

## عناوین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت برق منطقه ای غرب

### محور انتقال:

**عنوان پروژه:** (1) بررسی و بازطراحی خطوط انتقال موجود در مناطق فوق العاده سرد تحت پوشش برق منطقه ای

غرب و ارائه راهکار برای جلوگیری از حوادث ناشی از برف و یخ در آن ها  
**عنوان پروژه:** (2) بررسی و بازنگری استاندارد بارگذاری خطوط انتقال در مناطق با آلودگی فوق العاده سنگین و سرد تعریف و مشخص نمودن رنج های جدید فراتر از آلودگی فوق العاده سنگین و ارائه الگوی محاسباتی لازم

**عنوان پروژه:** (3) بررسی تلفات ترانسفورماتورهای قدرت و تعیین بارگذاری مناسب آنها با توجه به تغییرات دمائی بسیار شدید منطقه

**عنوان پروژه:** (4) تهیه دستورالعمل اصلاح ضریب قدرت در سطوح مختلف ولتاژ و روشهای مدیریت مصرف در شرایط پیک بار متناسب با شرایط اقلیمی و اقتصادی منطقه و مقایسه آن با دستورالعمل های مشابه در جهان

**عنوان پروژه:** (5) شناسایی و تعیین سیستم و ساختار سازمانی جمعآوری و بروز نمودن اطلاعات فنی تجهیزات شبکه برای استفاده در نرم افزارهای مطالعات طرح مطالعات جامع برق و یا مطالعات شبکه

**عنوان پروژه:** (6) بررسی و تحقیق در گریدد حفاظتی کشور های پیشرفته و تهیه دستورالعمل جامع تنظیمات رله ها و اجرای طرحهای حفاظتی در شبکه های انتقال برق

**عنوان پروژه:** (7) بررسی و تحقیق در ساختار مخابراتی شبکه های انتقال برق برای انتقال داده ها و ارائه راهکار برای تهیه و آماده سازی بستر مناسب جهت پیاده سازی سیستم های تله پروتکشن

**عنوان پروژه:** (8) تهیه دستورالعمل ثبت، بررسی، تحقیق و تحلیل پیوسته حوادث شبکه و ترانسفورماتورها برای شناسائی گلگاه ها و مناطق بحرانی شبکه غرب

**عنوان پروژه:** (9) مطالعه، بررسی و تحقیق در شاخص های قابلیت اطمینان شبکه و تجهیزات برق، پیاد سازی آن در شبکه تحت پوشش برق منطقه غرب

**عنوان پروژه:** (10) بررسی و تحقیق در روش محدودسازی جریان و قدرت اتصالکوتاه و ارائه روش های کاربردی متناسب با شبکه انتقال و توزیع برق منطقه ای غرب

**عنوان پروژه:** (11) بررسی و تحقیق در دستورالعمل های تست و تعمیرات پیشگیرانه جهت تهیه نر مافزار لازم برای تعیین زمان مناسب تس تهائی دوره ای، تعمیر و تعویض تجهیزات

**عنوان پروژه:** (12) آنالیز اقتصادی پول و انرژی، ایجاد تعرفه های مناسب و چگونگی تخمین مشوقها و جرایم در بهبود مصرف برق و کنترل ضریب بار خطوط 63 کیلوولت روملکترو به 230 کیلوولت با (Upgrading)

**عنوان پروژه:** (13) بررسی فنی امکان ارتقاء استفاده از سازه های موجود و ارائه راهکارهای لازم

**عنوان پروژه:** (14) مطالعه و بررسی در خصوص طراحی و ساخت پایه های فلزی موبایل در خطوط 63 و 230 کیلوولت جهت استفاده در طرحهای موقت یا حالات اضطراری شبکه/ و یا مرحله به Turn key

**عنوان پروژه:** (15) مطالعه و بررسی در خصوص مزایا و معایب هر یک از شیوه های مرحله در اجرای پروژه های انتقال

**عنوان پروژه:** (16) مطالعه جامع رینگ شبکه های فوق توزیع در شهرهای بزرگ مانند کرمانشاه به منظور امکان باز نمودن برخی از نقاط رینگ جهت افزایش قابلیت اطمینان و بهینه سازی تلفات

