

عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ شرکت برق منطقه ای غرب

نام شرکت (دفتر): شرکت برق منطقه ای غرب (دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات) سایت اینترنتی شرکت (دفتر): [www.Ghrec.co.ir](http://www.Ghrec.co.ir)  
 نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: بهروز باوندپوری  
 سمت مسئول مربوطه: مدیر دفتر تلفن و نامبر مسئول مربوطه: تلفن ۰۸۳۱-۸۲۳۶۲۹۳ فاکس: ۰۸۳۱-۸۲۵۶۹۸۹ پست الکترونیکی مسئول مربوطه: [Research@Ghrec.co.ir](mailto:Research@Ghrec.co.ir)

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: انتقال و فوق توزیع

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: قابلیت اطمینان سیستم های انتقال نیرو/ تکنولوژی های پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی و مدل سازی نرخ خطا و نرخ تعمیر برای تجهیزات شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب و انجام مطالعات قابلیت اطمینان	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی/مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴- (بهبود روشها و کاهش هزینه) ۶-۲-۴- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	بررسی اتفاقات و خطاها و علت وقوع و به دست آوردن نرخ خطا و نرخ تعمیرات برای هر یک از تجهیزات و مدلسازی آنها و ارزیابی قابلیت اطمینان شبکه و استقرار سیستم ثبت و آنالیز حوادث و تعیین نقاط ضعف شبکه و برنامه ریزی برای افزایش قدرت تعمیراتی و کاهش حوادث و خاموشی ها در حوزه برق غرب
۲	ارزیابی فنی و اقتصادی راهکارهای مدیریت توان راکتیو در شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی/مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی/ فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)/مدیریت بهینه تقاضا	۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴- (بهبود روشها و کاهش هزینه) ۶-۲-۴- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	کاهش تلفات و بهبود پروفیل و پایداری ولتاژ شبکه	مطالعه و تحقیق در خصوص مدیریت توان راکتیو در حوزه های برنامه ریزی توان راکتیو و توزیع و کنترل توان راکتیو و بررسی چالش ها و ارزیابی فنی و اقتصادی و اولویت بندی راهکارها جهت مدیریت بهینه توان راکتیو در حوزه برق غرب به منظور کاهش تلفات و بهبود پروفیل و پایداری ولتاژ

عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ شرکت برق منطقه ای غرب

نام شرکت (دفتر): شرکت برق منطقه ای غرب (دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات)      سایت اینترنتی شرکت (دفتر): [www.Ghrec.co.ir](http://www.Ghrec.co.ir)  
 نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: بهروز باوندپوری  
 سمت مسئول مربوطه: مدیر دفتر      تلفن و نامبر مسئول مربوطه: تلفن ۰۸۳۱-۸۲۳۶۲۹۳-۰۸۳۱ فاکس: ۰۸۳۱-۸۲۵۶۹۸۹-۰۸۳۱      پست الکترونیکی مسئول مربوطه: [Research@Ghrec.co.ir](mailto:Research@Ghrec.co.ir)

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: انتقال و فوق توزیع

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: قابلیت اطمینان سیستم های انتقال نیرو/ تکنولوژی های پیشرفته و بهینه در انتقال نیرو

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۳	مطالعه و ارزیابی فنی و اقتصادی پایداری ولتاژ در شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب و ارائه راهکارهای بهبود	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی/مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی/ فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)/مدیریت بهینه تقاضا	۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴- (بهبود روشها و کاهش هزینه) ۶-۲-۴- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	انجام مطالعات پایداری در شبکه موجود و آینده برق غرب و شناسایی شینه های حساس و مدلسازی بارها و پیشنهاد راهکارهای عملی و اصلاحی جهت بهبود پایداری ولتاژ شبکه و جلوگیری از ضررهای وقوع خاموشی ناشی از ناپایداری و فروپاشی ولتاژ

نام محور اولویت‌های تحقیقاتی: انتقال و فوق توزیع  
 نام زیر محور اولویت‌های تحقیقاتی: پایش خطوط و تجهیزات سیستم انتقال و فوق توزیع

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۴	طراحی و ساخت سیستمی جهت پایش به هنگام، مستمر و از راه دور خطوط برق فشار قوی برق غرب (فاز اول ارزیابی و بررسی فنی و اقتصادی و تکنولوژیکی و طراحی مفهومی)	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی / فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۲-۲-۴- (طراحی و ساخت سیستم ها) ۲-۲-۶- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	ارزیابی و بررسی فنی و اقتصادی، تکنولوژیکی و هزینه /فایده و طراحی مفهومی، جایابی و ارائه شیوه مناسب برای پیاده سازی سیستم نظارت هوشمند بر روی خطوط انتقال و فوق توزیع برق غرب با توجه به شرایط این خطوط و با هدف شناسایی عیوب در کوتاهترین زمان ممکن و با کمترین خطا و حتی المقدور قبل از پیشرفت عیب منجر به حادثه و یا خاموشی و مخابره اطلاعات پایشی
۵	بررسی فنی اقتصادی و امکان سنجی بکارگیری سیستم های پایش وضعیت تجهیزات (Condition monitoring) در شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی / فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۲-۱-۴- (بهینه سازی سیستمها) ۲-۳-۴- (بهبود روشها و کاهش هزینه) ۲-۶-۴- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	ارزیابی و بررسی فنی و اقتصادی روشهای پایش و مخابره وضعیت تجهیزات شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب به مرکز کنترل با توجه به اهمیت و وضعیت استقرار تجهیز در شبکه که در پروژه تعیین میگردد به منظور کاهش صدمات و هزینه ناشی از خروج تجهیزات با مطالعه و انجام محاسبات هزینه/فایده

عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ شرکت برق منطقه ای غرب

نام شرکت (دفتر): شرکت برق منطقه ای غرب (دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات)      سایت اینترنتی شرکت (دفتر): [www.Ghrec.co.ir](http://www.Ghrec.co.ir)  
 نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: بهروز باوندپوری  
 سمت مسئول مربوطه: مدیر دفتر      تلفن و نمابر مسئول مربوطه: تلفن ۰۸۳۱-۸۲۳۶۲۹۳-۰۸۳۱ فاکس: ۰۸۳۱-۸۲۵۶۹۸۹-۰۸۳۱      پست الکترونیکی مسئول مربوطه: [Research@Ghrec.co.ir](mailto:Research@Ghrec.co.ir)

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: انتقال و فوق توزیع  
 نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: سیستم های حفاظت و کنترل شبکه انتقال و فوق توزیع

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۶	مطالعه و بررسی در خصوص نحوه در مدار قرار دادن رله های وصل مجدد خطوط انتقال ۴۰۰ کیلوولت بلند مجهز به راکتور شنت با و یا بدون کلید قدرت	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی / فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴- (بهبود روشها و کاهش هزینه) ۶-۲-۴- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	با توجه به احتمال وقوع اضافه ولتاژ به دلیل پدیده رزونانس در خطوط انتقال بلند مجهز به راکتور شنت و به منظور کاهش زمان قطعی خطوط و حفظ پایداری شبکه، ضمن بررسی و مدل سازی شبکه گزارشی از پدیده های مرتبط با وصل مجدد دو خط ۴۰۰ کیلوولت مرصاد - دیاله و شرق کرمانشاه- مفتح تهیه و بر این اساس انجام اقدامات و راهکارهای لازم و همچنین تنظیمات رله های وصل مجدد و حفاظتی خط تهیه شده و پیشنهاد میگردد.

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دیبرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۷	طراحی و ساخت دستگاه ارسال اطلاعات کنتورهای بازار برق پستهای انتقال و فوق توزیع برق غرب از طریق GPRS	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی / توسعه فناوری ساخت تجهیزات / فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان) / مدیریت بهینه تقاضا	۲-۲-۴- (طراحی و ساخت سیستم ها) ۳-۲-۴- (بهبود روشها و کاهش هزینه) ۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستم ها)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	با توجه به عدم امکان برقراری و بهره برداری از خطوط تلفن شهری در سطح کلیه پستهای انتقال و فوق توزیع حوزه برق غرب و نیز مشکلات نگهداری از خطوط تلفن موجود، استفاده از کانال مخابراتی بدون سیم مورد نظر است و در این جهت پس از شناسایی پروتکل های کنتورهای بازار برق و ایجاد ارتباط با آنها، دستگاهی به منظور جمع آوری اطلاعات و انتقال فایلهاى مربوطه از طریق GPRS طراحی و ساخته خواهد گردید.
۸	طراحی و ساخت دستگاه جمع کننده اطلاعات کنتورهای بازار برق پستهای انتقال و فوق توزیع برق غرب و انتقال آنها از طریق سیستم PLC	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی / توسعه فناوری ساخت تجهیزات / فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان) / مدیریت بهینه تقاضا	۲-۲-۴- (طراحی و ساخت سیستم ها) ۳-۲-۴- (بهبود روشها و کاهش هزینه) ۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستم ها)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	با توجه به استفاده از تپه‌های مختلف کنتورها و جهت همخوان نمودن و جمع آوری اطلاعات پس از شنود پروتکل ارتباطی با کنتورهای تپه‌های مختلف دستگاهی جهت قرائت انواع کنتورها و ارسال اطلاعات آنها از طریق کانال مخابراتی PLC به مرکز و یا اولین پست دارای فیبر نوری و شناساندن این کنتورها به کنتورهای پست اصلی بعنوان slave، طراحی و ساخته خواهد گردید.

عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ شرکت برق منطقه ای غرب

<p>نام شرکت (دفتر): شرکت برق منطقه ای غرب (دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات)</p> <p>نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: بهروز باوندپوری</p> <p>سمت مسئول مربوطه: مدیر دفتر      تلفن و نمابر مسئول مربوطه: تلفن ۰۸۳۱-۸۲۳۶۲۹۳-۰۸۳۱ فاکس: ۰۸۳۱-۸۲۵۶۹۸۹-۰۸۳۱</p> <p>سایت اینترنتی شرکت (دفتر): <a href="http://www.Ghrec.co.ir">www.Ghrec.co.ir</a></p> <p>پست الکترونیکی مسئول مربوطه: <a href="mailto:Research@Ghrec.co.ir">Research@Ghrec.co.ir</a></p>
--

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: انتقال و فوق توزیع

نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: طراحی، ساخت و بهینه سازی تجهیزات پستها و خطوط انتقال نیرو/برنامه ریزی و امنیت شبکه در سیستمهای انتقال نیرو

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۹	بررسی و تحلیل مستندات تحویل پروژه های انتقال، فوق توزیع و دیسپاچینگ و مخابرات برق غرب و ارائه راهکارهای عملی اصلاح و بهینه سازی	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی/مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی/بهره گیری از مدیریت دانش و به کار گیری تجارب	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴-(بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴-(بررسی های فنی با بهبود و تغییر روشها یا توسعه در سیستم ها و کاهش هزینه)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	پس از استخراج کلیه اطلاعات و مستندات تحویل پروژه ها در بخش های احداث، توسعه و اصلاح و بهینه سازی در یک بازه زمانی مشخص از گذشته تا زمان حال و ضمن دسته بندی و ثبت تجارب پس از تجزیه و تحلیل و عارضه یابی با انتخاب نرم افزار مناسب و استفاده از روشها و تکنیک های لازم، راهکارها و دستورالعمل های مورد نیاز در جهت اصلاح و یا بهینه سازی نحوه هدایت پروژه ها، جلوگیری از دوباره کاریها در پروژه های آتی، کاهش هزینه و انتقال دانش ارائه خواهد گردید.
۱۰	بررسی و ارزیابی مشکلات ناشی از سرقت قطعات دکل و تجهیزات خطوط انتقال و فوق توزیع برق غرب و ارائه راهکارهای عملی کاهش و یا جلوگیری از سرقت ها	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی/مطالعات راهبردی و سیستمی انرژی/ بهره گیری از مدیریت دانش و به کار گیری تجارب	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴-(بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴-(بررسی های فنی با بهبود و تغییر روشها یا توسعه در سیستم ها و کاهش هزینه)	حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	پس از استخراج اطلاعات و مستندات سرقتها و دسته بندی آنها، بررسی و ارزیابی موضوعی از جنبه های جغرافیایی، فرهنگی، حقوقی، انتظامی و فنی و اقتصادی انجام شده و با توجه به کلیه جوانب راهکارهای عملی و مناسب ارائه گردیده و هر یک از راهکارها با تعیین میزان تاثیر شان در حل مشکلات در بازه های زمانی کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت تقسیم بندی می شوند.

