

مرکز تحقیقات سجاد

مرکز تحقیقات سجاد اولین مرکز پژوهشی مستقل در زمینه مهندسی در استان خراسان و هسته علمی دانشگاه صنعتی سجاد می‌باشد. در حال حاضر با بهره‌گیری از تخصص اساتید و مشارکت فعال کارشناسان و دانشجویان، رابطه‌ی مرکز با بخش صنعت از رونق خاصی برخوردار است. این امر موجب شده توانایی شرکت در زمینه انجام پروژه‌های تحقیقاتی، طراحی، اجرایی و ساخت به طور قابل ملاحظه‌ای افزایش یابد. در حال حاضر بیش از ۴۰ نفر از اساتید دانشگاه با تخصص‌های برق، کامپیوتر، صنایع و عمران به همراه کادر فنی متخصص، نیروهای مرکز تحقیقات سجاد را تشکیل می‌دهند.

آشنایی با پنل‌های خورشیدی

زمین بیش از ۱۷۳۰۰۰ تراوات انرژی خورشید را جذب می‌کند. چیزی بیش از ۱۰۰۰۰ برابر کل انرژی مورد نیاز بشر در دسترس بودن، تعمیرات کم هزینه، نگهداری آسان و تجدیدپذیری و پاک بودن انرژی خورشید موجب اقبال عمومی و استفاده از سیستم‌های فتولتائیک در مقیاس‌های کوچک شده است. در چنین شرایطی امکان نظارت و کنترل این نیروگاه‌ها به صورت مستمر، اصلی‌ترین نیاز در جهت افزایش بهره‌وری می‌باشد. بر این اساس مرکز تحقیقات سجاد اقدام به طراحی و ساخت سخت‌افزار، نرم‌افزار و سرور مورد نیاز برای مانیتورینگ نیروگاه‌های خورشیدی نموده است.



معرفی محصول

سیستم مانیتورینگ نیروگاه‌های خورشیدی با اتصال مستقیم به دستگاه اینورتر امکان مشاهده تمام پارامترهای مجموعه شامل ولتاژها، جریان‌ها، توان تولیدی لحظه‌ای و کل و نمودارهای تولید برق را در قالب گزارشات روزانه، هفتگی، ماهیانه و سالیانه چه بصورت محلی بر روی LCD و چه از طریق بستر وب در اختیار کاربر، بهره‌بردار و یا تیم پشتیبانی نیروگاه قرار می‌دهد.

امکانات و قابلیت‌های سیستم

- ۱- امکان اتصال به اینترنت بر بسترهای: WiFi / GPRS / LAN
- ۲- امکان مشاهده توان و ولتاژ تولیدی سیستم به صورت لحظه‌ای
- ۳- امکان بررسی نمودارهای سالانه/ ماهانه/ هفتگی و روزانه
- ۴- امکان تعریف شرایط بحرانی با ارسال هشدار از طریق پیامک یا بستر وب
- ۵- امکان نمایش اطلاعات به صورت محلی بر روی LCD
- ۶- قابلیت نمایش اطلاعات کنترهای برق هوشمند
- ۷- امکان بررسی و تنظیم پارامترهای عملکردی اینورتر
- ۸- ... و



Samanir Solar System



مشهد - جلال آل احمد ۶۴ - دانشگاه صنعتی سجاد
ساختمان شماره ۳ - طبقه همکف - مرکز تحقیقات دانشگاه سجاد

تلفن: ۳۶۰۲۹۲۰۲

www.suncell.sadjad.ac.ir