- عنوان پروژه:** ( 17 ) مطالعه و بررسی فنی عوامل تولید و مصرف توان راکتیو در شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب
- عنوان پروژه:** ( 18 ) بررسی تلفات خطوط انتقال ناشی از جریانهای ناشی و کرونا و اتخاذ راهکارهای کاهش آن ها
- عنوان پروژه:** ( 19 ) کاهش سطح اتصال کوتاه با استفاده از روش شکستن شینه‌های پست فشارقوی
- عنوان پروژه:** ( 20 ) اعمال روشهای مدیریت مصرف بار و کنترل شبکه در شرایط پیک مصرف
- عنوان پروژه:** ( 21 ) مطالعه و بررسی روشهای کنترل توان اکتیو و راکتیو
- عنوان پروژه:** ( 22 ) مکانیابی خازنگذاری با استفاده از الگوریتمهای هوشمند و تهیه نرم افزار کاربردی
- عنوان پروژه:** ( 23 ) مطالعه و شناسایی نقاط ضعف شبکه از نظر تجهیزات و ساختار حفاظتی و ارائه راهکار
- عنوان پروژه:** ( 24 ) مطالعه و بررسی وضعیت تجهیزات و تأسیسات در شرایط بحران و میزان آسیب پذیری آن ها
- عنوان پروژه:** ( 25 ) روش های پیشبینی میزان رشد مصرف شبکه و بررسی طرحهای توسعه و اعمال آن در برنامه ریزی در شرایط تجدید ساختار
- عنوان پروژه:** ( 26 ) برنامه ریزی آموزش های خاص، مستندسازی آموزش ها، توسعه و ترویج فرهنگ استفاده از آموزش ها
- عنوان پروژه:** ( 27 ) راهکارهای کاهش آلودگی و توجه به چرخه‌های زیستمحیطی و عدم به مخاطره انداختن نسل آتی
- عنوان پروژه:** ( 28 ) مطالعه و بررسی جایابی مناسب پستها ، خطوط انتقال ، آرایش خطوط و نوع برج های آنها

### **عناوین اولویتهای تحقیقاتی شرکت برق منطقه ای غرب در سال 1388**

#### **-محور تولید:**

- عنوان پروژه:** ( 1 ) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت انتقال تکنولوژی برای به روزرسانی سیستم های کنترل و ثبت اطلاعات و مانیتورینگ (on-line)
- عنوان پروژه:** ( 2 ) ارزیابی و توسعه کالیبراسیون والوهای نیروگاه به صورت در حال کار
- عنوان پروژه:** ( 3 ) مطالعه و بررسی فنی در زمینه علل انبساط غیرعادی بویلر و ارائه راهکار اصلاحی
- عنوان پروژه:** ( 4 ) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت برطرف کردن نقاط ضعف سیستم های کنترل و ابزار دقیق موجود Performance
- عنوان پروژه:** ( 5 ) بررسی و انجام تست مشخصه عملکرد واحد در شرایط به روزرسانی شده Test در توربین های گازی نیروگاه سندانج NO<sub>x</sub>
- عنوان پروژه:** ( 6 ) اندازه گیری و تعیین میزان انتشار
- عنوان پروژه:** ( 7 ) بررسی و ارزیابی اقتصادی امکان سنجی قطعات قابل ساخت داخل توربینیها و تجهیزات کمکی آن ها
- عنوان پروژه:** ( 8 ) بررسی و توسعه کارایی سیستم کالیبراسیون کلیه تجهیزات حفاظتی، کنترل و مانیتورینگ بویلر -توربین-ژنراتور و تجهیزات کمکی-ترانس
- عنوان پروژه:** ( 9 ) بررسی و افزایش کارایی سیستم خنک کن روغن LP
- عنوان پروژه:** ( 10 ) بررسی علل شکست پر ههای مرحله آخر توربین بخار (Heat Balance)

