



بسمه تعالی

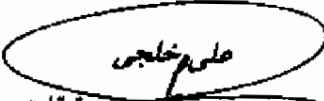
«مجاهدت اقتصادی، حضور جهاد گونه در عرصه های اقتصادی، برای ملت ایران یک ضرورت است.» مقام معظم رهبری

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه زنجان
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه بین المللی امام خمینی قزوین
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زنجان
معاونت محترم پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین
موضوع: اولویت های تحقیقاتی سال ۱۳۹۴ شرکت برق منطقه ای زنجان

با سلام

احتراما ضمن ارسال اولویت های تحقیقاتی سال ۱۳۹۴ این شرکت به پیوست، بدینوسیله خواهشمند است اولویت های مذکور در اختیار گروه برق آن دانشگاه محترم قرار گرفته تا در صورت تمایل، اساتید آن گروه محترم، نسبت به عملیاتی نمودن اولویت های تحقیقاتی مذکور اقدام نمایند.

ضمنا به استحضار می رساند توضیحات تکمیلی در خصوص اولویت های تحقیقاتی مذکور در سایت شرکت توانیر به نشانی <http://satab.tavanir.org.ir> و سایت شرکت برق منطقه ای زنجان به نشانی <http://www.zrec.co.ir> بخش معاونت برنامه ریزی و تحقیقات، تحقیقات و استانداردها موجود می باشد.


معاون برنامه ریزی و تحقیقات

لیست عناوین اولویت های تحقیقاتی سال ۹۴ شرکت برق منطقه ای زنجان

ردیف	عنوان اولویت
۱.	بررسی اثرات پارامترهای اقتصادی ، اجتماعی ، فرهنگی و سایر پارامترهای دخیل بر میزان مصرف انرژی و بیک بار مناطق تحت پوشش شرکت برق منطقه ای زنجان
۲.	بررسی زمین کردن نوتر سمت ۶۳ کیلوولت ترانسهای فوق توزیع در شبکه برق منطقه ای زنجان
۳.	امحاء واحیا روغنهای آسکارل با در نظر گرفتن حفظهای زیست محیطی با ارائه روش نوین و اقتصادی
۴.	بررسی و اصلاح برج های ۶۳ کیلوولت موجود برای مناطق با شرایط آب و هوایی خاص کوهستانی حوزه شرکت برق منطقه ای زنجان و پیاده سازی یک نمونه از آن در مسیر زنجان - طارم
۵.	شناسایی چالش ها و راهکارهای بهبود بهره‌وری در برق منطقه ای زنجان
۶.	طراحی نظام پایش شاخص های کلیدی شبکه و مانیتورینگ آنها(مثلا داشبورد) و آلام های مربوطه بمنظور تصمیم سازی و تصمیم گیری بموقع و سریع مدیریت و عوامل اجرایی
۷.	ارائه مدالی برای استنتاج اوزان معیارها برای طبقه بندی موجودی کالاهای چند معیاره با تعیین نقطه سفارش -- نقطه حداکثر سفارش و عمر ماندگاری کالا در انبار با استفاده از الگوریتم ژنتیک
۸.	جلوگیری از یخزدگی خطوط انتقال برق با استفاده از فن آوری های نوین
۹.	استفاده از فن آوری نانو در حین پروسه تولید مفره ها جهت جلوگیری از آلودگی مفره ها
۱۰.	بررسی و ارائه طرحهای جدید جهت بهینه نمودن خنک کاری ترانسها جهت بهره برداری از ترانسها با راندمان بالا
۱۱.	بررسی روشهای گوناگون و ارائه روش مناسب و اقتصادی جهت کاهش تاثیرات ارتعاش و نویز صوتی ترانسفورماتورهای قدرت در مجاورت خانه های مسکونی
۱۲.	تدوین الگوریتم الگوی بهینه یابی ظرفیت پستها با توجه به وضعیت ترانسفورماتورهای موجود در شبکه و تهیه نرم افزار مربوطه
۱۳.	طراحی و ساخت واسطهای الکترونیک قدرت با کنترل هوشمند جهت اتصال سیستم های فتیولتائیک به شبکه قدرت (اینورتر)
۱۴.	طراحی و ساخت دستگاه سیرکوله روغن بدون نیاز به بالا بردن دمای روغن
۱۵.	طراحی و ساخت تپ چنجر

پروژه‌های دانشجویی (کارشناسی ارشد)

ردیف	عنوان اولویت
1	<p>بررسی فنی و اقتصادی استفاده از هادی های گریس دار و هادیهای با مغزی پوشش آلومینیومی و کالوئیزه در خطوط انتقال نیرو با لحاظ شرایط جغرافیایی و پیشنهاد جایگزینهای جدید(دانشجوی مواد)</p>
2	<p>بررسی سیستم های زمین حفاظتی و الکتریکی و مخابراتی یک پست نمونه و تاثیر تلفیق یا عدم تلفیق دو سیستم زمین بر صحت عملکرد و سلامت تجهیزات پست و کارکنان</p>