

# آموزش برنامه دیتالاگر

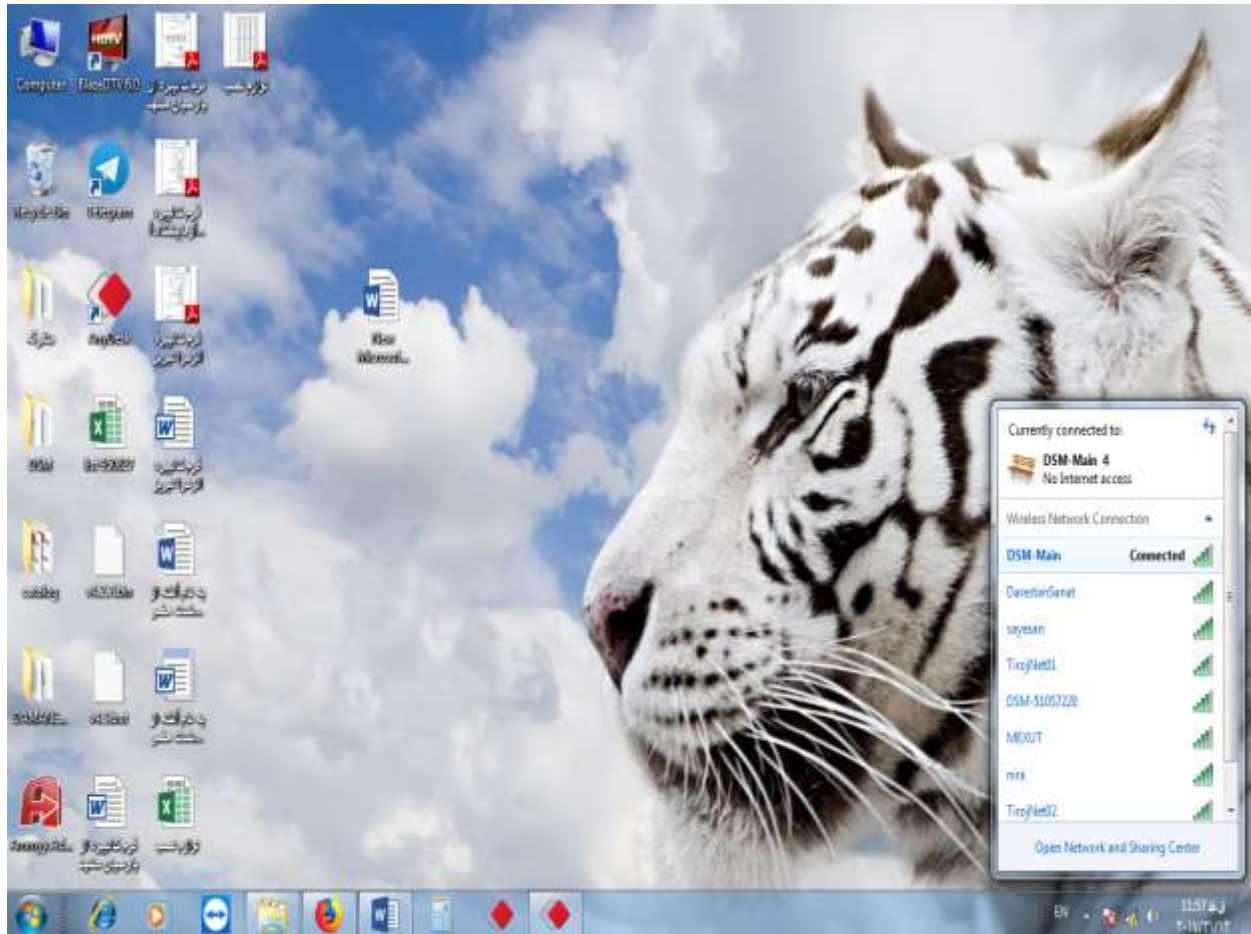
ویراست مورخه: ۱۳۹۶/۱۰/۱

# عناوین

۱. آموزش آیکونهای پرکاربرد : داده برداری - نمایش آنلاین و منحنی و جدول
۲. خطاهایی که در زمان داده برداری با آنها مواجه میشویم
۳. آموزش آیکون ارتباط با دستگاه

## مقدمه

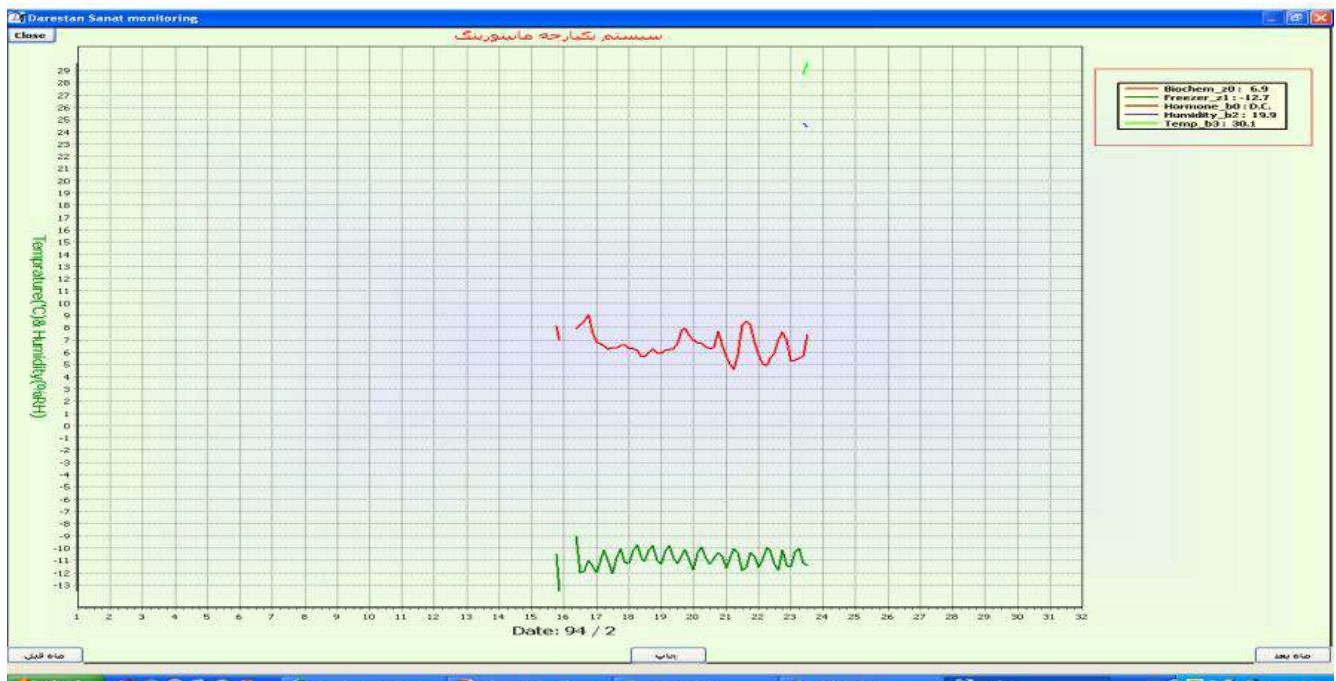
کاربر گرامی امیدواریم فایل آموزشی زیر در جهت خدمات هر چه بهتر شرکت دارستان صنعت نیکان در مورد محصولات خود به شما مثمره ثمر واقع گردد و بیان مطالبی قبل از کار با نرم افزار از اهمیت ویژه ای برخوردار است. قبل از باز کردن نرم افزار از اتصال و ایفای کامپیوتر (لپتاپ) خود به مودم DSM-MAIN اطمینان حاصل نمایید و در صورت خواستن پسورد از شما رمز ۰۲۱۶۶۴۵۵۲۸۰ را وارد نماید که نحوه صحیح اتصال به مودم در شکل (۱-۱) نمایش داده شده است و پس از اتصال برنامه را باز کنید.



شکل (۱-۱) نحوه اتصال صحیح به مودم و ایفای

## آموزش داده برداری و نمایش آنلاین و منحنی و جدول

۱. آموزش داده برداری و نمایش آنلاین: ایگونی است که داده ها را از روی کل دستگاه های دیتالاگر فراخوانی می کند چون تا زمانی که این ایگونی را نزده باشیم اطلاعات قبلی بر روی برنامه بار گذاری نخواهد شد و نکته ای که حائز اهمیت است اگر کامپیوتر شما خاموش هم باشد اطلاعات به صورت مداوم بر روی خود دستگاه ذخیره خواهد شد و با زدن دکمه داده برداری و نمایش آنلاین فقط اطلاعات از روی دستگاه ها بر روی کامپیوتر انتقال داده میشود که پس از خواندن اطلاعات از دستگاه صفحه جدیدی به اسم صفحه یکپارچه مانیتورینگ باز میشود که در آن در یک مستطیل کوچک در سمت راست بالای صفحه دماهای آنلاین تک تک سنسورها با رنگهای متفاوت نمایش داده میشود و در پایین صفحه نیز تاریخ بر حسب ماه و سال را نمایش می دهد و اگر بخواهیم از گراف کل سنسورهای دمایی بصورت یکجا پرینت بگیریم روی ایگونی چاپ پایین صفحه کلیک میکنیم شکل (۱-۲)

