



## اجرای پروژه های تله متری

تجهیزات Online به دستگاه‌هایی اطلاق می‌گردد که با نصب در محل مورد نظر قادر به آنالیز مداوم و پیوسته نمونه‌ها در دوره‌های زمانی قابل تنظیم بوده و نتایج حاصل را به مراکز مورد نظر ارسال می‌کنند. با تعریف فوق تنها هنگامی می‌توان یک تجهیز را آنلاین تلقی نمود که عمل آنالیز با ارسال همزمان نتایج تکمیل گردد. با توجه به خروجی‌های استاندارد آنالوگ و دیجیتال موجود بر روی تجهیزات و آنالیزهای Online کلیه نتایج به طرق مختلف و با بهره‌گیری از پروتکل‌های استاندارد قابل ارسال می‌باشند.

### اجرای پروژه های تله متری

#### تله متری متمرکز

این نوع تله متری بصورت گسترده در کارخانجات و صنایع مانند نفت و گاز استفاده می‌شود. در این نوع پروژه‌ها بدلیل کم بودن بعد مسافت نسبت به پروژه‌های غیر متمرکز و تعدد آنالیزها از کابل کشی، دستگاه‌های مبدل، سیستم کنترل مرکزی مناسب استفاده می‌شود. در برخی موارد که با محدودیت‌های کابل کشی مواجه شویم از سیستم‌های Wifi یا رادیویی نیز می‌توان بهره‌جست.

#### تله متری غیر متمرکز

برای دریافت نتایج دستگاه‌های پراکنده در مناطق وسیع و دور از یکدیگر از قبیل سطح شهر، استان یا کشور که دیگر استفاده از سیستم‌هایی مانند PLC و DCS مقرون به صرفه نمی‌باشد این شرکت با استفاده از دستگاه‌های ساخت خود و بر روی بسترهای از قبیل مخابرات، رادیویی، APN و غیره اقدام به جمع‌آوری و پردازش داده‌ها می‌نماید.





## سیستم های انتقال داده

دیتا لاگرها و مودم های GPRS/GSM این شرکت قادر هستند همزمان نتایج را به اینترنت یا تلفن همراه ارسال نمایند. در این نوع مودمها بجای ارسال نتایج تنها به یک ایستگاه، کلیه نتایج بر روی اینترنت قرار می گیرند. با اینکار چندین کاربر از همه جای کشور می توانند در سطوح مختلف به این نتایج دسترسی داشته باشند. میزان دسترسی کاربران با User Name و Password های متفاوت قابل کنترل است.

با استفاده از این دستگاه ها می توانید از هر نقطه دنیا به اطلاعات ایستگاه های تحت پوشش دسترسی پیدا کنید. این اطلاعات شامل موارد زیر می شوند:

- آخرین مقادیر همه پارامترها
- منحنی پارامترها
- آلام های فعلی ایستگاهها
- سوابق آلامهای ایستگاهها
- تنظیمات ایستگاهها
- دانلود داده های کلیه پارامترها بصورت فایل Excel

### سری Pro-DGS

این مدل بصورت ریلی و برای نصب داخل تابلو طراحی گردیده است. تجمیع کلیه قابلیت های مورد انتظار از یک Gateway و انعطاف پذیری در تغییر طراحی بر اساس درخواست مشتری از مهمترین قابلیت های این مدل می باشد.



- دارای ورودی LAN
- ورودی مدباس RS485/ RS232
- دارای ۸ کانال ورودی آنالوگ 4-20 mA
- دارای ۴ ورودی اتصال دیجیتال
- دارای ۴ خروجی رله
- دارای انواع نشانگرهای وضعیت

### سری PGS



این مدل با درجه حفاظتی بالا جهت نصب در فضای آزاد طراحی گردیده است. تفکیک قابلیت های مختلف متناسب با نیاز مشتری و هدف مند کردن انواع نمونه های این مدل برای کاربری مشخص مهمترین ویژگی این مدل است.

