقویم دستگاه می باشد.

8- **(tm) تایم**: بمنظور تنظیم زمان واقعی برای دستگاه می باشد . بدین گونه که اولین عدد تنظیمی مربوط به ساعت می باشد.



## حداقل میزان قابل تنظیمی :


set		
<b>Sv+- **.*</b>	پارامتر دمایی برحسب سانتی گراد	-40.0 تا +99.0
<b>Hy**.*</b>	پارامتر دمایی برحسب سانتی گراد	00.0 تا 40.0
<b>Cl +- **.*</b>	پارامتر دمایی برحسب سانتی گراد	- 10.0 تا + 10.0
<b>Li**.*</b>	پارامتر دمایی برحسب سانتی گراد	00.0 تا 40.0
<b>Sd**</b>	پارامتر زمان برحسب دقیقه	00 تا 23
<b>dl**</b>	پارامتر زمان برحسب ساعت	00 تا 10
<b>dt 01.08.19</b>	پارامتر تاریخ برحسب شمسی روز.ماه.سال	
<b>tm 13:08:15</b>	پارامتر زمان برحسب ثانیه.دقیقه.ساعت	
<b>989*****</b>	پارامتر شماره موبایل با پیش شماره کشور(98)	
<b>SN:12345678</b>	شماره موبایل سخت افزاری دستگاه مربوطه	

بعد از تغییرات پارامتر های بالا در گوشی پیغام را به سیمکارت دستگاه دیتالاگر ارسال کنید و سپس بعد از دریافت پیغام **---set** در صفحه نمایش در زیر دستگاه کلید ست را یک بار فشار دهید تا تنظیمات ذخیره شود برای شما یک پیغام با متن **Setting was SET-OK** ارسال میشود .

حدود 30 ثانیه طول میکشد که تنظیمات به سیستم اعمال شود . سپس یک بار دیتالاگر را روشن خاموش کنید .

برای این که مطمئن شوید تنظیمات درست ست شده است یک بار دیگر کلید ست را 5 ثانیه نگه دارید تا تنظیمات دوباره به گوشی شما ارسال شود اگر تنظیمات اعداد مورد تایید شما هست یعنی شما صحیح پارامتر ها را وارد کرده اید در غیر این صورت حتما استاندارد پارامتر ها را درست رعایت نرده اید و یکبار دیگر اعداد را طبقه امورش های بالا وارد کنید .

## - نحوه گزارشگیری آنلاین از دمای دیتالاگر :

کافی است متن زیر را به شماره سیمکارت دیتالاگر ارسال کنید تا دستگاه دمای سنسور را برای شما جواب دهد .  سیستم با دریافت این پیامک به صورت خودکار دمای سنسور را برای شما ارسال خواهد کرد.





### آلارم دستگاه:

اگر سنسور دستگاه در دمای غیر مجاز تنظیمی باشد دستگاه بعد گذشت زمان تعیین شده شروع به آلارم زدن میکند که صورت سوت شنیداری دستگاه و ثبت دستگاه و ثبت **error** در مموری میکند و اگر سیستم سیمکارت داشته باشد پیامک هشدار به مدیر ارسال خواهد کرد .

**ALLARM!**

**temperature(PV):35.5c**

**SET**

**temperature(SV):25.0c**

**Date:01.08.17-**

**Time:22:25:80**

**SN:1111111111**

– و اگر کلید (ست) را یک بار فشار دهید تا 1 ساعت هشدار سایبلنت خواهد شد و دوباره شروع به اعلام خواهد کرد .

### شارژ باتری دستگاه:

برای شارژ باتری کافی است از شارژر روی دستگاه یا شارژر معمولی موبایل تایپ B استفاده کنید اگر باتری خالی باشد در داخل دستگاه یک چراغ قرمز روشن خواهد شد در صورت پر شدن باتری داخل دستگاه یک چراغ آبی روشن میشود و به معنای پر شدن باتری می باشد حدود زمان نیاز برای شارژ 3 ساعت است و حدود زمان خالی شدن باتری در حالت آنلاین 15 تا 18 ساعت و در حالت افلاین 24 تا 30 ساعت می باشد و با کاهش میزان باتری صدای سوت کوتاه در دستگاه و نوشتن Lbt یعنی کاهش باتری و ارسال sms کاهش باتری به مخاطب ارسال میکند و اگر سیستم خاموش شود و سطح باتری کم باشد سیستم در خواست شارژ باتری خواهد داد .

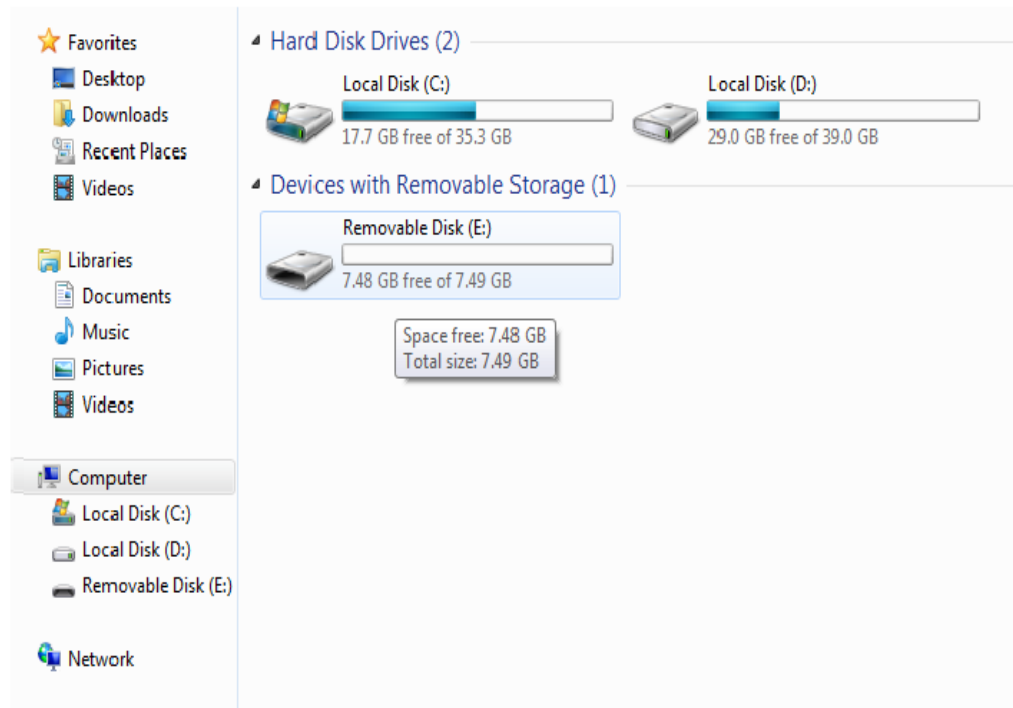


پیغام SMS هنگام کاهش میزان باتری :

