



شرکت سهامی برق منطقه ای باختر
(سهامی خاص)

شماره: ۹۶/۲۳۰۱/۲۴۸۵

تاریخ: ۱۳۹۶/۰۱/۲۸

پیوست :

استانهای: مرکزی، همدان، لرستان

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

معاونت محترم پژوهشی دانشگاه سمنان

موضوع: اولویتهای تحقیقاتی سال ۹۶

با سلام

احتراماً اولویتهای تحقیقاتی این شرکت به شرح جدول ذیل ارسال می گردد. از محققین محترم در حوزه آن دانشگاه دعوت می گردد در خصوص هر یک از عناوین، پیشنهاد پروژه تحقیقاتی خود را در قالب فرم ۱۳ صفحه ای که از سایت این شرکت به آدرس www.brec.ir قابل دریافت است تکمیل و با توجه به مهلت اعلام شده به این دفتر ارسال فرمایند. لازم به توضیح است عنوان اولویت به انضمام اهداف مورد انتظار پروژه از تاریخ ۹۶/۰۲/۰۱ از طریق سایت این شرکت در دسترس خواهد بود و در موارد لزوم نیز اطلاعات تکمیلی (RFP) برای هر عنوان تا تاریخ ۹۶/۰۳/۰۱ در سایت شرکت قرار خواهد گرفت.

پژوهش و فناوری دانشگاه سمنان
اتوماسیون اداری
شماره: ۴۵۴
تاریخ: ۹۶.۰۲.۲۸

ردیف	عنوان اولویت	مهلت ارسال
۱	امکان سنجی پیاده سازی تعمیرات و نگهداری هوشمندانه تجهیزات در شرکت برق منطقه ای باختر	۹۶/۳/۱۵
۲	امکان سنجی نو سازی ترانسفورماتورهای قدرت فرسوده برق منطقه ای باختر جهت بکار گیری مجدد آنها با در نظر گرفتن محدودیتهای فنی	۹۶/۳/۱۵
۳	طراحی و ساخت کنترل کننده بهینه تیچنجر ترانسفورماتور فوق توزیع و بانک خازنی در یک پست بصورت محلی	۹۶/۳/۱۵
۴	تشخیص و تامین لوازم یدکی و تعیین نقطه سفارش برای تجهیزات در حال بهره برداری و نحوه پیش بینی لوازم برای طرحهای جدید و تعیین محل و فرایند مناسب انبار داری در برق منطقه ای باختر	۹۶/۳/۱۵
۵	جایابی بهینه تجهیزات اندازه گیری کیفیت توان به منظور تعیین سهم و منشا آلودگی کیفیت توان	۹۶/۳/۱۵
۶	باز طراحی و ساخت دایورتر سوئیچ ترانسفورماتورهای قدرت ELIN پست ساوه	۹۶/۳/۱۵
۷	طراحی و ساخت سیستم هوشمند جهت جلوگیری از سرقت اجزای دکلهای فشار قوی	۹۶/۳/۱۵
۸	بررسی تاثیر تامین مالی خارجی (فاینانس) در مقایسه با سایر روشهای تامین مالی داخلی در پروژه های شرکت برق منطقه ای باختر	۹۶/۳/۱۵
۹	بررسی وضعیت عایقی تجهیزات خطوط و پستهای انتقال و فوق توزیع در شرایط وجود انواع آلودگی صنعتی و زیست محیطی و ریزگردها در برق منطقه ای باختر و ارائه روشها و راهکارهای کاهش و یا حذف آثار مخرب ناشی از آنها	۹۶/۳/۱۵
۱۰	ارائه روشهای نوین عیب یابی و پایش خطوط انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای باختر	۹۶/۵/۱۵
۱۱	مطالعه جامع علل قطعی موقت در خطوط فوق توزیع و انتقال برق منطقه ای باختر و ارائه راهکارهای اصلاحی	۹۶/۵/۱۵
۱۲	بکارگیری روشهای نوین جهت طراحی سیستم مدیریت آموزشی در دو بخش شامل: علل عدم اثر بخشی لازم در آموزشهای کارکنان و بهینه سازی روشهای نوین در طراحی مدیریت آموزشی	۹۶/۵/۱۵
۱۳	ارایه و طراحی الگویی جهت یکپارچه سازی سیستمهای مدیریتی در شرکت های برق منطقه ای بر اساس نیازهای صنعت برق	۹۶/۵/۱۵



ردیف	عنوان اولویت	مهلت ارسال
۱۴	بررسی راهکارهای ترویج و توسعه آموزه های قران در بخش اخلاق و ارائه الگوی مناسب رفتاری کارکنان	۹۶/۵/۱۵
۱۵	ارزیابی امواج الکترومغناطیسی در پست نمونه برق منطقه ای باختر	۹۶/۵/۱۵
۱۶	امکان سنجی طراحی و ساخت محدود کننده های خطا ابرسانا SFCL به منظور کاهش اثرات نامطلوب اتصال کوتاه	۹۶/۵/۱۵
۱۷	انجام مطالعات فنی و اقتصادی استفاده از ادوات FACTS در لایه انتقال و فوق توزیع با دو رویکرد بهبود پایداری و کاهش تلفات	۹۶/۵/۱۵
۱۸	بررسی و تحلیل میزان آسیب پذیری و شناسایی نقاط ریسک پذیر برق منطقه ای باختر با محوریت پدافند غیر عامل	۹۶/۵/۱۵
۱۹	بررسی و آسیب شناسی اثرات شغلی اپراتوری ایستگاه های برق بر اپراتورها	۹۶/۵/۱۵
در مرحله داوری پیشنهادات قرار دارند	۲۰	تهیه نرم افزار هوشمند عیب یابی ترانسفورماتورهای قدرت با اتکا به نتایج FRA و مدلسازیهای Multiphysics
	۲۱	نرم افزار تحلیل و تفسیر نتایج تست های الکتریکی و شیمیایی ترانسفورماتور
	۲۲	بازآرایی، بازنگری، و برنامه ریزی شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه ای باختر با رویکرد مطالعات فنی و اقتصادی و ارائه راهکارهای اجرایی آن
	۲۳	پدافند غیرعامل پستهای انتقال و فوق توزیع برق منطقه ای باختر در برابر بمب های الکترو مغناطیسی
	۲۴	طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری باند وسیع فرکانسی سیستم زمین

خواهشمند است برای ردیفهای ۲۰ تا ۲۴، با توجه به انتقال اولویت از سال ۹۵ و وجود پیشنهادات در مرحله داوری برای این عناوین، از ارسال پیشنهاد اجتناب گردد.

ناهید سلطانی پور

مدیر دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات