

ردیف	نام شرکت	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو و با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	بررسی رفع مشکل کولینگ نیروگاه بخار ابرانشهر و رفع آن با تغییر طرح	توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	افزایش امنیت انرژی ( پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان) عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	سیستم کولینگ نیروگاه بخار ابرانشهر جواب گوی دمای بالای محیط نمی باشد و مرتباً رسوب گرفته و بازده مورد نیاز را ندارد	افزایش بازدهی و راندمان نیروگاه ها ، کاهش هزینه ها و صرف جویی در مصرف آب
۲	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	ارایه راهکار جهت کاهش اثر خوردگی داغ بره های توربین	- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه - فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	عرضه برق رقابتی و اقتصادی کاهش آلودگی محیط زیست	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	باعث کاهش هزینه ها تا بیش از ۴۰٪ شده و افزایش بازده این گونه تجهیزات موجب بهینه سازی مصرف سوخت و در نهایت کاهش آلاینده های هوا و محیط زیست می شود	کاهش هزینه و کاهش آلاینده های هوا
۳	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	خوردگی تجهیزات و انتخاب تجهیزات با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه	- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه - فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	باعث افزایش بهره وری و طول عمر تجهیزات شده و هزینه های تعمیرات و بازرسی تجهیزات را به مقدار زیادی کاهش خواهد داد.	صرفه جویی اقتصادی
۴	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	بررسی رفع مشکل کولینگ نیروگاه بخار ابرانشهر و رفع آن با تغییر طرح	- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه - فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	افزایش امنیت انرژی ( پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان) عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	سیستم کولینگ نیروگاه بخار ابرانشهر جواب گوی دمای بالای محیط نمی باشد و مرتباً رسوب گرفته و بازده مورد نیاز را ندارد	افزایش بازدهی و راندمان نیروگاه ها ، کاهش هزینه ها و صرف جویی در مصرف آب
۵	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	ارایه راهکار جهت کاهش اثر خوردگی داغ بره های توربین گازوئیل سوز به روش پوشش دهی پشرفته پاش حرارتی پر سرعت HVOF	- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه - فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق - کمیسیون تخصصی صنایع معادن و ارتباطات / کسب دانش و فن آوری های نو	عرضه برق رقابتی و اقتصادی کاهش آلودگی محیط زیست	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	باعث کاهش هزینه ها تا بیش از ۴۰٪ شده و افزایش بازده این گونه تجهیزات موجب بهینه سازی مصرف سوخت و در نهایت کاهش آلاینده های هوا و محیط زیست می شود	کاهش هزینه و کاهش آلاینده های هوا
۶	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	خوردگی تجهیزات و انتخاب تجهیزات با توجه به شرایط آب و هوایی منطقه	- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه - فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	باعث افزایش بهره وری و طول عمر تجهیزات شده و هزینه های تعمیرات و بازرسی تجهیزات را به مقدار زیادی کاهش خواهد داد.	صرفه جویی اقتصادی