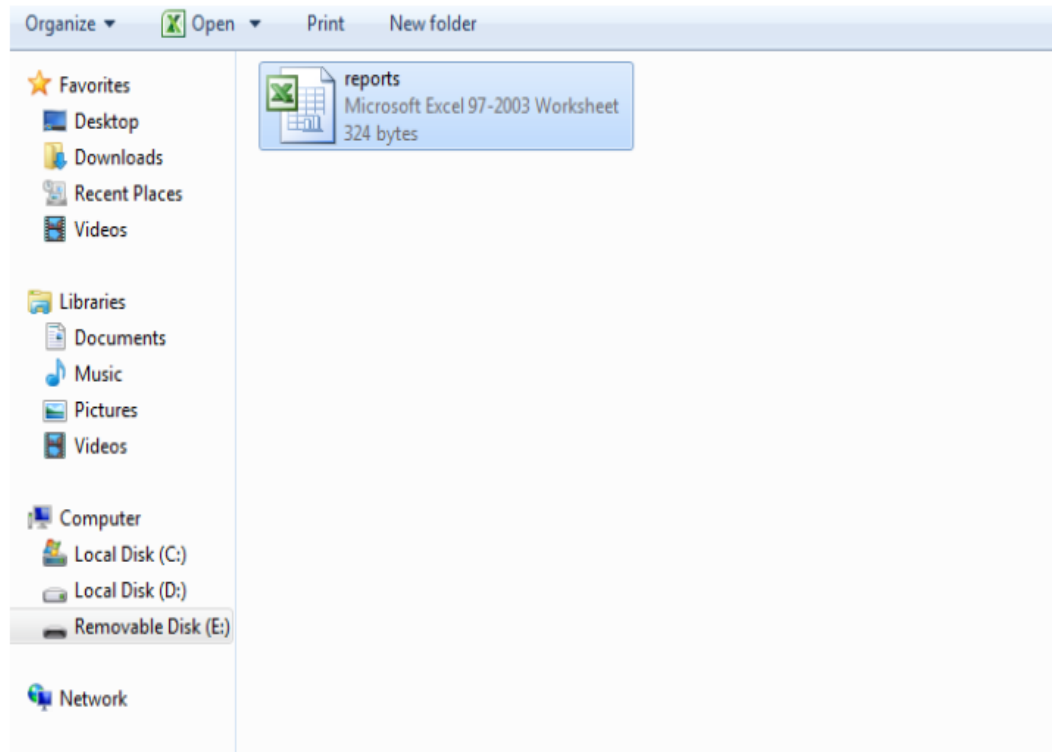


## راهنمای استفاده از سیستم نرم افزاری دستگاه دیتالاگر پزشکی

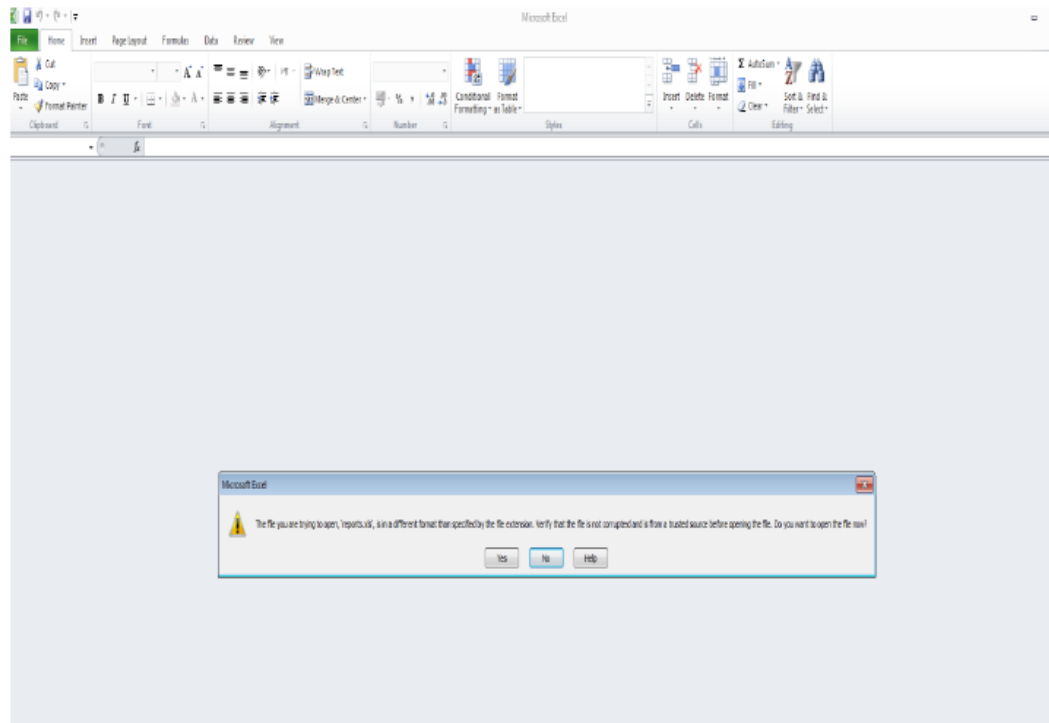
در ابتدا بعد از خارج نمودن SD Card از داخل دستگاه و قرار دادن در مموری ریدر ، همانند شکل زیر فلش توسط نرم افزار خوانده خواهد شد.



