

تاریخ: ۱۳۹۹/۵/۲۲  
شماره: ۹۹/۲۷۵۰۰/۳۹۹۳  
پیوست: دارد



شرکت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران  
توانیسر



بسمه تعالی  
« سال ۹۹ جهش تولید »

(مقام معظم رهبری)

معاون محترم پژوهشی دانشگاه اصفهان

موضوع: فراخوان طرح‌های پژوهشی

باسلام؛

احتراماً با عنایت به نیاز دفتر برنامه‌ریزی توسعه شبکه انتقال این شرکت به اجرای پروژه‌های به شرح پیوست ۱ در سال ۱۳۹۹، فرم تعریف پروپوزال در پیوست ۲ ارسال می‌گردد. خواهشمند است در صورت تمایل و توانمندی نسبت به تکمیل و ارسال پروپوزال به این دفتر تا تاریخ ۹۹/۶/۲۰ اقدام فرمائید. الف ۱۱۶۱-۵۲۰

~~سید سعید توالتی~~  
مدیر کل دفتر تحلیقات و توسعه فناوری

مدیریت مدیریت تولید، انتقال و توزیع نیروی برق ایران  
دانشگاه اصفهان  
شماره: ۹۹/۸۸۲  
تاریخ: ۹۹/۶/۱۵

درگاه کسب و کار  
کسب و کار

تلفن: ۲۷۹۳۵۷۴۴ - اقدام کننده: آقای موسوی

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۳۹۹ دفتر توسعه شبکه انتقال

ردیف	عنوان تصدیق	شرکت هدف	محدود اصلی	دوره محور	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	دلایل اولویت داشتن	سال
۱	جایابی خازن سری در شبکه انتقال کشور و بررسی نوسانات زیر سنکرون در شبکه	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	انتقال و فوق توزیع	برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو	گزارش مطالعات سیستم و پیشنهاد نقاط بهینه نصب خازن سری و میزان آن در	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	۱۳۹۹
۲	جبران سازی دینامیکی شبکه جهت افزایش پایداری و میرایی نوسانات شبکه قدرت	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	انتقال و فوق توزیع	برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو	گزارش مطالعات سیستم و پیشنهاد نقاط بهینه جبران سازی در شبکه	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	۱۳۹۹
۳	بررسی اثر نصب نیروگاه‌های بادی و خورشیدی بر روی پایداری شبکه	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	انتقال و فوق توزیع	برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو	گزارش مطالعات سیستم و تعیین میزان احداث نیروگاههای بادی و	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	۱۳۹۹
۴	طراحی سیستم حفاظتی اصلاحی بر اساس پاسخ شبکه جهت افزایش پایداری شبکه	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	انتقال و فوق توزیع	برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو	گزارش مطالعات سیستم و پیشنهاد سیستم حفاظتی اصلاحی	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	۱۳۹۹
۵	جایابی Phase Shifter در شبکه انتقال	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	انتقال و فوق توزیع	مطالعات و توسعه بهینه شبکه های انتقال و فوق توزیع	گزارش مطالعات سیستم و پیشنهاد نقاط بهینه نصب Phase Shifter و میزان آن در شبکه	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	۱۳۹۹
۶	بررسی راهکارهای کاهش سطح اتصال کوتاه در پستهای حساس بدون تعویض کلید	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	انتقال و فوق توزیع	کنترل و مدیریت شبکه در سیستم های انتقال نیرو	گزارش مطالعات سیستم و شناسایی پستهای دارای سطح اتصال کوتاه بالا و ارائه راهکار کاهش آن	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	۱۳۹۹



عناوین اولویت‌های تحقیقاتی سال ۱۳۹۹ دفتر توسعه شبکه انتقال

سال	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی طرح	زیرمجموعه	محور اصلی	شرکت هدف	عنوان تحقیق	ردیف
۱۳۹۹	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	گزارش مطالعات سیستم و شناسایی و طراحی مسیرهای افزایش تبادل توان در شبکه سراسری	برنامه ریزی بلند مدت سیستم های انتقال نیرو	انتقال و فوق توزیع	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	بررسی امکان افزایش مسیر تبدیلی توان در شبکه سراسری	۷
۱۳۹۹	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	گزارش مطالعات سیستم و انتخاب مسیر مناسب برای استفاده از خطوط HVDC در شبکه انتقال	برنامه ریزی بلند مدت سیستم های انتقال نیرو	انتقال و فوق توزیع	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	بررسی استفاده از خطوط HVDC در شبکه انتقال	۸
۱۳۹۹	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	گزارش مطالعات سیستم و پیشنهاد نقاط بهینه نصب ادوات FACTS در شبکه	تکنولوژی پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو	انتقال و فوق توزیع	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	بررسی استفاده از ادوات نوین (FACTS) در شبکه انتقال	۹
۱۳۹۹	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	گزارش مطالعات سیستم و تعیین میزان احداث نیروگاههای تولید پراکنده و راهکارهای حفظ پایداری شبکه	برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستم های انتقال نیرو	انتقال و فوق توزیع	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	بررسی توسعه نیروگاه های تولید پراکنده در پایداری شبکه	۱۰
۱۳۹۹	نیاز پایش، توسعه و تقویت شبکه به طور مستمر	گزارش مطالعات سیستم و شناسایی پستهای دارای هارمونیک بالا ارائه راهکار کاهش آن	کنترل و مدیریت شبکه در سیستم های انتقال نیرو	انتقال و فوق توزیع	مشاورین ذیصلاح و دارای تجربه مشابه	بررسی میزان هارمونیک در شبکه و ارائه راه حل های کوتاه مدت و دراز مدت کاهش آن	۱۱