۷	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	رفع مشکل DCS واحدهای ۳ و ۴ نیروگاه بخار ابرانشهر	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه</li> <li>- فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق</li> <li>- کمیسیون تخصصی صنایع معادن و ارتباطات / کسب دانش و فن آوری های نو</li> </ul>	افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان) عرضه برق رقابتی و اقتصادی	<ul style="list-style-type: none"> <li>۴-۲-۲</li> <li>و</li> <li>۴-۲-۷</li> <li>و</li> <li>۴-۲-۱۱</li> </ul>	سیستم DCS نیروگاه بخار ابرانشهر در سطح ابرانشهر منحصر می باشد و کارهای تحقیقاتی تاکنون روی سیستم انجام گردیده و تجهیزات و قطعات یدکی آن در بازار ایران با کمبود مواجه است. هدف از تحقیق آموزش و تقویت فنی کارشناسان نیروگاه و تهیه و ساخت تجهیزات مربوطه شامل کارتهای DCS که مورد نیاز اضطراری نیروگاه می باشد.	یافتن تکنولوژی ساخت و صرفه جویی ارزی - ریالی با توجه به منحصر بودن سیستم نیروگاه
۸	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	بررسی و شناسایی عوامل موثر در بهبود راندمان نیروگاههای تحت پوشش شرکت و ارائه راهکارهای موجود	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه</li> <li>- فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق</li> </ul>	عرضه برق رقابتی و اقتصادی کاهش آلودگی محیط زیست	<ul style="list-style-type: none"> <li>۴-۲-۱</li> <li>و</li> <li>۴-۲-۳</li> </ul>	این پروژه با بازگشت سرمایه بسیار کوتاه مدت و سود بخش موجب افزایش دانش و کاهش هزینه تولید و افزایش راندمان و کاهش آلاینده های خروجی در نیروگاههای زیر مجموعه برق منطقه ای خواهد بود	کاهش هزینه تولید و افزایش راندمان و کاهش آلاینده های هوا
۹	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	بررسی پایداری شبکه انتقال در حضور نیروگاه بادی MW ۵۰۰	<ul style="list-style-type: none"> <li>- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه</li> <li>- فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق</li> <li>- محور محیط زیست / امکان سنجی استفاده از فناوری های نوین در حفاظت از محیط زیست و مناطق حفاظت شده</li> </ul>	عرضه برق رقابتی و اقتصادی کاهش آلودگی محیط زیست	<ul style="list-style-type: none"> <li>۴-۲-۱</li> <li>و</li> <li>۴-۲-۳</li> <li>و</li> <li>۴-۲-۱۱</li> </ul>	توپوگرافی مناسب خاک منطقه، جهت باد غالب ثابت (شمال - شمال غرب) و سرعت مناسب باد منطقه	کاهش هزینه ها، کاهش آلاینده های هوا
۱۰	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	بررسی امنیت و کفایت شبکه انتقال سیستان و بلوچستان جهت بهبود استاتیکی و دینامیکی شبکه انتقال	فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی - فنی و قابلیت اطمینان)	<ul style="list-style-type: none"> <li>۴-۲-۱</li> <li>و</li> <li>۴-۲-۳</li> </ul>	ضمن آنکه به لحاظ فنی دید جامعی را از وضعیت شبکه به دست می دهد امکان توسعه بینه شبکه با مینیمم هزینه سرمایه گذاری را فراهم می نماید	کاهش هزینه
۱۱	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	تخمین عمر باقیمانده و پیش بینی زمان تمویض روغن ترانس های قدرت	فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق محور سیستم برنامه ریزی ملی و خط مشی های عمومی / بهره گیری از مدیریت دانش و به کارگیری تجارب و نتایج پژوهش ها در خط مشی گذاری ها	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	<ul style="list-style-type: none"> <li>۴-۲-۱</li> <li>و</li> <li>۴-۲-۳</li> </ul>	با انجام آنالیزهایی بر روی روغن و تعیین برخی مشکلات آن و با استفاده از تحلیل نتایج براساس تجربیات و مدل های موجود عمر باقیمانده روغن تعیین می گردد.	منجر به کاهش هزینه ها و افزایش عمر ترانس ها می شود.