با کلیک کردن بر روی درایو مورد نظر وارد محتویات SD Card شده و همانند شکل زیر فایل reports را مشاهده خواهید نمود :

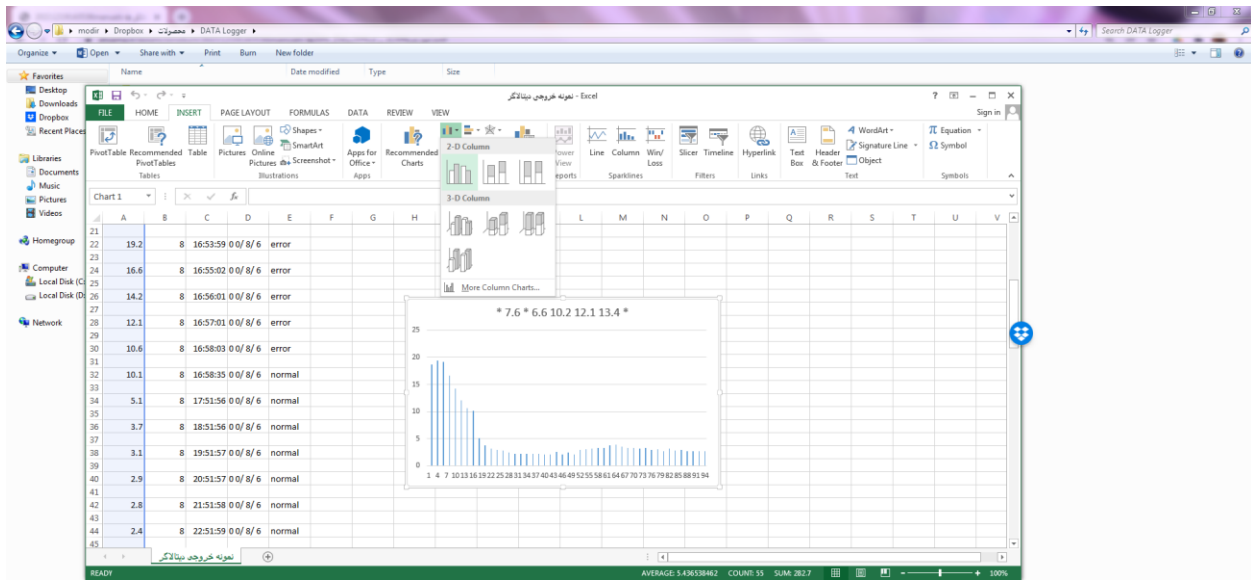


همانند شکل زیر با فشردن دکمه OK به پیغام ظاهر شده خاتمه خواهید داد :



- همانند شکل زیر ستون مد نظر را که نیاز به رسم نمودار داریم بشکل هایلایت (ستون A) در می آوریم و از سربرگ **insert** شکل نمودار مورد پسند را انتخاب میکنیم تا نمودار به آن شکل رسم شود .





برای پرینت و سیو کردن روی نمودار کلیک کنید و کلید در روی کیبرد  
 ctrl + p را بزنید تا برای شما پرینت گرفته شود.

