



صرفه جویی در مصرف برق یک وظیفه ملی است. مقام معظم رهبری

### معاونت محترم پژوهشی دانشگاه شهید رجایی تهران

### موضوع: اولویتهای تحقیقاتی سال ۹۷

با سلام

احتراماً ۱۷ اولویت تحقیقاتی سال ۹۷ این شرکت به شرح جدول ذیل ارسال می گردد. از اساتید و محققین محترم در حوزه آن دانشگاه دعوت می گردد نسبت به ثبت نام در سامانه تحقیقات برق (ساتب) به نشانی اینترنتی [www.satab.tavanir.org.ir](http://www.satab.tavanir.org.ir) اقدام و در خصوص هر یک از عناوین اولویتهای پیشنهاد پروژه تحقیقاتی خود را در سامانه فوق الذکر ثبت و به مدیر تحقیقات برق باختر ارسال نمایند.

لازم به ذکر است عنوان اولویت ها به انضمام اهداف مورد انتظار پروژه از تاریخ ۹۷/۰۳/۰۱ از طریق سایت این شرکت به آدرس [www.brec.ir](http://www.brec.ir) در دسترس خواهد بود و در موارد لزوم نیز اطلاعات تکمیلی (RFP) برای هر عنوان در سایت این شرکت قرار خواهد گرفت.

ردیف	عنوان اولویت	مهلت ارسال
۱	انجام مطالعات فنی و اقتصادی استفاده از ادوات FACTS در لایه انتقال و فوق توزیع با دو رویکرد بهبود پایداری و کاهش تلفات	این اولویتهای انتقالی از سال ۹۶ بوده و در مرحله داوری یا عقد قرارداد می باشند.
۲	طراحی و ساخت کنترل کننده بهینه تپ چنجر ترانسفورماتور فوق توزیع و بانک خازنی در یک پست به صورت محلی	
۳	جایابی بهینه تجهیزات اندازه گیری کیفیت توان به منظور تعیین سهم و منشأ آلودگی کیفیت توان	
۴	پدافند غیرعامل پست های انتقال و فوق توزیع برق منطقه ای باختر در برابر بمب های الکترومغناطیسی	
۵	طراحی و ساخت سیستم هوشمند جهت جلوگیری از سرقت اجزای دکل های فشارقوی	
۶	ارائه روش های نوین عیب یابی و پایش خطوط انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای باختر	
۷	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری باند وسیع فرکانسی سیستم زمین	

توضیحات: اولویتهای مندرج در ردیفهای ۱ تا ۷ از اولویتهای انتقالی سال ۹۶ بوده و در مرحله داوری یا عقد قرارداد می باشند. لذا خواهشمند است از ارسال پیشنهاد برای این عناوین اجتناب گردد.

مستطاب  
مهندس محمد علی  
مهندس محمد علی  
مهندس محمد علی

مستطاب  
مهندس محمد علی  
مهندس محمد علی  
مهندس محمد علی



مهلت ارسال	عنوان اولویت	ردیف
۹۷/۰۶/۰۱	بررسی کارکرد شبکه برق باختر به صورت جزیره‌ای و نحوه باز راه اندازی آن در مواقع خاموشی کلی شبکه	۸
۹۷/۰۶/۰۱	برآورد اهمیت و سطح ریسک خطوط و تجهیزات اصلی پست های فوق توزیع و انتقال شرکت برق منطقه ای باختر	۹
۹۷/۰۶/۰۱	تعیین ارزش خاموشی در لایه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه‌ای باختر	۱۰
۹۷/۰۶/۰۱	بررسی وضعیت عایقی تجهیزات خطوط و پست‌های انتقال و فوق توزیع در شرایط وجود انواع آلودگی صنعتی و زیست محیطی و ریزگردها در برق منطقه‌ای باختر و ارائه روش‌ها و راهکارهای کاهش و یا حذف آثار مخرب ناشی از آنها	۱۱
۹۷/۰۶/۰۱	تعیین پارامترهای موثر بر عمر مقره‌های سیلیکون رابر و ارائه روش جهت تعیین عمر باقیمانده آن‌ها در برق منطقه‌ای باختر	۱۲
۹۷/۰۶/۰۱	امکان سنجی طراحی و ساخت محدود کننده های خطا ابرسانا SFCL به منظور کاهش اثرات نامطلوب اتصال کوتاه	۱۳
۹۷/۰۶/۰۱	مطالعه و بررسی ارتباط بهره برداری از خازن ها با سوختن ترانسفورماتور قدرت در پست جاندیر و شبیه سازی حالت گذرا و ارائه راهکار اجرایی جهت جلوگیری از وقوع مجدد این حادثه و طراحی فیلتر	۱۴
۹۷/۰۶/۰۱	شناسایی علل بروز اتفاقات رخ داده ناشی از خطای بهره‌برداران ایستگاه‌های برق و ارائه راهکارهای جلوگیری از آن‌ها در شرکت برق منطقه‌ای باختر	۱۵
۹۷/۰۶/۰۱	بررسی و تدوین مدل سنجش بهره‌وری سازمانی برق منطقه‌ای باختر در محورهای کارکنان و سازمان با تاکید بر استخراج و ساخت مؤلفه‌های عملیاتی و کاربردی	۱۶
۹۷/۰۶/۰۱	بررسی راهکارهای ترویج و توسعه آموزه های قران در بخش اخلاق و ارائه الگوی مناسب رفتاری کارکنان	۱۷

ضمناً راهنمایی‌های لازم جهت ثبت پیشنهاد پروژه تحقیقاتی در پایگاه اینترنتی ساتب موجود می‌باشد.

علی صفری  
معاون برنامه‌ریزی و تحقیقات