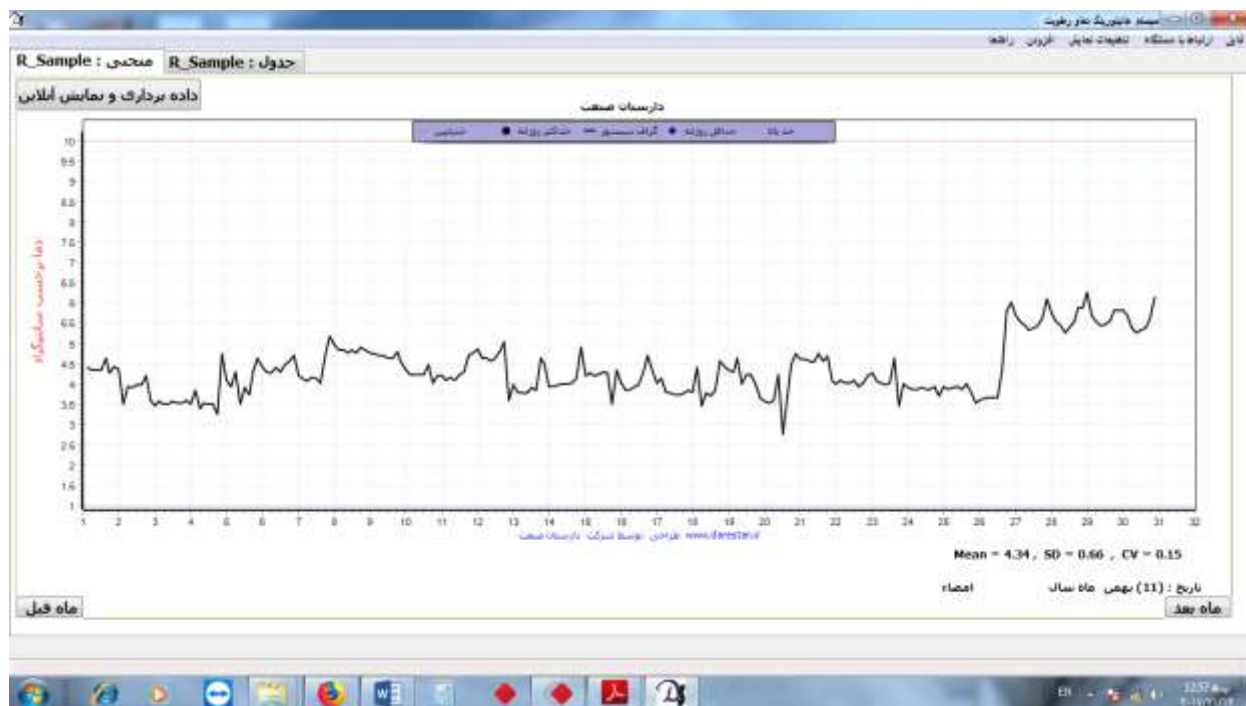


شکل (۱-۲) نمایش دمای آنلاین و نمودار کلیه منحنی ها در یک صفحه

نکته: با هر بار زدن دکمه داده برداری و نمایش آنلاین در فواصل زمانی چند روزه نرم افزار به صورت خودکار اطلاعات جدید منحنی ها را به گرافهای قبلی خود آنها وصل می نماید و نموداری پیوسته خواهید داشت و برای هر ماه یک صفحه جداگانه ایجاد خواهد شد.

۲. منحنی: این ایکن در بالای ایکن داده برداری و نمایش آنلاین قرار دارد و همیشه زمانی به این ایکن مراجعه خواهیم کرد که قبل آن ایکن داده برداری و نمایش آنلاین را زده باشیم و توجه به رعایت این ترتیب مراحل از این حیث حائز اهمیت است که قبل از این که شما بخواهید داده هایتان را بررسی و تحلیل بکنید اطلاعات تا زمان حال حاضر شما از دستگاه فراخوانی شده باشد و ارتباط دهی دستگاه با کامپیوتر نیز برقرار و تست شده باشد.

کاربرد ایکن منحنی به شرح زیر می باشد: زمانی که صفحه یکپارچه مانیتورینگ باز می شود کل منحنی ها در یک صفحه نمایش داده می شود و نمیتوانیم منحنی ها را به صورت تک تک مشاهده کنیم و در صورت لزوم برای آنها توضیحاتی اضافه کنیم پس باید از ایکن منحنی بهره مند شویم که برای این کار باید ابتدا صفحه یکپارچه مانیتورینگ را از قسمت سمت چپ بالای صفحه (CLOSE) ببندیم و در صفحه باقی مانده (صفحه اصلی) بر روی ایکن منحنی کلیک و دکمه F5 را میزنیم که دکمه F5 سنسور اولی را نمایش میدهد و در بالای صفحه اسم سنسور را نیز نمایش میدهد و با زدن F5 بعدی سنسور دومی نمایش داده می شود و به این ترتیب تا آخرین سنسور را مشاهده می کنیم و برای بازگشت به سنسور قبلی باید دکمه F4 را بزنیم شکل (۳-۱)