Print

Copies: 1

Print

Printer: Canon MF4020 Series UFR II LT

Settings

Print Selected Chart

Pages: 1 to 1

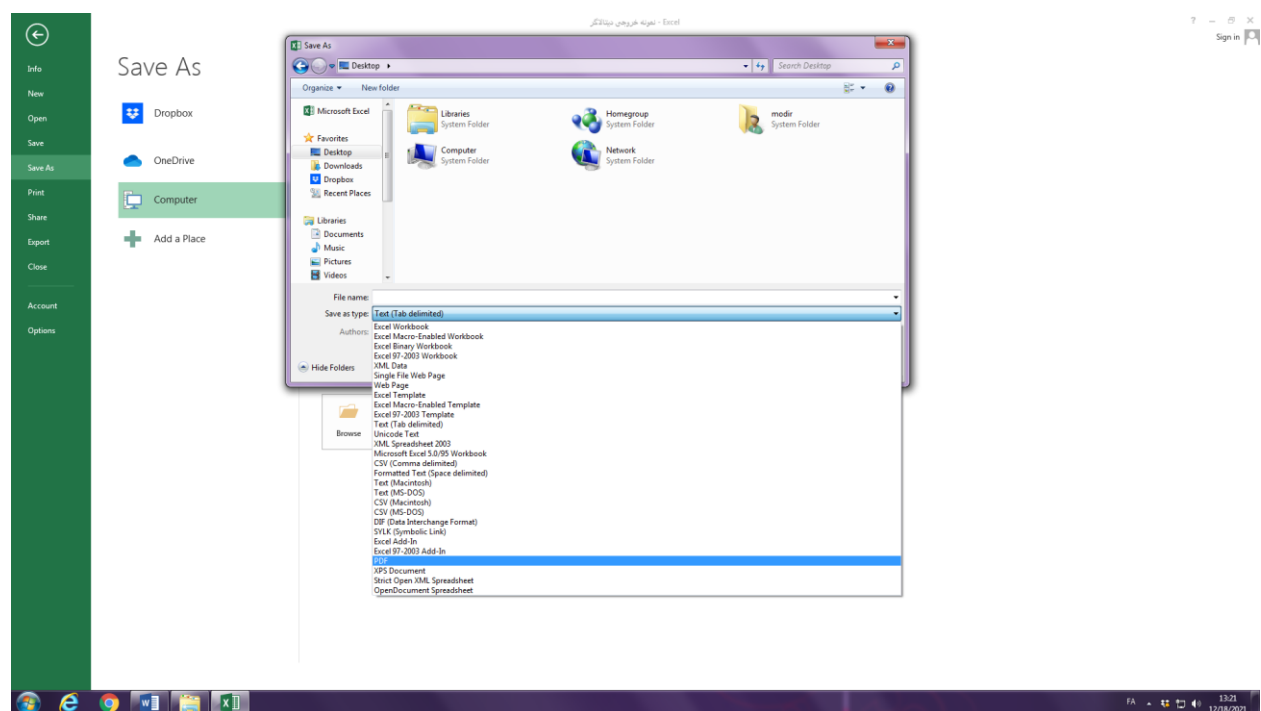
Collated

Orientation: Landscape

Page Setup

این داده سان 1400

برای پرینت و سیو کردن روی نمودار کلیک کنید و کلید **ctrl + p** در روی کیبرد را بزنید تا برای شما پرینت بگیرد و برای سیو کردن بعد از زدن کلید های **ctrl + p** روی گزینه **save As** بزنید و ادرس دهی کنید تا سیو شود. توجه کنید فرمت سیو را **pdf** انتخاب کنید .