کلیه امکانات مدل های سری Pro-DGS بر روی این مدل نیز قابل پیاده سازی است اما بدلیل محدودیت فضا بصورت جداگانه ارائه می گردند.



## اخذ اطلاعات پیرامونی دستگاه‌ها:



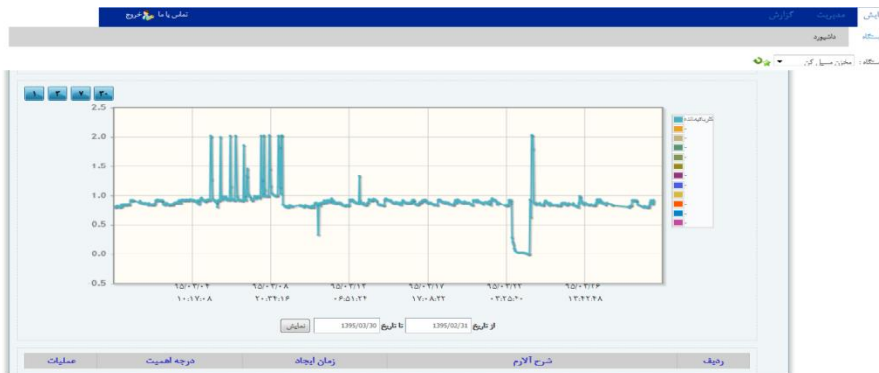
### سهولت دریافت نتایج:

عدم نیاز به نرم افزاری خاص و قابل رویت بودن نتایج بر روی کلیه مرورگرهای استاندارد موجب گردیده از تمامی سیستم های کامپیوتری و مخابراتی بتوان به سهولت استفاده نمود. همچنین نتایج بصورت پیاپی کوتاه و بدون الزام به داشتن ارتباط اینترنتی نیز قابل رویت می باشند.

ردیف	نام دستگاه	وضعیت	اعتبار (بال)	سیگنال	آخرین داده	آخرین اتصال	شماره خط	شرح
۱	آژدر شهر آب خام	☆	-	📶	۸۵.۰-۱۰۱.۰-۰۰۰	-	۹۱۲۳۳۲۳۷	
۲	مخزن آبینه بند	☆	-	📶	۹۵.۰-۲۳.۰-۱.۴۱	۹۵.۰-۲۳.۰-۱.۴۱	۹۱۲۳۳۲۳۱	
۳	مخزن سبیل کن	☆	-	📶	۹۵.۰-۲۳.۰-۱۱.۵۶	۹۵.۰-۲۳.۰-۱۱.۵۶	۹۱۲۳۳۲۴۸	
۴	مخزن ۱۰۰۰۰ قدیشه	☆	۱۰	📶	۹۵.۰-۲۳.۰-۱.۲۷	۹۵.۰-۲۳.۰-۱.۲۷	۹۱۲۳۳۲۴۷	
۵	مخزن شهرک صدف	☆	-	📶	۹۵.۰-۲۳.۰-۸.۵	۹۵.۰-۲۳.۰-۸.۵	۹۱۲۳۳۲۳۸	
۶	مخزن آزاد شهر	☆	-	📶	۹۵.۰-۲۳.۰-۱۱.۷۷	۹۵.۰-۲۳.۰-۱۱.۷۷	۹۱۲۳۳۲۳۰	
۷	مخزن سبیلی	☆	-	📶	۹۵.۰-۲۳.۰-۱۱.۲۵	۹۵.۰-۲۳.۰-۱۱.۲۵	۹۱۲۳۳۲۳۶	
۸	مخزن وردآورد	☆	-	📶	۹۵.۰-۲۳.۰-۱.۴۸	۹۵.۰-۲۳.۰-۱.۴۸	۹۱۲۳۳۲۳۲	