شکل (۳-۱) نمودار منحنی به صورت تک منحنی

۳. جدول: در کنار ایکون منحنی ایکون جدول قرار دارد که کاربرد جدول این است که بتوانیم گراف منحنی را به صورت دقت ریزبینانه تری مشاهده کنیم چون در منحنی گرافها حداقل به صورت روزانه مشاهده می شود ولی در جدول میتوانیم به صورت ساعتی دمای هر سنسور را بررسی کنیم که برای اینکار بعد از زدن داده برداری و نمایش آنلاین و بستن صفحه یکپارچه مانیتورینگ بر روی ایکون جدول کلیک و در آن صفحه دکمه F5 را زده و دمای میانگین سه ساعته برای هر سنسور را مشاهده می کنیم. در شکل (۴-۱) منظور از اعداد ۳ و ۶ و ... میانگین سه ساعت از ۱۲ شب به بعد است یعنی عدد ۳ میانگین ساعات ۱۲ تا ۳ بامداد و عدد ۶ میانگین ساعات ۳ تا ۶ بامداد است و به این ترتیب ستون افقی ۲۴ ساعت هر روز را نشان میدهد و ستون عمودی تاریخ را نشان می دهد.

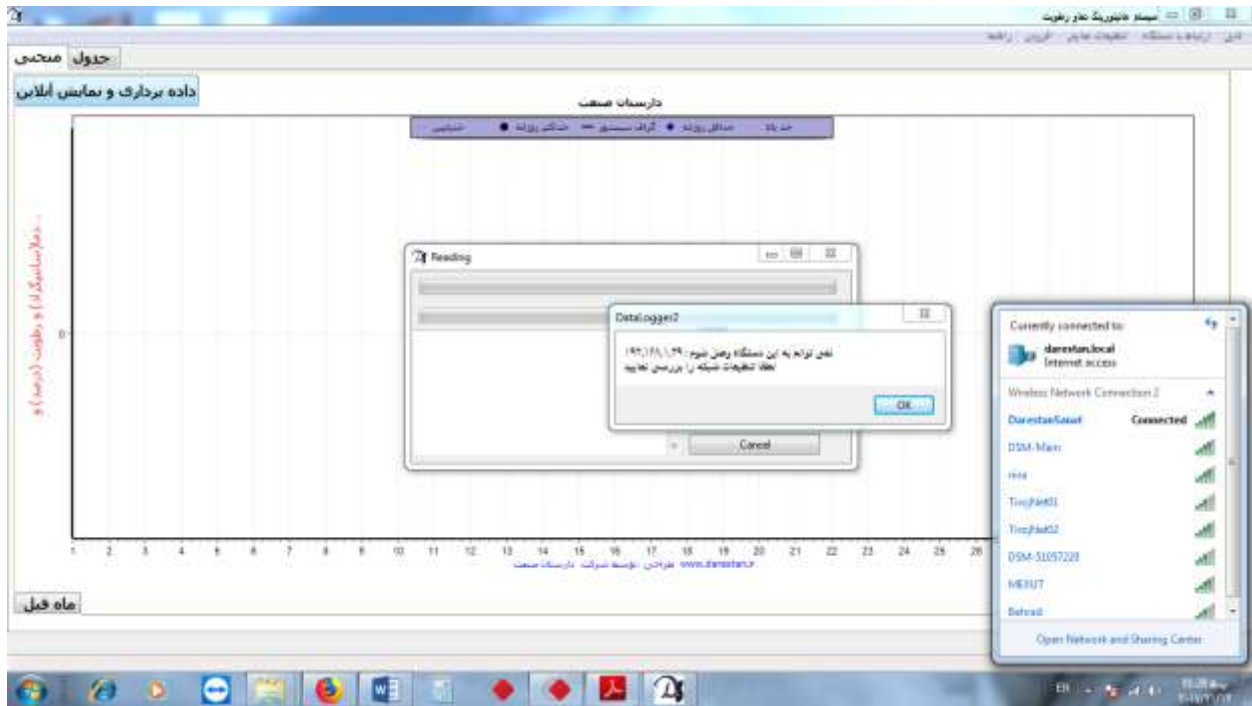
Day\Hr	3	6	9	12	15	18	21	24	Min	Max
11/1	4.4	4.3	4.3	4.3	4.6	4.3	4.4	4.4		
11/2	3.5	3.9	3.9	4.0	4.0	4.2	3.6	3.5		
11/3	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5	3.5	3.6	3.5		
11/4	3.8	3.4	3.5	3.5	3.5	3.3	4.7	4.1		
11/5	3.9	4.3	3.5	3.9	3.7	4.3	4.6	4.4		
11/6	4.3	4.3	4.4	4.3	4.5	4.6	4.7	4.2		
11/7	4.1	4.1	4.2	4.1	4.0	4.7	5.2	5.0		
11/8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.9	4.8	4.8		
11/9	4.7	4.7	4.7	4.6	4.6	4.8	4.5	4.4		
11/10	4.2	4.2	4.2	4.2	4.5	4.0	4.2	4.2		
11/11	4.1	4.2	4.1	4.2	4.3	4.7	4.8	4.9		
11/12	4.6	4.6	4.6	4.6	4.8	5.0	3.6	4.0		
11/13	3.8	3.8	3.8	3.9	3.8	4.6	4.5	3.9		
11/14	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.9	4.2		
11/15	4.3	4.2	4.2	4.3	4.3	3.5	4.3	4.0		
11/16	3.8	3.9	3.9	4.0	4.3	4.7	4.3	4.0		
11/17	4.1	3.8	3.8	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8		
11/18	4.4	3.5	3.8	3.7	3.8	4.6	4.4	4.3		
11/19	4.3	4.6	4.0	4.2	4.2	4.0	3.7	3.6		
11/20	3.5	3.6	4.2	2.8	3.5	4.5	4.7	4.6		
11/21	4.6	4.6	4.5	4.7	4.6	4.7	4.1	4.0		

