

پروژه های تولید

بخش تحریک ژنراتور

- ۱) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت تنظیم سیستم تحریک با استفاده از افت خطوط خروجی ژنراتور و شبکه
- ۲) بررسی و ارائه راهکارهای لازم جهت بهبود کالیبراسیون سیستم کنترل و مونیتورینگ تحریک
- ۳) بررسی و ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود سیستم‌های تقسیم ولتاژ توان راکتیو بین واحدهای تولیدی
- ۴) بررسی و امکان‌سنجی لازم جهت بهبود سرعت پاسخ سیستم تحریک و تنظیم دقیق ولتاژ خروجی
- ۵) بررسی و بهبود کارایی سیستم‌های حفاظتی تحریک ژنراتور
- ۶) بررسی و بهینه‌سازی سیستم تحریک ژنراتور به منظور افزایش سرعت پاسخ و کاهش نوسانات خروجی

بخش توربین

- ۱) بررسی عوامل کاهش خلاء کندانسور و محدودیت تولید (ناشی از آن) و ارائه راه‌حل
- ۲) بررسی و انجام تست مشخصه عملکرد واحد در شرایط به روز رسانی شده (Performance Test)
- ۳) بررسی و افزایش کارایی سیستم خنک‌کن روغن توربین
- ۴) بررسی روش‌های افزایش طول عمر قطعات توربین و تجهیزات جانبی آن
- ۵) بررسی و ارزیابی اقتصادی قطعات قابل ساخت داخل توربین‌ها و تجهیزات کمکی آن‌ها

بخش بویلر

- ۱) بررسی و تعیین علل خوردگی در بدنه‌های والوهای اسپری و ارائه راه‌حل برای آن
- ۲) بررسی و ارزیابی و ارائه طرح کاهش مصرف داخلی (برق) در بویلر
- ۳) بررسی و ارائه روش‌های افزایش عمر بهره‌برداری از بویلر و تجهیزات جانبی آن
- ۴) بررسی و ارزیابی اقتصادی و فنی قطعات قابل ساخت داخل بویلر و تجهیزات جانبی آن
- ۵) مطالعه و بررسی فنی در زمینه علل انبساط غیرعادی بویلر و ارائه راهکارهای اصلاحی

بخش تجهیزات اصلی و کمکی

- ۱) بهینه سازی سیستم خنک کن (Cooling) روغنکاری CWP ها
- ۲) بررسی عوامل ایجاد ضربه قوچ در سیستم CWP و ارائه راه حل مناسب
- ۳) ارزیابی و آنالیز ارتعاشات کلیه فن های نیروگاه و ارائه راه حل
- ۴) بررسی اثرات خوردگی میکروبی بر انواع تجهیزات نیروگاهی (در نیروگاه بیستون)
- ۵) بررسی و بکارگیری سیستم (اندازه گیری) سنجش عایقی کلیه موتورهای واحدها (مهم و هزینه بر)
- ۶) بررسی و ارزیابی و ارائه راهکار لازم برای بهبود عملکرد کلیه مبدل های حرارتی نیروگاه های تحت پوشش شرکت سهامی برق منطقه ای غرب
- ۷) تعیین حداقل موجودی لوازم یدکی مورد نیاز در انبار (نیروگاه بیستون و نیروگاه سنندج)
- ۸) بررسی و ارزیابی علل حوادث (سوختن) موتورهای ۶ کیلوولت

بخش ژنراتور

- ۱) بررسی و ارزیابی سیستم سنجش (عمر) عایقی ژنراتور (PDA) (تخلیه جزئی)
- ۲) بررسی و ارائه روش لازم جهت تست های به روز رسانی شده برای ژنراتور
- ۳) بررسی و ارائه روش های افزایش عمر ژنراتور

بخش های مدیریت ، سیستم های کامپیوتری - توسعه ارتباطات و مکانیزاسیون

- ۱) بررسی و ارائه راهکارهای بهبود راه اندازی نیروگاه های سنندج و بیستون در وضعیت خاموشی شبکه (Black start)
- ۲) ارائه سیستم (نرم افزاری) برای افزایش یا کاهش تولید بر اساس راندمان بهینه واحدها (اولویت بندی واحدهای تحت پوشش شرکت سهامی برق منطقه ای غرب)
- ۳) بررسی و تعیین عوامل مؤثر در تعیین حوزه های قابل واگذاری به پیمانکار و تقویت برون سپاری
- ۴) بررسی و ارائه روش های افزایش راندمان تولید نیروگاه های تحت پوشش شرکت سهامی برق منطقه ای غرب
- ۵) بررسی و ارائه کلیه استانداردهای مورد نیاز تولید در شرکت سهامی برق منطقه ای غرب
- ۶) بررسی و ارائه طرح لازم جهت هماهنگی و اخذ اطلاعات از واحدهای تولیدی برای سیستم اطلاعات مدیریت و سیستم مدیریت استراتژیک
- ۷) بررسی و ارائه روش لازم برای محاسبه قیمت نهایی برق تولید شده
- ۸) بررسی و بهبود کارایی سیستم های اطلاعات و تصمیم گیری مدیریتی (سیستم نرم افزاری)
- ۹) بررسی، ارزیابی و بهبود سیستم های نظارتی بر پیمانکاران بخش تولید