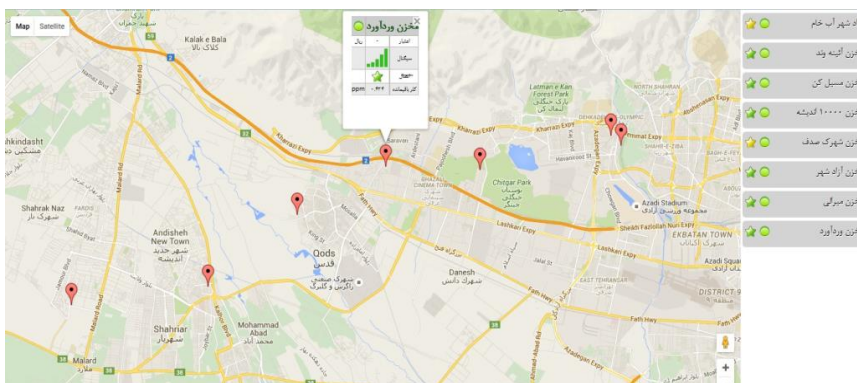
### سهولت دسترسی و کاربری:

نحوه ارائه گزارشات و مشاهده ایستگاه ها بگونه ای در نظر گرفته شده است که می توان در کمترین زمان به نتایج ایستگاه های مختلف دسترسی داشته و آنها را مدیریت نمود.



### منحنی پارامترها:

در این قسمت منحنی پارامترهای انتخاب شده در بازه زمانی انتخاب شده بصورت گرافیکی و با قابلیت زوم نمایش داده می شود.



### مشاهده ایستگاه ها بر

### روی نقشه:

امکان نمایش ایستگاه ها بر اساس موقعیت جغرافیایی آنها این امکان را به کاربران می دهد که بر اساس موقعیت و مکان ایستگاه ها به تحلیل درستی از شرایط و نحوه کنترل آنها دست یافت.



## اخذ اطلاعات پیرامونی ایستگاهها و ارسال فرمان:

عملکرد صحیح و درست دستگاههای آنلاین علاوه بر خود دستگاه و روشهای اندازه گیری آن به برخی عوامل و شرایط محیطی دیگری نیز از جمله حجم آب عبوری یا ارتفاع آب مخازن، دما و رطوبت محیط، میزان سرکشیها و بازدیدهای ماهانه و ... نیز وابسته است. همچنین لزوم رصد عوامل انسانی از قبیل زمانهای سرکشی به دستگاهها و اقدامات انجام گرفته و در صورت پلمب شدن درب تابلوهای دستگاه، باز شدن یا نشدن آنها مسائلی هستند که موجب می گردند تنها مشاهده نتایج آنالیزها ناکافی باشد.

مودمهای ساخت این شرکت علاوه بر قابلیت اتصال به دستگاههای مختلف و ارسال نتایج اندازه گیری آنها، قادر می باشند اطلاعات مربوط به اجزاء مختلف ایستگاهها مانند باز و بسته بودن درب، سطح آب، سنسورهای دود یا حرارتی، حرکتی و غیره می باشند.



همچنین با اتصال سیستم I/O به این مودمها و دارا بودن رله های فرمان قابلیت فرمان دادن از راه دور به دستگاه و یا کل ایستگاه میسر می گردد. از این طریق می توان از راه دور اقدام به باز و بسته کردن شیرهای الکتریکی و یا خاموش / روشن نمودن پمپها و ... کرد.

بطور کلی با تهیه نمودن قطعه I/O و اتصال آن به مودمهای این شرکت امکان تبادل اطلاعات دو طرفه و ارسال فرمان فراهم می گردد.

قطعه IO دارای ورودیهای مختلف جهت اتصال به سنسورهای مختلفی همانند سنسورهای دما، رطوبت، دود، میکرو سوئیچ در و ... می باشد و بر اساس نیاز مشتری امکان توسعه یا تغییر گزینههای موجود را دارد.