شکل(۴-۱) دیتاهای منحنی ها به صورت میانگین سه ساعت

## خطاهای حین داده برداری

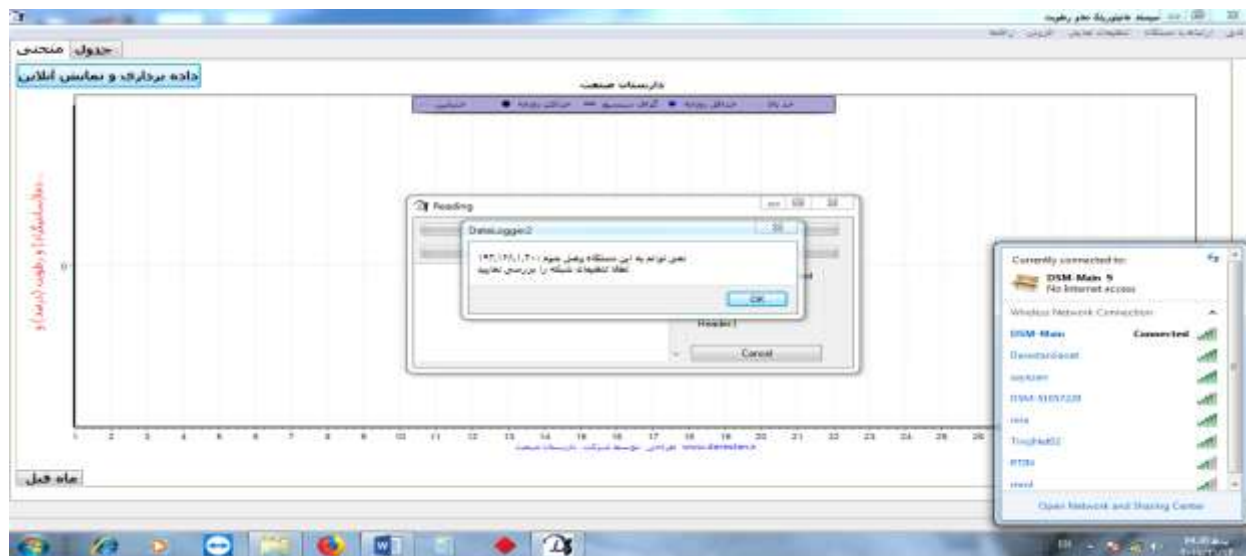
زمانی که داده برداری میزینیم و خطایی با عنوان نتوانستم با مثلا IP XXXX وصل شوم در این حالت چند دلیل زیر میتواند عمل ایجاد این خطا باشد:

بند ۱. یکی از دلایل اصلی اعلان این خطا وصل نبودن به مودم DSM-MAIN می باشد که با چک کردن ایفای میتوانیم مشکل را برطرف نماییم که در شکل (۲-۱) نشان داده شده است. همانطور که در شکل (۲-۱) مشاهده می کنید ایفای کامپیوتر بجای اینکه به مودم DSM-MAIN وصل باشد به ایفای DARESTANSANAT متصل است پس اول از مودم DARESTANSANAT قطع می شویم و سپس به مودم DSM-MAIN وصل می شویم



شکل (۲-۱) اعلام خطای عدم ارتباط به IP مورد نظر

بند ۲. وقتی با خطای شکل (۲-۲) مواجه می شوید و با اینکه به DSM-MAIN وصل هم هستید باز خطای مورد نظر را نیز نشان می دهد که دلیل دیگر آن متفاوت بودن IP, ID دستگاه با IP, ID ذخیره شده در نرم افزار است که باید IP, ID نرم افزار را با IP, ID دستگاه یکسانسازی کنیم تا مشکل حل شود. توجه به شکل (۲-۳) نوع خطا را نشان می دهد.



شکل (۲-۲) عدم اتصال به IP مورد نظر با اینحال که به DSM-MAIN وصل است.