- عنوان پروژه: ( 11 ) بررسی و ارائه مدار کامل تعادل گرمایی در روتور ژنراتور و ارائه (Earth fault)
- عنوان پروژه: ( 12 ) بررسی و تجزیه و تحلیل علل ایجاد اشکال زمین شدن راهکارهای اصلاحی
- عنوان پروژه: ( 13 ) بررسی و ارائه روش لازم برای محاسبه قیمت نهایی برق تولید شده
- عنوان پروژه: ( 14 ) بررسی و ارائه طرح لازم جهت هماهنگی و اخذ اطلاعات از واحدهای تولیدی برای سیستم اطلاعات مدیریت
- عنوان پروژه: ( 15 ) بررسی بهبود کارایی سیستم های اطلاعات و تصمی مگیری مدیریت (سیستم نرم افزاری)
- عنوان پروژه: ( 16 ) بررسی، ارزیابی و بهبود سیستم های نظارتی بر پیمانکاران بخش تولید
- عنوان پروژه: ( 17 ) بررسی و تعیین عوامل مؤثر در حوزه های قابل واگذاری به پیمانکار و تقویت برون سپاری
- عنوان پروژه: ( 18 ) بررسی و ارائه روش های افزایش راندمان تولید نیروگاه های تحت پوشش شرکت برق منطقه ای غرب
- عنوان پروژه: ( 19 ) ارائه سیستم نرم افزاری برای افزایش یا کاهش تولید بر اساس راندمان بهینه واحدها اولویت بندی واحدهای تحت پوشش شرکت برق غرب تخلیه جزئی PDA
- عنوان پروژه: ( 20 ) بررسی و ارزیابی سیستم سنجش عمر عایقی
- عنوان پروژه: ( 21 ) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت کاهش زمان را هاندازی و برق دار کردن نیروگا ههای تحت پوشش شرکت برق منطقه ای غرب
- عنوان پروژه: ( 22 ) بررسی و ارائه روش های افزایش عمر ژنراتور
- عنوان پروژه: ( 23 ) بررسی و ارائه روش لازم جهت تست های به روز رسانی شده برای ژنراتور
- عنوان پروژه: ( 24 ) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت تنظیم سیستم تحریک با استفاده از افت خطوط خروجی ژنراتور و شبکه
- عنوان پروژه: ( 25 ) بررسی و بهینه سازی سیستم تحریک ژنراتور به منظور افزایش سرعت پاسخ و کاهش نوسانات خروجی
- عنوان پروژه: ( 26 ) تعیین حداقل موجودی لوازم یدکی مورد نیاز در انبار نیروگاه بیستون و نیروگاه سنندج
- عنوان پروژه: ( 27 ) بررسی و ارائه کلیه استانداردهای مورد نیاز تولید در شرکت برق منطقه ای
- عنوان پروژه: ( 28 ) ارزیابی و آنالیز ارتعاشات کلیه فن های نیروگاه و ارائه راه حل
- عنوان پروژه: ( 29 ) ارائه روش آنالیز دود و گازهای خروجی جهت تعیین راندمان احتراق ها CWP روغنکاری (Cooling)
- عنوان پروژه: ( 30 ) بهینه سازی سیستم خنک کن
- عنوان پروژه: ( 31 ) بررسی، ارزیابی و ارائه طرح کاهش مصرف داخلی برق در بویلر
- عنوان پروژه: ( 32 ) بررسی و ارزیابی اقتصادی و فنی قطعات قابل ساخت داخل بویلر و تجهیزات جانبی آن
- عنوان پروژه: ( 33 ) بررسی و ارزیابی علل حوادث سوختن موتورهای 6 کیلوولت
- عنوان پروژه: ( 34 ) بررسی و بکارگیری سیستم اندازه گیری سنجش عایقی کلیه موتورهای واحدها مهم و هزینه بر
- عنوان پروژه: ( 35 ) بررسی و ارزیابی و ارائه راهکار لازم برای بهبود عملکرد کلیه مبدل های حرارتی نیروگاه های تحت پوشش شرکت برق منطقه ای غرب
- عنوان پروژه: ( 36 ) بررسی و ارائه روش های افزایش عمر بهره برداری از بویلر و تجهیزات جانبی آن

عنوان پروژه: ( 37 ) بررسی و ارائه راهکارهای لازم جهت بهبود کالیبراسیون سیستم کنترل و مونیتورینگ تحریک

عنوان پروژه: ( 38 ) بررسی و امکان سنجی لازم جهت بهبود سرعت پاسخ سیستم تحریک و تنظیم دقیق ولتاژ خروجی

عنوان پروژه: ( 39 ) بررسی و ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود سیستم مه‌ای تقسیم ولتاژ توان راکتیو بین واحدهای تولیدی

عنوان پروژه: ( 40 ) بررسی و بهبود کارایی سیستم های حفاظتی تحریک ژنراتور

عنوان پروژه: ( 41 ) مطالعه و بررسی فنی در خصوص طراحی و ساخت گیربکس دور متغیر جهت کلاریفایرها در نیروگاه بیستون و ارائه راه حل مناسب CWP

عنوان پروژه: ( 42 ) بررسی عوامل ایجاد ضربه قوچ در سیستم

عنوان پروژه: ( 43 ) بررسی و تعیین خوردگی در بدنه والوهای اسپری و ارائه راه حل برای آن

### عناوین اولویتهای تحقیقاتی شرکت برق منطقه ای غرب در سال 1388

#### ICT-محور

#### غرب AOC

عنوان پروژه: ( 1 ) بررسی راهکارهای ارتقاء سیستم دیسپاچینگ

عنوان پروژه: ( 2 ) طراحی اینترفیس پست های انتقال و فو قتوزیع و نیروگاهها بر اساس نیازهای استاندارد بهره برداری شبکه ههای قدرت