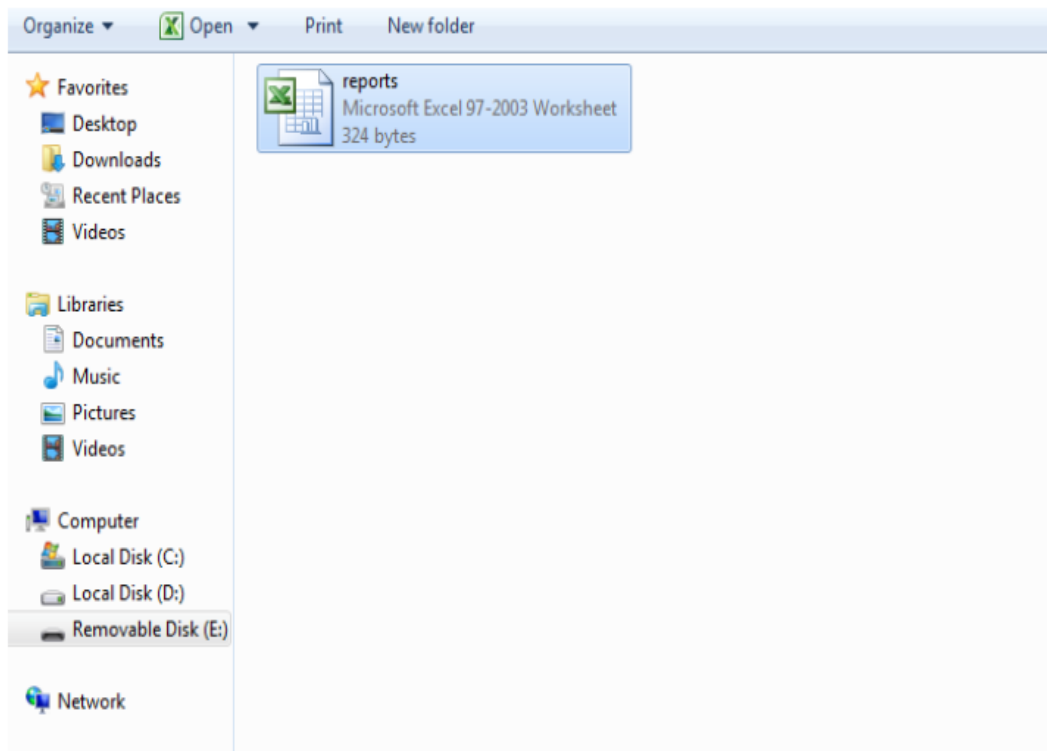


reports - Excel

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
269																			
270	21.4	25	22:47:39	0 0/ 9/29	normal														
271																			
272	21.2	25	23:47:40	0 0/ 9/29	normal														
273																			
274	21.2	25	0:47:41	0 0/ 9/30	normal														
275																			
276	21.1	25	1:47:41	0 0/ 9/30	normal														
277																			
278	*	**	2:26:17	0 0/ 9/30	normal														
279																			
280	20.6	25	2:26:18	0 0/ 9/30	normal														
281																			
282	20.6	25	3:26:16	0 0/ 9/30	normal														
283																			
284	20.4	25	4:26:17	0 0/ 9/30	normal														
285																			
286	20.3	25	5:26:17	0 0/ 9/30	normal														
287																			
288	20.1	25	6:26:17	0 0/ 9/30	normal														
289																			
290	20.1	25	7:26:18	0 0/ 9/30	normal														
291																			
292	19.9	25	8:26:19	0 0/ 9/30	normal														
293																			
294	19.8	25	9:26:19	0 0/ 9/30	normal														

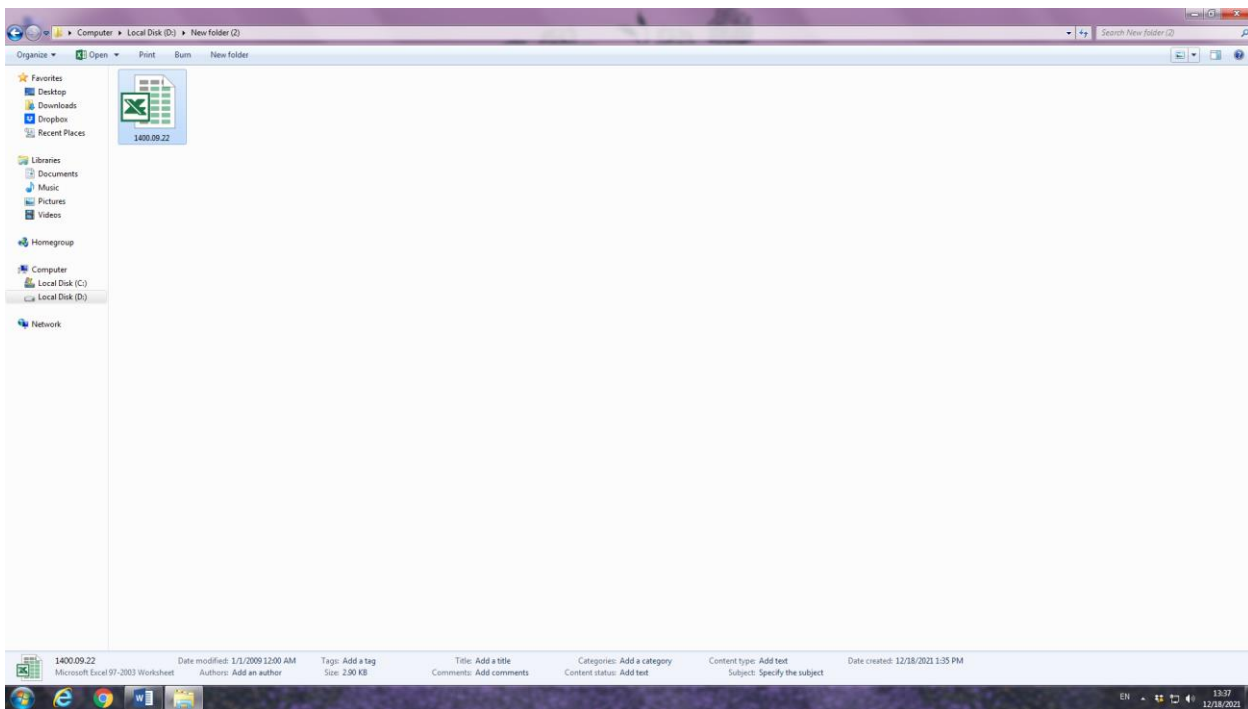
نکته: نماد های \*\* \* به معنای قطع و وصل شدن برق دستگاه می باشد و شما از این نماد های برای قطع و وصلی برق مرکز خود و یخچال هایتان می توانید مطلع شوید