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : فناوری اطلاعات و ارتباطات  
 نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : امنیت اطلاعات

اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق	دلایل اولویت داشتن تحقیق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دیبرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	عنوان هدف فناوریانه صنعت برق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان تحقیق	ردیف
مطالعه و بررسی فنی و اقتصادی در خصوص روشهای امنیت اطلاعات در شرایط وقوع حوادث طبیعی، غیرطبیعی، جنگهای الکترونیک و یا نفوذ در سیستم های مخابراتی از دیدگاه پدافند غیر عامل با توجه به تکنولوژی های جدید و ارائه راهکارهای عملی متناسب با شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب	اهمیت امنیت اطلاعات و حفظ پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	۱-۲-۴-(بهینه سازی سیستمها) ۶-۲-۴-(بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی / کسب دانش و فناوری های نو/ فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	<b>بررسی روشهای امنیت اطلاعات و نفوذپذیری سیستم های مخابراتی در شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب و ارائه راهکارهای لازم</b>	۱

عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ شرکت برق منطقه ای غرب

<p>نام شرکت (دفتر): شرکت برق منطقه ای غرب (دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات)</p> <p>نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: بهروز باوندپوری</p> <p>سمت مسئول مربوطه: مدیر دفتر</p> <p>Research@Ghrec.co.ir:</p>	<p>سایت اینترنتی شرکت (دفتر): www.Ghrec.co.ir</p> <p>پست الکترونیکی مسئول مربوطه</p> <p>تلفن و نمابر مسئول مربوطه: تلفن ۰۸۳۱-۸۲۳۶۲۹۳ فاکس: ۰۸۳۱-۸۲۵۶۹۸۹</p>
--	---

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: فناوری اطلاعات و ارتباطات  
 نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: سیستم های مدیریت فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۲	شناسایی و طراحی فرآیندها و سرویس های سیستم های اطلاعاتی برق غرب	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی/کسب دانش و فناوری های نو/فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴- (بررسی های فنی با بهبود و تغییر روشها یا توسعه در سیستم ها و کاهش هزینه) ۶-۲-۴- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	یکپارچه سازی و طراحی الگوریتم های لازم جهت افزایش توان راهبری سیستم ها و حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	فراهم نمودن بستر یکپارچه سازی سیستم های اطلاعاتی برق غرب با توجه به برنامه و مستندات طرح جامع و استفاده از امکانات نرم افزارهای BPMS در مدیریت گردش کارها، تهیه شناسنامه برای فرآیندها و سرویس های کلیه واحدهای شرکت و مدلسازی آنها و شناسایی نقاط ضعف و کمبودها و فراهم سازی امکان کنترل و پایش فرآیندهای سازمانی و ارائه راهکارهای تکمیل و اصلاح و بهینه سازی آنها
۳	مطالعه و پیاده سازی استخراج اطلاعات مدیریتی برق غرب از طریق محیط نرم افزاری EIGIS	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی/کسب دانش و فناوری های نو/فناوری های نوین و کارای شبکه های انتقال و توزیع برق	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴- (بهینه سازی سیستمها) ۳-۲-۴- (بررسی های فنی با بهبود و تغییر روشها یا توسعه در سیستم ها و کاهش هزینه) ۶-۲-۴- (بررسی و پیاده سازی روشهای شناخته شده روی سیستم ها و تجهیزات)	یکپارچه سازی و طراحی الگوریتم های لازم جهت افزایش توان راهبری سیستم ها و حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	شناسایی و طبقه بندی نیازهای اطلاعاتی و سازمانی و یکپارچه سازی آنها و جلوگیری از تکرار ورود و ثبت اطلاعات مشابه در سیستم های مختلف تحت کاربری شرکت و کاربردی نمودن سیستم GIS، تضمین دریافت آمارهای ثبت شده و انسجام عملیات جمع آوری داده ها و اطلاعات آماری در حوزه توصیفی و مکانی و پیاده سازی آنها در نرم افزار EIGIS



عناوین تحقیقاتی سال ۱۳۹۳ شرکت برق منطقه ای غرب

نام شرکت (دفتر): شرکت برق منطقه ای غرب (دفتر تحقیقات و کنترل کیفیت تجهیزات)      سایت اینترنتی شرکت (دفتر): [www.Ghrec.co.ir](http://www.Ghrec.co.ir)  
 نام مسئول مربوطه به منظور هماهنگی جهت اخذ اولویت ها: بهروز باوندپوری  
 سمت مسئول مربوطه: مدیر دفتر تلفن و نمابر مسئول مربوطه: تلفن ۰۸۳۱-۸۲۳۶۲۹۳-۰۸۳۱ فاکس: ۰۸۳۱-۸۲۵۶۹۸۹-۰۸۳۱      پست الکترونیکی مسئول مربوطه: [Research@Ghrec.co.ir](mailto:Research@Ghrec.co.ir)