عنوان پروژه: ( 3 ) بازنگری سیستم مخابراتی دیسپاچینگ های شرکت برق منطقه ای غرب برای حفاظت رله دیستانس خطوط انتقال PLC

عنوان پروژه: ( 4 ) استفاده از شبکه فیبر نوری به جای نمودن اپراتوری برخی از Unmanned به منظور RDC

عنوان پروژه: ( 5 ) بررسی امکان استفاده از تجهیزات پست های فو قتوزیع در برق غرب

عنوان پروژه: ( 6 ) بررسی و تهیه فهرست بها و شاخ صهای لازم بهمراه دستورالعملهای مربوطه در خصوص تعمیر و نگهداری تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات برق غرب

عنوان پروژه: ( 7 ) بررسی و طراحی الگوی جامع و کارا برای تعمیر و نگهداری دوره های ، اقتصادی و اضطراری و تنظیم تست فرمهای مناسب اقدامات پیشگیرانه جهت دیسپاچینگ و مخابرات

### عناوین اولویتهای تحقیقاتی شرکت برق منطقه ای غرب در سال 1388

#### -محور مدیریت و اقتصاد

عنوان پروژه: ( 1 ) ارزیابی اثرات اجتماعی-اقتصادی کیفیت خدمات ارائه شده به مشترکین و پیشنهاد راه های ارتقای آن

عنوان پروژه: ( 2 ) استقرار سامانه مدیریت هزینه در شرکت

عنوان پروژه: ( 3 ) ارتقای تکنولوژی شرکت برق منطقه ای غرب در ابعاد فنی و مهندسی در راستای دستیابی به فواید فنی، اقتصادی و اجتماعی بلندمدت

عنوان پروژه: ( 4 ) مطالعه و استقرار سیستم مدیریت دانش (پنهان و آشکار) (در راستای حفظ تجارب فنی و مدیریتی در شرکت برق منطقه ای غرب

عنوان پروژه: ( 5 ) تهیه و تدوین نظام بهره وری و مرتبط ساختن پادا های مادی و معنوی به این نظام

عنوان پروژه: ( 6 ) برنامه ریزی استراتژیک منابع انسانی

عنوان پروژه: ( 7 ) مطالعه و بررسی اثربخشی نظام پیشنهادات موجود و اعمال بازنگری های مورد نیاز

- عنوان پروژه: ( 8 ) ارزیابی اثربخشی تی مها و کمیت ههای کاری سازمان و تعیین روشهای توسعه کار تیمی در سازمان
- عنوان پروژه: ( 9 ) بررسی و ارائه راهکارهای کاهش قیمت تمام شده هر کیلووات ساعت انرژی برق در شرکت برق منطقه ای غرب
- عنوان پروژه: ( 10 ) طراحی معیارهای ارزیابی عملکرد شرکت برق منطقه ای غرب و آزمون آنها (OCB)
- عنوان پروژه: ( 11 ) مطالعه رفتار شهروندی سازمانی کارکنان
- عنوان پروژه: ( 12 ) ارزیابی میزان تعهد کارکنان به سازمان
- عنوان پروژه: ( 13 ) بررسی میزان رضایت شغلی کارکنان
- عنوان پروژه: ( 14 ) آسیب شناسی فرهنگ سازمانی
- عنوان پروژه: ( 15 ) طراحی سیستم مدیریت نخبگان
- عنوان پروژه: ( 16 ) تحلیل و ارزیابی برنامه منابع انسانی سازمان
- عنوان پروژه: ( 17 ) ارزیابی اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت منابع انسانی ISO
- عنوان پروژه: ( 18 ) ارزیابی اثربخشی سیستم مدیریت آموزش سازمان بر اساس استاندارد 10015
- عنوان پروژه: ( 19 ) طراحی سیستم جانشین پروری مدیران
- عنوان پروژه: ( 20 ) طراحی استراتژی مدیریت پاداش
- عنوان پروژه: ( 21 ) طراحی سیستم گردش شغلی
- عنوان پروژه: ( 22 ) سنجش بهره وری نیروی انسانی
- عنوان پروژه: ( 23 ) مطالعه و شناخت استقرار سیستم مدیریت ارتباط با مشتریان
- عنوان پروژه: ( 24 ) مهندسی مجدد فرآیندها در حوزه کارکردی شرکت برق منطقه ای غرب
- عنوان پروژه: ( 25 ) مطالعه و ارزیابی عملکرد پیمانکاران بر اساس میزان اثربخشی و کارایی در سه استان در راستای اهداف شرکت برق منطقه ای غرب