با کلیک کردن بر روی درایو مورد نظر وارد محتویات SD Card شده و همانند شکل زیر فایل reports را مشاهده خواهید نمود:



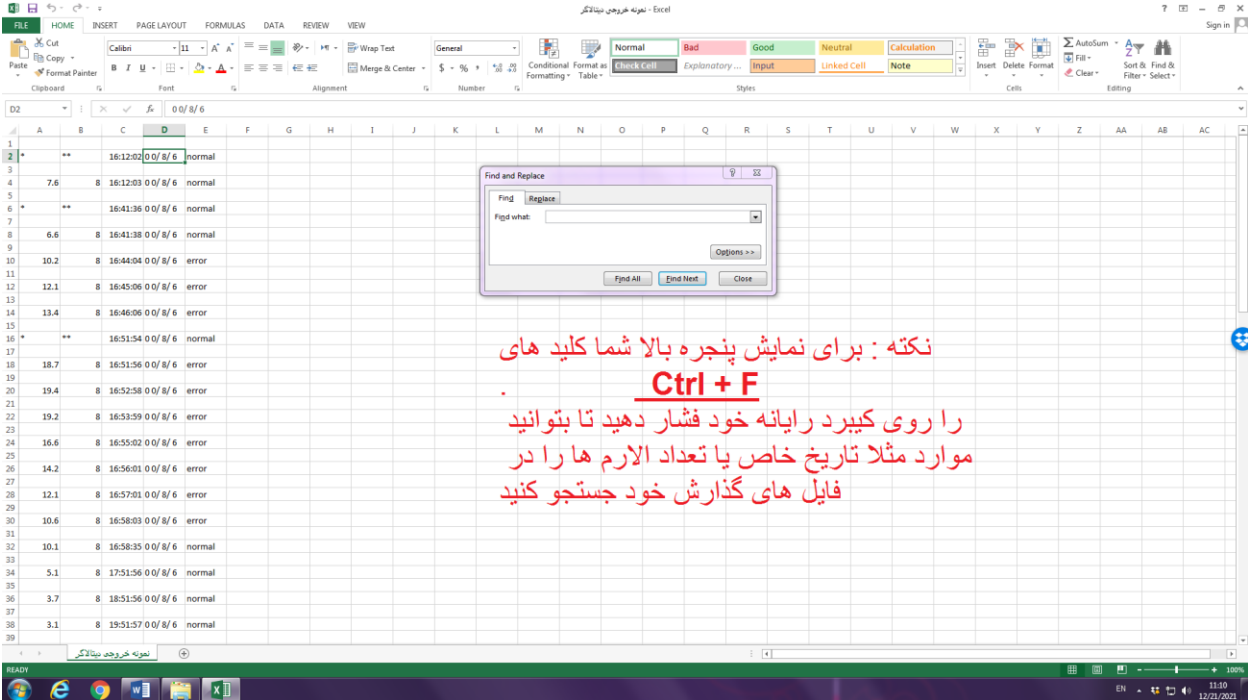


برای راحتی سیو روی مموری و جداسازی از فایل ذخیره سازی بایگانی ، نام فایل اصلی را ویرایش کنید و به تاریخ گزارش گیری تغییر دهید با این کار شما تاریخ گزارش گیری را جداسازی خواهید نمود و به راحتی می توانید فایل های خود را پیدا کنید و فایل هایستون های گزارش شما فشرده نخواهد شد .