بخش کنترل دیجیتال

- ۱) بررسی و توسعه کارایی سیستم کالیبراسیون کلیه تجهیزات حفاظتی، کنترل و مونیترینگ (بویلر-توربین-ژنراتور و تجهیزات کمکی-ترانس)
- ۲) ارزیابی و توسعه کالیبراسیون والوهای نیروگاه به صورت درحال کار (on-line)
- ۳) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت کاهش زمان راه‌اندازی و برق‌دار کردن نیروگاه‌های تحت پوشش شرکت سهامی برق منطقه‌ای غرب
- ۴) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت انتقال تکنولوژی برای به روز رسانی سیستم‌های کنترل و ثبت اطلاعات و مونیترینگ
- ۵) بررسی و ارائه راهکار لازم جهت برطرف کردن نقاط ضعف سیستم‌های کنترل و ابزار دقیق موجود

پروژه های انتقال

- ۱) بررسی و بازطراحی خطوط انتقال موجود در مناطق فوق العاده سرد تحت پوشش شرکت سهامی برق منطقه‌ای غرب و ارائه راهکار برای جلوگیری از حوادث ناشی از برف و یخ در آنها
- ۲) بررسی و بازنگری استاندارد بارگذاری خطوط انتقال در مناطق با آلودگی فوق سنگین و سرد (تعریف و مشخص نمودن رنج‌های جدید فراتر از آلودگی فوق سنگین و ارائه الگوی محاسباتی لازم)
- ۳) بررسی تلفات ترانسفورماتورهای قدرت و تعیین بارگذاری مناسب آنها با توجه به تغییرات دمایی بسیار شدید منطقه تحت پوشش برق غرب
- ۴) 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 دستورالعمل‌های مشابه در جهان
- ۵) شناسایی و تعیین سیستم و ساختار سازمانی جمع‌آوری و به روز نمودن اطلاعات فنی تجهیزات شبکه که قابل استفاده در نرم افزارهای مطالعات طرح مطالعات جامع برق و یا مطالعات شبکه باشند.
- ۶) بررسی و تحقیق در گریدد (خطوط راهنما) حفاظتی کشورهای پیشرفته و تهیه دستورالعمل جامع تنظیمات رله‌ها و اجرای طرح‌های حفاظتی در شبکه‌های انتقال برق
- ۷) بررسی و تحقیق در ساختارهای مخابراتی شبکه‌های انتقال برق برای انتقال داده‌ها و ارائه راهکار برای تهیه و آماده‌سازی بستر مناسب جهت پیاده‌سازی سیستم‌های تله پروتکشن برای حفاظت خطوط انتقال و به حداقل رساندن خاموشی‌ها

- ۸) تهیه دستورالعمل ثبت، بررسی، تحقیق و تحلیل پیوسته حوادث شبکه و ترانسفورماتورها برای شناسایی گلوگاه ها و مناطق بحرانی شبکه غرب و همچنین درسگیری از آنها جهت کاهش خاموشی ها
- ۹) بررسی و تحقیق در دستورالعمل های تست و تعمیرات پیشگیرانه جهت تهیه نرم افزار لازم برای تعیین زمان مناسب تستهای دوره ای، تعمیر و تعویض به موقع قطعات و تجهیزات شبکه
- ۱۰) آنالیز اقتصادی پول و انرژی، ایجاد تعرفه های مناسب و چگونگی تخمین مشوق ها و جرایم در بهبود مصرف برق و کنترل ضریب بار
- ۱۱) بررسی فنی امکان ارتقاء (Upgrading) خطوط ۶۳ کیلوولت روملکترو به ۲۳۰ کیلوولت با استفاده از سازه و هادی موجود و ارائه راهکارهای لازم
- ۱۲) مطالعه و بررسی در خصوص مزایا و معایب هر یک از شیوه های Turnkey و یا مرحله به مرحله در اجرای پروژه های انتقال
- ۱۳) مطالعه جامع رینگ شبکه های فوق توزیع در شهرهای بزرگ مانند کرمانشاه به منظور امکان بازنمودن برخی از نقاط رینگ جهت افزایش قابلیت اطمینان و بهینه نمودن تلفات
- ۱۴) مطالعه و بررسی فنی عوامل تولید و مصرف توان راکتیو در شبکه انتقال و فوق توزیع برق غرب
- ۱۵) اعمال روشهای مدیریت مصرف بار و کنترل شبکه در شرایط پیک مصرف
- ۱۶) مطالعه و شناسایی نقاط ضعف شبکه از نظر تجهیزات و ساختار حفاظتی و ارائه راهکار
- ۱۷) مطالعه و بررسی جایابی مناسب پست ها، خطوط انتقال، آرایش خطوط و نوع برجهای آنها
- ۱۸) مکان یابی خازن گذاری با استفاده از الگوریتم های هوشمند و تهیه نرم افزار کاربردی
- ۱۹) مطالعه و بررسی وضعیت تجهیزات و تاسیسات در شرایط بحران و میزان آسیب پذیری آنها
- ۲۰) روش های پیش بینی میزان رشد مصرف شبکه و بررسی طرح های توسعه و اعمال آن در بر نامه ریزی در شرایط تجدید ساختار
- ۲۱) راهکارهای کاهش آلودگی و توجه به چرخه های زیست محیطی و عدم به مخاطره انداختن نسل آتی
- ۲۲) برنامه ریزی آموزش های خاص، مستند سازی آموزش ها، توسعه و ترویج فرهنگ استفاده از آموزش ها