کاهش حوادث و هزینه های رفع آن و افزایش طول عمر تجهیزات	با توجه به هزینه های گزاف مربوط به نگهداری خطوط انتقال و فوق توزیع و همچنین زمان بر بودن هر گونه عملیات اجرائی در زمینه خطوط لزوم اطلاع از وضعیت فعلی و همچنین عمر باقی مانده مقره های سبلیکونی در چند خط فوق توزیع در جنوب استان ضروری به نظر می رسد	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	عرضه برق رقابتی و اقتصادی	فن آوری های نوین و کارآیی شبکه هایی انتقال برق	ارزیابی تجهیزات (مقره سبلیکونی) از نحاظ عمر باقیمانده در منطقه جنوب استان	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۲
کاهش حوادث و هزینه های رفع آن	با تعیین تحلیلی دوره عمر تجهیزات ، پیش بینی نواقص فنی تجهیزات شبکه و جلوگیری از آن امکان پذیر می گردد.	۴-۲-۱ و ۴-۲-۳	افزایش امنیت انرژی (پدافند - فنی و قابلیت اطمینان)	فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	تعیین تحلیلی هزینه دوره عمر تجهیزات شبکه	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۳
افزایش رضایت مشتری و رسیدن به استانداردهای مطلوب	تحویل برق با کیفیت و کاهش تلفات	۴-۲-۳	مدیریت بهینه تقاضا با توجه به کاهش شدت مصرف انرژی	- توسعه فن آوری های تبدیل انرژی با بازده بالا و سازگار با محیط زیست با اولویت نیروگاه های حرارتی و پالایشگاه - فن آوری های نوین و کارآیی شبکه های انتقال برق	اندازه گیری شاخص های کیفیت توان در حوزه فوق توزیع انتقال و بررسی ، نقاط قابل بهبود	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۴
توانمندسازی منابع انسانی و افزایش راندمان سیستم و به دست آوردن شاخص های بهره وری	به دست آوردن شاخص های عملکردی در جهت پیشبرد برنامه ریزی استراتژیک	۴-۲-۱ و ۴-۲-۷ و ۴-۲-۱۰	مدیریت بهینه	محور سیستم برنامه ریزی ملی و خط مشی های عمومی / بهره گیری از مدیریت دانش و به کارگیری تجارب و نتایج پژوهش ها در خط مشی گذاری ها	طراحی نظام اندازه گیری شاخص های بهره برداری	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۵
کشف نقاط ضعف و قابل بهبود	بررسی و ارزیابی سالانه فرآیندهای شرکت در حوزه های مختلف و کشف نقاط قابل بهبود	۴-۲-۱	مدیریت بهینه	- محور شایسته سالاری / انتخاب مدیران و کارکنان در سطوح گوناگون - محور سلامت اداری و مالی / فساد و سلامت اداری و مالی و روش های مواجهه با آنها - شناسایی و اصلاح زمینه های تشدید کننده فساد اداری و مالی	استقرار نظام خود ارزیابی	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۶
افزایش راندمان سیستم و کاهش خسارات منابع انسانی	باعث افزایش راندمان و کارآیی و کاهش خسارت جانی و مالی می شود	۴-۲-۱	افزایش امنیت انرژی (پدافند فنی و قابلیت اطمینان)	محور سیستم برنامه ریزی ملی و خط مشی های عمومی / اندازه گیری از مدیریت دانش و به کارگیری تجارب و نتایج پژوهش ها در خط مشی گذارها	بررسی سطح ایمنی و بهداشت کار و زندگی پرستل شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان	برق منطقه ای سیستان و بلوچستان	۱۷

<p>حوزه های زیر ساختی فن آوری اطلاعات شامل دو بخش اصلی بوده و دارای اولویت می باشد:</p> <p>۱- زیر ساخت های ارتباطی</p> <p>۲- زیر ساخت های امنیتی که در صنعت برق با توجه به حملات سایبری بیگانگان از اهمیت ویژه ای برخوردار میباشد</p>	<p>۱-۲-۴</p>	<p>افزایش امنیت انرژی (پدافند فنی و قابلیت اطمینان)</p>	<p>مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی</p>	<p>بهبود زیر ساخت و فن آوری اطلاعات شرکت برق منطقه ای استان سیستان و بلوچستان</p>	<p>برق منطقه ای سیستان و بلوچستان</p>	<p>۱۸</p>	<p>دولت الکترونیک ، توسعه سیستم های عمومی مکانیزه یکپارچه ، توسعه سیستم های اختصاصی مکانیزه یکپارچه ، خدمات الکترونیکی تعاملی</p>
---	--------------	---	---------------------------------------	---	---------------------------------------	-----------	---