

۱۳۹۶/۲/۲۲
۹۶/۲۲/۱۴۰۲
دارد

تاریخ :
شماره :
پیوست :



بموجب اعلان ایران
وزارت نیرو

شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران

توانیر



بسمه تعالیٰ

«سال ۹۶ اقتصاد مقاومتی: تولید - اشتغال»

(مقام معظم رهبری)

فوری

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

موضوع : عناوین اولویتها و نیازهای تحقیقاتی شرکت توانیر

سلام علیکم

پیرو ارسال نامه شماره ۹۶/۲۲/۱۳۳ مورخ ۹۶/۱/۸ این شرکت در موضوع فوق الذکر و به منظور مشارکت فعال دانشگاه ها و مراکز پژوهشی کشور در اجرای پروژه ها و طرحهای تحقیقاتی صنعت برق به پیوست عناوین اولویت ها و نیازهای تحقیقاتی شرکت توانیر ارسال می گردد. خواهشمند است طرح های پیشنهادی را در قالب فرم پیشنهاد پروژه که از طریق سامانه satab.tavanir.org قابل دسترسی می باشد به دفتر تحقیقات و توسعه فناوری این معاونت (دورنگار : ۸۸۷۹۷۷۶۷ یا satabinfo@tavanir.org.ir) ارسال نمایند. (۰۲۰-۰۲۶۱)

کرم رضائی

معاون تحقیقات و منابع انسانی



عنوانیں تعدادی از مشکلات پیش رو کہ از طریق تحقیق و توسعہ قابل رفع می باشد:

- ۱- توسعہ روش ہائی کاہش تلفات شبکہ
- ۲- توسعہ ساز و کارہائی قیمت گذاری در صنعت برق
- ۳- تدوین استراتژی توسعہ شبکہ انتقال
- ۴- توسعہ نظام طراحی شبکہ توزیع
- ۵- تحقیق و بکارگیری فناوریہای نوین کنترل آلائیںہا در صنعت برق
- ۶- تدوین استراتژی و نقشہ راه خصوصی سازی در صنعت برق
- ۷- تدوین استراتژی و نقشہ راه و توسعہ ICT در صنعت برق
- ۸- افزایش بھرہ وری سطوح مدیریت در صنعت برق
- ۹- بازنگری و اصلاح نظام جذب، نگہداشت و انگیزش کارشناسان و مدیران صنعت برق
- ۱۰- مهندس مجدد مأموریت ، سازمان و فرآیندہای تحقیق و توسعہ (R&D) در صنعت برق
- ۱۱- آئینہ نگاری در حوزہ ہائی اصلی صنعت برق
- ۱۲- ریز شبکہ ہا و هوشمند سازی صنعت برق
- ۱۳- فناوریہای جدید (رباتیک، نانو ، ...)
- ۱۴- جایابی خازن سری در شبکہ انتقال کشور و بررسی نوسانات زیر سنکرون در شبکہ
- ۱۵- جبران سازی دینامیکی شبکہ جہت افزایش پایداری و میراہی نوسانات شبکہ قدرت
- ۱۶- بررسی اثر نصب نیروگاہ ہائی باید و خورشیدی بر روی پایداری شبکہ
- ۱۷- طراحی سیستم حفاظتی اصلاحی براساس پاسخ شبکہ جہت افزایش پایداری شبکہ
- ۱۸- جایابی Phase shifter در شبکہ انتقال
- ۱۹- بررسی راہکارہای کاہش سطح اتصال کوتاہ در پستہای حساس بدون تعویض کلید
- ۲۰- بررسی امکان افزایش مسیر تبادلی توان در شبکہ سراسری
- ۲۱- بررسی استفادہ از خطوط HVDC در شبکہ انتقال
- ۲۲- بررسی استفادہ از اداوت نوین (FACTS) در شبکہ انتقال
- ۲۳- بررسی توسعہ نیروگاہ ہائی تولید پراکنده در پایداری شبکہ
- ۲۴- بررسی میزان ہارمونیک در شبکہ و ارائه راه حل ہائی کوتاہ مدت و دراز مدت کاہش آن

- ۲۵- تعیین مدل های مناسب برای نیروگاه های سیکل ترکیبی جهت مطالعات پایداری دینامیکی
- ۲۶- تحلیل اثر خصوصی سازی بر عملکرد صنعت برق
- ۲۷- تحلیل منحنی بارمصرفی کشور وارائه راهکارهای لازم در جهت کاهش اختلاف بار پیک و غیر پیک در قالب مقایسه تطبیقی با سایر کشورها
- ۲۸- برآورد هزینه نهایی تامین برق در کشور
- ۲۹- تحلیل شدت انرژی در صنایع ایران و ارائه راهکارهای لازم در جهت کاهش آن در قالب مقایسه تطبیقی با سایر کشورها
- ۳۰- مطالعه و بررسی میزان مطلوبیت استفاده از انرژی الکتریکی بعنوان جایگزین سوختهای فسیلی
- ۳۱- مطالعه و بررسی انواع تکنولوژیهای ذخیره سازی انرژی جهت ذخیره سازی برق تولیدی و بررسی مطلوبیت آن در مقایسه با روش تولید برق در پیک
- ۳۲- تحلیل و بررسی نتایج حاصل از احداث مولدهای مقایس کوچک شامل CHP,DG و تجدیدپذیر در شبکه های توزیع و فوق توزیع شامل کاهش تلفات، کاهش مصرف سوخت، توان راکتیو و ...
- ۳۳- مطالعه و بررسی فنی و اقتصادی روشهای مختلف استفاده از گاز فلر در کشور با هدف شناسایی ظرفیت قابل استفاده در تولید برق
- ۳۴- بررسی فنی و اقتصادی روشهای تامین انرژی واحدهای ساختمانی و مسکونی شامل برق، حرارت، سرمایش و گرمایش وارائه الگوی ساختمان سبز با مصرف بهینه انرژی
- ۳۵- بررسی و مطالعه تطبیقی ضوابط فروش انشعاب برق در کشورهای منتخب
- ۳۶- بررسی الگوی مناسب تعریف بندی برق در کشور و مقایسه تطبیقی با کشورهای منتخب
- ۳۷- تعیین سهم گروههای مختلف مصرفی در پروفیل بار در ساعات اوج بار
- ۳۸- بررسی قوانین لازم جهت اصلاح ساختار صنعت برق
- ۳۹- بررسی ساختار مناسب برق در ایران
- ۴۰- بررسی علل عدم پذیرش و استفاده کامل از ظرفیتهای نرم افزار اتوکماسیون اداری و سایر نرم افزارهای پیشرفته در انجام امور و مکاتبات در بین کارکنان و مدیران شرکت بمنظور حذف ارسال و مراحلات فیزیک نامه و مستندات پیوست و سرعت در انجام امور
- ۴۱- آسیب شناسی و بررسی علل عدم مشارکت و عدم حضور فعال کارکنان و مدیران در کلاسها آموزشی ضمن خدمت و عدم تمایل به افزایش مهارت‌ها، توانمندیهای فردی، سازمانی و خانوادگی