پروژه های فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT)

- ۱) بررسی راهکارهای ارتقاء سیستم دیسپاچینگ AOC غرب
- ۲) طراحی اینترفیس پستهای انتقال و فوق توزیع و نیروگاه ها و تهیه خطوط راهنما و دستورالعمل های لازم بر اساس نیازهای استاندارد بهره برداری از شبکه های قدرت
- ۳) بازنگری سیستم مخابراتی دیسپاچینگ های شرکت برق منطقه ای غرب
- ۴) بررسی استفاده از شبکه فیبرنوری به جای PLC برای حفاظت رله دیستانس خطوط انتقال (TLP)
- ۵) بررسی امکان استفاده از تجهیزات RDC به منظور UNMAN کردن اپراتوری برخی پستهای فوق توزیع در شرکت سهامی برق منطقه ای غرب
- ۶) بررسی و تهیه فهرست بهاء و شاخص های لازم به همراه دستورالعمل های مربوطه در خصوص تعمیر و نگهداری تجهیزات دیسپاچینگ و مخابرات برق غرب
- ۷) بررسی و طراحی الگوی جامع و کارا به همراه دستورالعمل های استاندارد تعمیر و نگهداری دوره ای، اقتضایی و اضطراری و تنظیم تست فرمهای استاندارد مناسب اقدامات پیشگیرانه جهت دیسپاچینگ و مخابرات

پروژه های اقتصاد و مدیریت

- ۱) بررسی و ارائه راهکارهای کاهش قیمت تمام شده هر کیلووات ساعت انرژی برق در شرکت سهامی برق منطقه ای غرب
- ۲) ارزیابی اثرات اجتماعی-اقتصادی کیفیت خدمات ارائه شده به مشترکین و پیشنهاد راه های ارتقای آن
- ۳) استقرار سامانه مدیریت هزینه در شرکت سهامی برق منطقه ای غرب
- ۴) ارتقای تکنولوژی شرکت سهامی برق منطقه ای غرب در ابعاد فنی و مهندسی در راستای دستیابی به فواید فنی، اقتصادی و اجتماعی بلند مدت
- ۵) تهیه و تدوین نظام بهره وری و مرتبط ساختن پاداش های مادی و معنوی به این نظام
- ۶) ارزیابی اثر بخشی تیم ها و کمیته های کاری در سازمان و تعیین روشهای توسعه کار تیمی
- ۷) ارزیابی اثربخشی سیستم اطلاعات مدیریت منابع انسانی
- ۸) مطالعه و ارزیابی عملکرد پیمانکاران بر اساس میزان اثر بخشی و کارایی در سه استان در راستای اهداف شرکت سهامی برق منطقه ای غرب

۹) مطالعه و بررسی اثر بخشی نظام پیشنهادات موجود و اعمال بازنگری های مورد

نیاز

۱۰) طراحی سیستم مدیریت نخبگان

۱۱) تحلیل و ارزیابی برنامه منابع انسانی سازمان

۱۲) طراحی سیستم جانشین پروری مدیران

۱۳) طراحی استراتژی مدیریت پاداش

۱۴) مطالعه رفتار شهروندی سازمانی کارکنان (OCB)

۱۵) طراحی سیستم گردش شغلی

۱۶) آسیب شناسی فرهنگ سازمانی

۱۷) مطالعه و استقرار سیستم مدیریت دانش