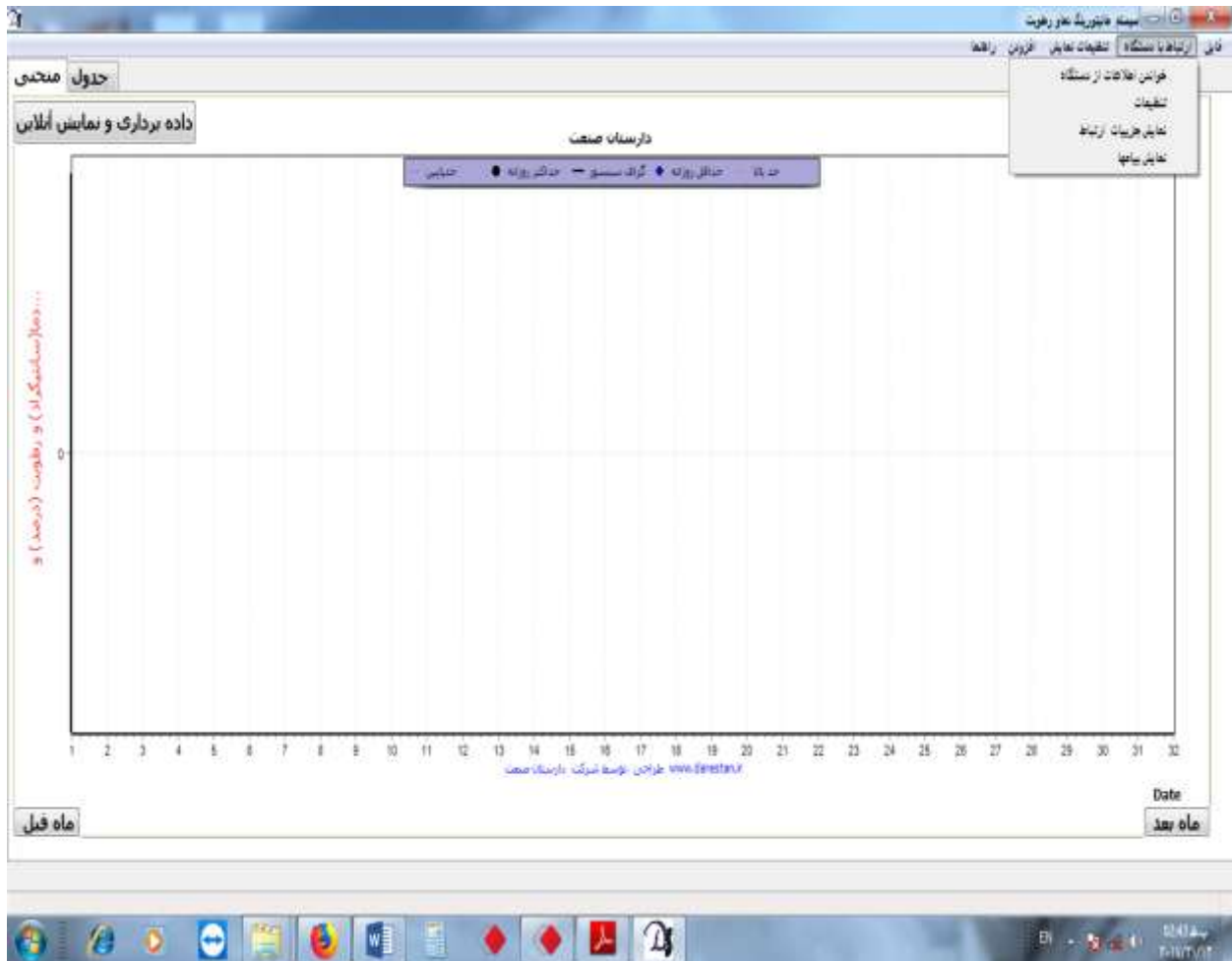
شکل (۲-۳) نمایش اتصال به DSM-MAIN و IP دستگاه متفاوت با IP نرم افزار



## آموزش آیکون ارتباط با دستگاه و نحوه کاربرد گزینه های آن

این آیکون شامل مواردی است که در شکل (۱-۳) نشان داده شده است.