نام محور اولویتهای تحقیقاتی: مطالعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی  
 نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی: مطالعات مدیریتی و راهبری شرکتهای برق

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ-دبیرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۱	بررسی و تحقیق در خصوص انواع قراردادهای استخدامی در حوزه شرکتهای تابعه توانیر و ارائه راهکارهای بهینه سازی	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش مدیریتی/افزایش بهره وری/ساماندهی سیستم خط مشی گذاری/بهره گیری از مدیریت دانش و به کارگیری تجارب و نتایج پژوهش ها در خط مشی گذاری ها	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴-(مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد)	روشن نمودن فرآیند مسیر شغلی کارکنان و ایجاد انگیزه در آنها به منظور حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	مطالعه و بررسی انواع قراردادهای استخدامی در حوزه شرکتهای تابعه توانیر و روشهای پیاده سازی آنها و مشخص نمودن تفاوت ها و تشابه ها و شناسایی و یا پیشنهاد وضع قوانین موید و یا محدود کننده این نوع قراردادها جهت امکان حل اختلافات با استفاده از قوانین مذکور و ارائه راهکارهای عملی اصلاح، تکمیل و یا بهسازی آنها
۲	بررسی و ارزیابی اثرات اجرای نظام خدمات کشوری در شرکتهای تابعه توانیر و ارائه روشها و راهکارهای بهینه سازی	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش مدیریتی/افزایش بهره وری/ساماندهی سیستم خط مشی گذاری/بهره گیری از مدیریت دانش و به کارگیری تجارب و نتایج پژوهش ها در خط مشی گذاری ها	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱-۲-۴-(مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد)	روشن نمودن فرآیند مسیر شغلی کارکنان و ایجاد انگیزه در آنها به منظور حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	مطالعه و بررسی در خصوص نظام ۲۰ رتبه ای قبلی و نظام جدید خدمات کشوری در شرکتهای تابعه توانیر و مقایسه این دو نظام با در نظر گرفتن مزایا و معایب هر یک از آنها و استخراج نظرات و پیشنهادات کارکنان شاغل در این حوزه بعنوان یک جامعه آماری و استفاده از روشها و ابزارهای لازم جهت تجزیه و تحلیل این اطلاعات و تعیین تاثیرات آنها بر انگیزش کارکنان و ارائه راهکارهای عملی اصلاح، تکمیل و یا بهسازی آنها

نام محور اولویتهای تحقیقاتی : مطالعات اقتصاد، اجتماعی، زیست محیطی و مدیریتی  
 نام زیر محور اولویتهای تحقیقاتی : مطالعات کیفیت و بهره وری

ردیف	عنوان تحقیق	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب و طرح کلان ملی مرتبط شورای عالی عتف	عنوان هدف فناورانه صنعت برق	بند مربوط به آئین نامه ۰۱-۰۰۱-آ دیبرخانه تحقیقات برق و دلایل آن	دلایل اولویت داشتن تحقیق	اهداف مورد انتظار و محصول نهایی تحقیق
۳	بررسی و تدوین معیارها و شاخص های سنجش کارکنان خلاق و کارا و طراحی سیستم ارزیابی عملکرد و مدیریت تشویق و پاداش در برق غرب	ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش مدیریتی/افزایش بهره وری /سیستم پایش و بررسی /انتخاب مدیران و کارکنان در سطوح گوناگون با توجه به شایسته سالاری	افزایش امنیت انرژی (پدافندی فنی و قابلیت اطمینان)	۱۰-۲-۴-(مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی که برای اولین بار انجام شده و نتایج آنها مورد استفاده در صنعت برق باشد) ۱-۲-۴-(بهینه سازی سیستم ها و روشها با تغییر و یا اصلاح در طراحی، عملکرد و بهره برداری با روشهای شناخته شده، ابداعی و یا تلفیقی)	برنامه ریزی جهت افزایش انگیزه و تعلق سازمانی در کارکنان به منظور حفظ امنیت و پایداری شبکه و تداوم انتقال انرژی	مطالعه و بررسی در خصوص تدوین معیارها و شاخص های لازم جهت سنجش کارکنان خلاق و کارا و طراحی سیستم کارآمد ارزیابی عملکرد و مدیریت تشویق و پاداش با توجه به شرایط سازمانی و محدودیت قوانین به منظور افزایش انگیزه و تعلق سازمانی کارکنان برق غرب