



فرم خلاصه تجربه

عنوان تجربه: نصب و راه اندازی نیروگاههای خورشیدی	
ارائه دهنده اصلی	نام و نام خانوادگی: سید شهاب الدین باقری
	نام شرکت / موسسه: توزیع نیروی برق استان همدان
	سمت سازمانی: کارشناس رلیاژ
	تحصیلات: کارشناسی ارشد
تلفن ثابت:	پست الکترونیک: shahab.bagheri@gmail.com
	همراه: 09183169703
نام و نام خانوادگی سایر ارائه دهندگان: ایرج افشار	

<p>۱) چه مسایل، مشکلات و یا ضرورت‌هایی موجب اقدام شما به این تجربه بوده است؟ استفاده از انرژی های تجدید پذیر بخصوص نصب و راه اندازی نیروگاههای خورشیدی و مشکلات ناشی از مکان یابی و تاثیرات اتصال آنها به شبکه 20KV و نبود آیین نامه دقیق و مشخص در خصوص تنظیم تجهیزات حفاظتی و همچنین تاثیر توان تزریقی نیروگاهها بر روی تجهیزات منصوبه بر روی فیدرهای 20KV و مشترکین.</p>
<p>۲) مراحل اجرای این تجربه را نام ببرید. نظر به اینکه در کشور نیروگاه خورشیدی با توان و ظرفیت 7MW نصب و راه اندازی نشده بود از تاثیر تزریق جریان و مشکلات افزایش ولتاژ و حفاظت شبکه 20KV و حفاظت نیروگاهها در برابر اتصالی های جریان و زمین اطلاعات و تجربه لازم وجود نداشت. با مطالعه و بررسی های لازم این موارد قابل اهمیت می باشد: ۱- مکان نیروگاههای تولید پراکنده متصل به شبکه 20KV به جهت افزایش جریان، ایجاد اضافه ولتاژ نمی بایست از محل های مصرف و یا انتهای خطوط 20KV باشند. ۲- میزان بار نزدیک به نیروگاهها می بایست بطور دقیق در فصل های کم باری و پر باری مد نظر قرار گیرد. ۳- تاثیر نیروگاههای خورشیدی بر روی کلیه ترانسفورماتورهای 20kv نصب شده بررسی گردد. 4- میزان و قدرت اتصال کوتاه در محل اتصال نیروگاه به فیدر 20KV مد نظر قرار گیرد. 5- منحنی و نوع تجهیزات حفاظتی منصوبه با پست فوق توزیع هماهنگ شود. 6- انتخاب و تست تجهیزات منصوبه در زمان نصب اهمیت فراوان دارد.</p>
<p>۳) چه شواهد و نتایجی، کارآیی و اثربخشی تجربه شما را تایید می کند؟ (کمی و کیفی) راه اندازی و نصب ۵ نیروگاه خورشیدی با ظرفیت هر یک با توان 7MW و استفاده از تجربیات بدست آمده در تدوین دستورالعمل های حفاظت و استاندارد پنل های خورشیدی شرکت توانیر</p>
<p>۴) تجربه مربوط به چه سال / سال‌هایی است؟ ۹۸-۹۶</p>
<p>۵) این تجربه چه درس‌هایی برای سایر شرکت‌های صنعت آب و برق یا دیگر سازمان‌های کشور دارد؟ در شرکت های توزیع دیگر ۲- نحوه مطالعات و تنظیم بخش های حفاظت از سمت نیروگاه به پست زمینی توزیع و حفاظت شبکه 20KV به سمت پست توزیع نیروگاه خورشیدی ۳- نحوه مکان یابی مناسب برای نیروگاههای تولید پراکنده ۴- مراحل تست تجهیزات حفاظتی و کابل های مورد استفاده در نیروگاههای تولید پراکنده ۵- آشنایی با انواع اینورترها در مقیاس های مختلف</p>



فرم خلاصه تجربه

۶) تجربه شما نسبت به تجارب مشابه در شرکت‌های دیگر واجد چه نوآوری و تفاوت‌هایی است که آن را متمایز می‌نماید؟
۱ - نصب و راه اندازی برای اولین بار نیروگاه خورشیدی در مقیاس 2 MW - پیشنهاد بروز رسانی استانداردهای توانیر در بخش نیروگاههای تولید پراکنده

۷) توضیحات تکمیلی: پیشنهاد می‌گردد با برگزاری جلسه ای در شرکت توانیر تجربه های بدست آمده در قالب یک پاورپوینت ارائه گردد

ملفوت تحقیقات و منابع انسانی