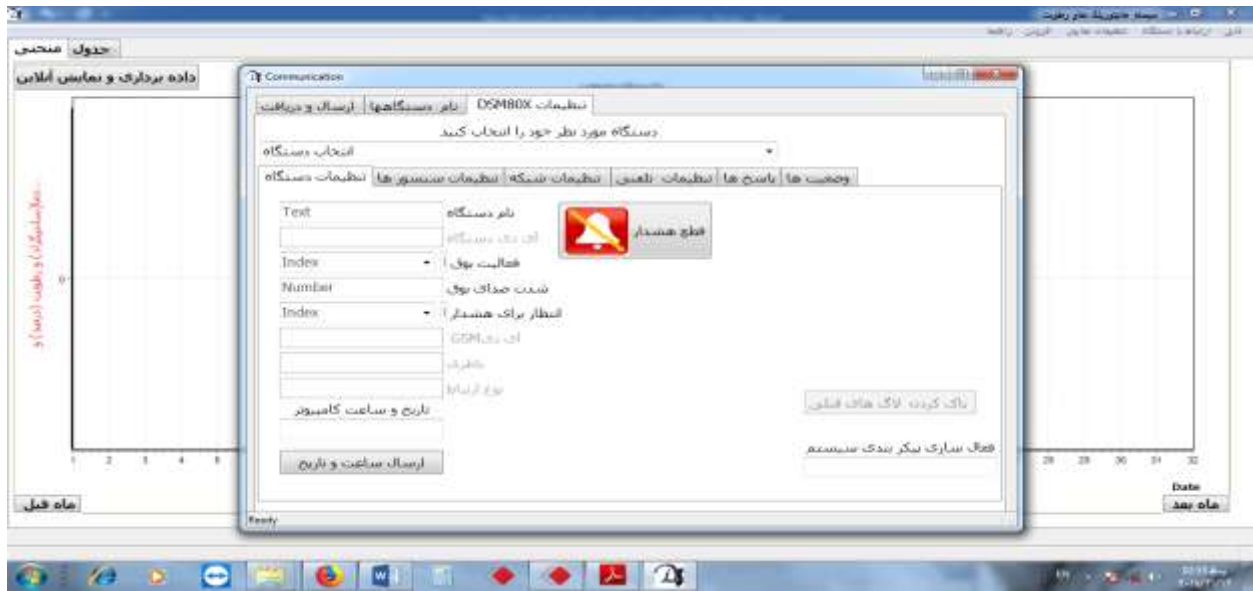
۱. خواندن اطلاعات از دستگاه: این گزینه زمانی کاربرد دارد که میخواهیم فقط اطلاعات ماه خاصی را از دستگاه فراخوانی کنیم. در این حالت با کلیک بر روی آن صفحه جدیدی باز میشود و در آن صفحه دستگاه مورد نظر و ماهی که میخواهیم اطلاعات را از دستگاه فراخوانی کنیم انتخاب میکنیم و به اسم دلخواه آنرا در درایو انتخابی ذخیره میکنیم و نرم افزار شروع به داده برداری میکند و اطلاعات را در محل انتخابی ذخیره میکند.



شکل (۱-۳) نمایش گزینه های ارتباط با دستگاه

۲. تنظیمات: گزینه پرکاربردی در مورد تنظیمات دستگاه می باشد که با کلیک بر روی آن صفحه جدیدی باز می شود. مطابق شکل (۲-۳) که قسمتی که بیشتر کاربر با آن سرو کار دارد تنظیمات سنسورها و تنظیمات تلفنی می باشد.

■ برای تنظیم سنسورهای دستگاه ابتدا از قسمت انتخاب دستگاه مطابق شکل (۲-۳) دستگاه مورد نظر را انتخاب میکنیم که با انتخاب دستگاه و برقرار شدن ارتباط دهی با دستگاه قسمتهای خالی که در شکل (۲-۳) مشاهده میکنید با اطلاعات دستگاه پر می شود مانند شکل (۳-۳) بعد از برقراری ارتباط به صفحه تنظیمات سنسور میرویم و تنظیمات لازم را به تک تک سنسورها می دهیم.



