

مانیتورینگ دیگ بخار موتورخانه دانشکده مهندسی

با عنایت به ضرورت بهره برداری از سرمایه های ملی و با مصوبه کمیته محترم انرژی، مانیتورینگ احتراق دیگ های بخار آب مطرح گردید و مقرر شد این مهم به صورت پروژه پایلوت در موتورخانه مهندسی اجرا و مانیتورینگ احتراق دیگ بخار، دمای اگزوز خروجی دیگ بخار و همچنین قرائت از راه دور میزان مصرف گاز این دیگ بخار به صورت آنلاین اجرا گردد. جای بسی مسرت است که این سیستم در حال حاضر در یکی از دیگهای بخار آب موتورخانه مهندسی با موفقیت اجرا گردیده و پارامترهای میزان مصرف سوخت به اکسیژن، دمای دیگ بخار و میزان مصرف کتورگاز به صورت آنلاین قرائت گردید. نسبت اختلاط اکسیژن به سوخت، در قالب ضریب "لامبدا" نمایش داده شده است. همچنین فلومتر گاز منصوبه به صورت آنلاین در مرکز قرائت می گردد.

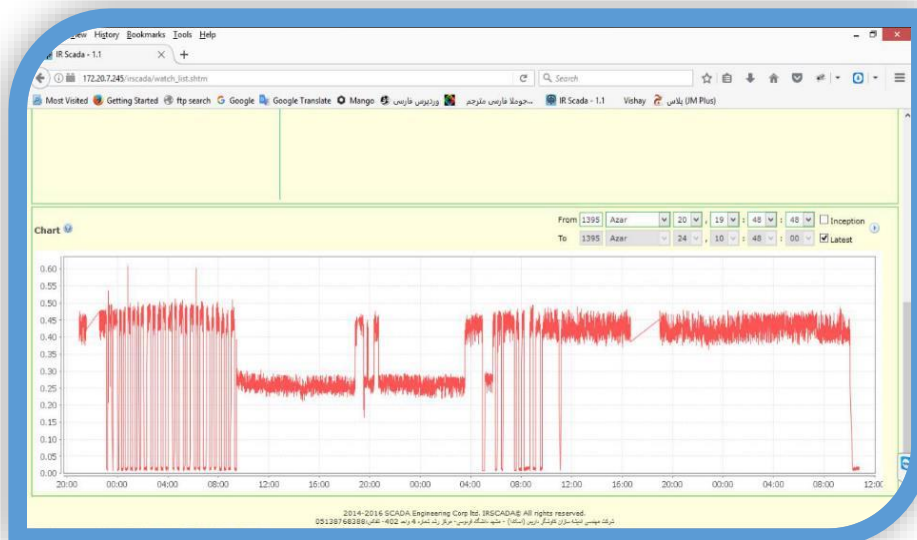


دیگ شماره ۲ موتورخانه مهندسی و فلومتر گازی به همراه تجهیزات قرائت

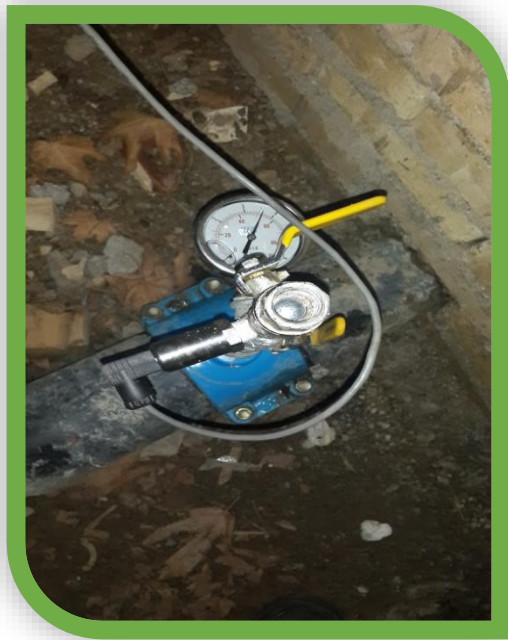
قرائت آنلاین کتور گاز موتورخانه مهندسی



نمودار لامبدا دیگ بخار شماره ۲ موتورخانه مهندسی در نرم افزار ir_SCADA



نمودار روبرو نسبت اکسیژن به سوخت یکی از دیگهای بخار آب در موتورخانه مهندسی را در ساعات مختلف روز نمایش داده و مهندسین مدیریت ساختمانها میتوانند از نحوه



احتراق دیگ بخار و میزان دمای اگزوز خروجی و همچنین مصرف گاز این دیگ بخار به صورت آنلاین از طریق سیستم تحت وب ir-SCADA مطلع گردند.

مانیتورینگ فشار آب ورودی دانشگاه

پس از اجرای موفق مانیتورینگ آنلاین ۴ ثبات منصوبه در پست شهید هاشمی و ۲ ثبات خوابگاه فجر ۴ و بنا بر مصوبه کمیته محترم انرژی دانشگاه، قرائت آنلاین فشار آب شاه لوله های ورودی دانشگاه در پنج نقطه (نگهبانی درب شمالی- نگهبانی درب داروسازی- پژوهشگاه علوم گیاهی- حاشیه بلوار پیروزی- موتورخانه مهندسی) به شرکت اندیشه سازان کاوشگر داریس سپرده شد که خوشبختانه عملیات نصب و راه اندازی این سیستم با سرعتی درخور در ظرف کمتر از دو ماه با موفقیت نصب و راه اندازی گردید. لازم به ذکر است سیستم مانیتورینگ فشار آب در محلهایی اجرا گردید که شبکه اینترنت دانشگاه وجود نداشته و امکان تامین برق نیز میسر نبود که با تدبیر متخصصان شرکت و مشورت با کارشناسان محترم مدیریت ساختمانها، این سیستم با استفاده از پنل های انرژی خورشیدی، تامین برق خود را انجام داده و به صورت آنلاین و با استفاده از وایرلس به هاب اصلی، اطلاعات را منتقل نموده و سپس بر روی شبکه



سنسور فشار آب منصوبه ورودی درب شمالی

دانشگاه به سامانه ir-SCADA ارسال می نماید.