## آموزش روش جستجو در فایل های گزارش خود:

گاهی نیاز هست که در میان فایل های فشرده گزارش خود تاریخ خاص یا تعداد الارم های پارامتر های خود را پیدا کنید .



The screenshot shows an Excel spreadsheet with a table of data. The table has columns for time, status, and error type. A search for 'normal' is performed, and the results are highlighted in yellow. The 'Find and Replace' dialog box is open, showing the search criteria and the 'Find All' button.

Time	Status	Error Type
16:12:00	00/8/6	normal
7.6	16:12:03 00/8/6	normal
6.6	16:41:36 00/8/6	normal
10.2	16:41:38 00/8/6	normal
10.2	16:44:04 00/8/6	error
12.1	16:45:06 00/8/6	error
13.4	16:46:06 00/8/6	error
16.1	16:51:54 00/8/6	normal
18.7	16:51:56 00/8/6	error
19.4	16:52:58 00/8/6	error
19.2	16:53:59 00/8/6	error
16.6	16:55:02 00/8/6	error
14.2	16:56:01 00/8/6	error
12.1	16:57:01 00/8/6	error
10.6	16:58:03 00/8/6	error
10.1	16:58:35 00/8/6	normal
5.1	17:51:56 00/8/6	normal
3.7	18:51:56 00/8/6	normal
3.1	19:51:57 00/8/6	normal

نکته : برای نمایش پنجره بالا شما کلید های **Ctrl + F** را روی کیبورد رایانه خود فشار دهید تا بتوانید موارد مثلا تاریخ خاص یا تعداد الارم ها را در فایل های گزارش خود جستجو کنید

نمودار خروجی بنیادگر - Excel

Find and Replace dialog box: Find what: 0/0/6

Book	Sheet	Name	Cell	Value	Formula
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD52	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD54	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD56	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD58	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD510	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD512	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD514	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD516	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD518	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD520	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD522	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD524	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD526	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD528	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD530	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD532	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD534	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD536	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD538	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD540	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD542	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD544	0/0/6		
نمودار خروجی بنیادگر	نمودار خروجی بنیادگر	SD546	0/0/6		

23 cell(s) found

نمودار خروجی بنیادگر - Excel

Find and Replace dialog box: Find what: 0/0/6

23 cell(s) found

برای گزارش گیری از تاریخ خواصی ابتدا یک تاریخ را انتخاب نموده و از آن با کلید های ctrl + C کپی میکنید

سپس در این بخش پیست می کنید و با تغییر تاریخ به تاریخ دلخواه خود مطلب خود را جستجو می کنید. نکته بسیار مهم: فرمت تاریخ ها بعد از ممیز در اعداد تاریخ های تک رقم باید یک خط فاصله بونی ولی در تاریخ های دو رقم نیازی به این کار نیست

با انتخاب هر کدام از این گزینه ها در فایل گزارش شما آن گزینه هایلیت می شود

کلید جستجو Find all

برای جستجوی تعداد الارم های گزارش خود متن ارور را به املاي زیر در محل جستجو تایپ کنید

error

با تشکر از همراهی شما

شرکت بهره هوشمند سلامت



آدرس شرکت : تبریز - خیابان پاستور قدیم - جنب  
کلانتری 15 - مرکز رشد واحد تحقیقات فناوری دانشگاه  
علوم پزشکی تبریز - شرکت بهره هوشمند سلامت

شماره تماس شرکت : 04135576499 - 09364433601

شماره تماس تهران : 02128422915