شکل (۲-۳) صفحه مربوط به تنظیمات

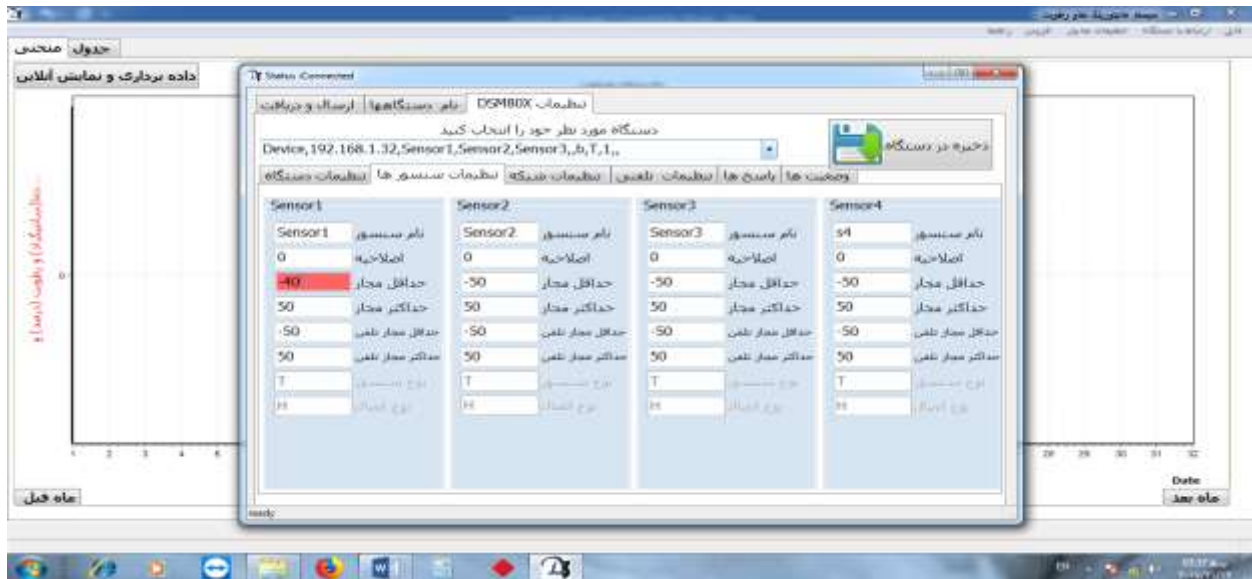


شکل (۳-۳) صفحه مربوط به تنظیمات بعد از ارتباط با مودم و فراخوانی تنظیمات دستگاه

در شکل (۳-۴) تنظیمات مربوط به تک تک سنسورها فراخوانی شده است که هر سنسور را بر حسب اینکه چه رنجی باید داشته باشد تنظیم می کنیم که با تغییر هر مقدار رنج دمایی ایکون آن قرمز رنگ شده و ایکون ذخیره در دستگاه در سمت راست بالا اضافه می شود که با کلیک بر روی آن تغییرات را در دستگاه ذخیره می کنیم مطابق شکل (۳-۵)



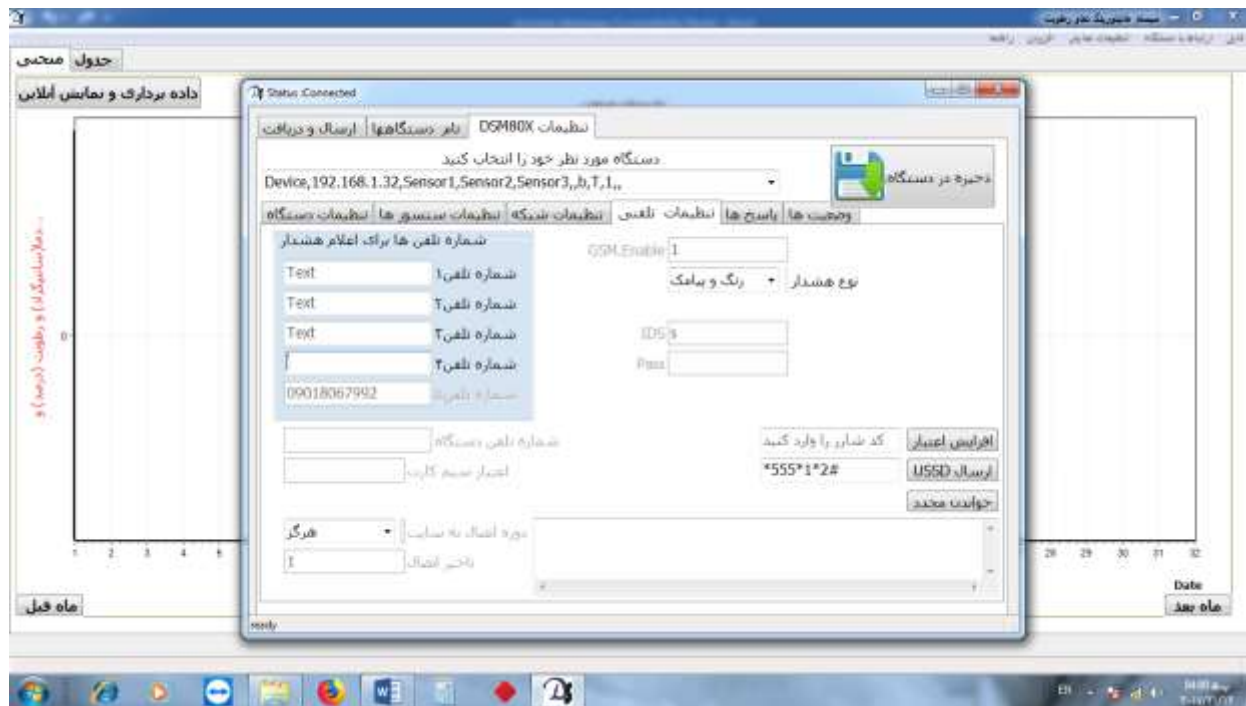
شکل (۳-۴) صفحه مربوط به تنظیم رنجهای تک تک سنسورها



شکل (۳-۵) نحوه تغییر رنج سنسورها و ذخیره کردن در دستگاه

نکته: در تنظیمات مربوط به رنج‌های دمایی حداقل و حداکثر مجاز اولی برای بوق دستگاه در محیط و حداقل و حداکثر مجاز تلفنی برای مواقعی است که در محل نصب دیتالاگر حضور نداریم و دستگاه از طریق این رنج دمایی در صورت خارج شدن از محدوده دمایی به شماره تلفنهایی که در قسمت تنظیمات تلفنی به دستگاه داده می شود به ترتیب زنگ و اس ام اس میزند.

■ تنظیمات تلفنی: در این قسمت شماره تلفنهایی که قرار است دستگاه به آن شماره ها در صورت از رنج خارج شدن دستگاه زنگ و اس ام اس را بزند وارد میکنیم و گزینه ذخیره در دستگاه را می زنیم که شماره ها در دستگاه ذخیره شوند مطابق شکل (۳-۶)



شکل (۳-۶) مربوط به وارد کردن شماره تلفن‌ها در دستگاه