

نیازهای پژوهشی، باز مهندسی و ساخت

شرکت های تولید و بهره برداری سد و نیروگاه های برق آبی

و شرکت های بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی

شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی مارون

- ۱) طراحی و ساخت سیستم یکسان سازی ساعت های داخلی کنترلی نیروگاه سد مارون
- ۲) اجرای سیستم قرائت و برداشت اطلاعات تراز آب در مخزن سد مارون
- ۳) طراحی و ساخت سیستم آشکارسازی عیوب DC در نیروگاه مارون
- ۴) طراحی و ساخت سیستم مانیتورینگ خوردگی و رسوبات پایینگ در لوله ها
- ۵) مهندسی ارزش طرح های آبیاری و زهکشی در حال بهره برداری و توسعه دشت بهبهان، جایزان و فجر) با هدف جایگزین نمودن آنها با سیستم نوین آبیاری و بهینه سازی مصرف آب و تغییر الگوی کشت)
- ۶) امکان سنجی و مطالعه تولیدات میکرو در کانالهای حوزه مارون
- ۷) مطالعه و امکان سنجی تولید برق توسط انرژی باد در حوزه سد و تنگه های مجاور

آدرس: بهبهان - خیابان جانبازان - شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی مارون، دبیر کمیته تحقیقات
تلفن ۰۲۸۱۹۷۳۰ آقای مهندس مکی

شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه سد دز

- ۱) طراحی و تهیه نرم افزار جامع رفتارسنجی سدهای بتنی دوقوسی، محاسبات و رسم نمودار قابل تحلیل دقیق اطلاعات موردنیاز.
- ۲) طراحی و پیاده سازی نرم افزار مدیریت تعمیر و نگهداری مکانیزه CMMS
- ۳) بررسی اثرات زلزله بر سازه سد، سازه های جانبی و بهره برداری از سد.
- ۴) بررسی و ارزیابی روش های مختلف کاهش تبخیر آب از دریاچه سد. (کاربردی بودن آن)
- ۵) امکان استفاده از مدهای کنداسوری، لاین شارژینگ، رولینگ و ..
- ۶) امکانسنجی رفع و یا کنترل آثار مخرب ریزگردها بر تجهیزات مختلف نیروگاه (پست، توربین، ژنراتور و..)

آدرس: اندیمشک، شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه سد دز شماره تماس: ۰۶۱-۴۲۶۷۵۳۵۴-۰۶۱ دبیر کمیته تحقیقات آقای مهندس فرضی نژاد

شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه شهید عباسپور

- ۱) بررسی علل عدم تعادل بار راکتیو بین واحدهای نیروگاه اول و دوم شهید عباسپور
- ۲) بررسی علل شکست عایقی سیم پیچ ژنراتورهای نیروگاه شهید عباسپور
- ۳) بررسی علل ایجاد ترک در پره های توربین نیروگاه و راهکارهای کنترل و کاهش آن
- ۴) بررسی میزان تاثیر استفاده از کمپرسورهای کابیناسیون در کاهش خوردگی پره های رانر (مورد مطالعه واحد ۷ نیروگاه دوم)
- ۵) شناسایی و معرفی راهکارهای اجرایی افزایش حداکثری درآمد واحدهای برق آبی در سد شهید عباسپور
- ۶) شناسایی علل بالا رفتن درصد خطایی CVT های کلیدخانه پست ۴۰۰KV
- ۷) تهیه نرم افزار محاسباتی داده های استرین میترهای بدنه سد شهید عباسپور
- ۸) ارزیابی وضعیت آببندی پی سد شهید عباسپور با استفاده از نتایج ابزار دقیق
- ۹) محاسبه Hydraulic Thrust در توربین های سد شهید عباسپور
- ۱۰) بررسی فنی و امکان سنجی جایگزینی رادیاتورهای سیستم کولینگ ژنراتور بجای رادیاتورهای هوا ساز نیروگاه دوم شهید عباسپور
- ۱۱) طراحی و ساخت لول سنج سامپ و مخازن آب ونشتی یاب آب رادیاتورهای ژنراتور
- ۱۲) طراحی و ساخت سختی گیر الکترونیکی آب جهت استفاده در رادیاتورها و ابرواشرها...
- ۱۳) طراحی و ساخت سنسور و سیستم کنترل اطفاء حریق با طرح جدید و متفاوت
- ۱۴) طراحی و ساخت پیزومتر الکترونیکی در سد شهید عباسپور

آدرس : مسجد سلیمان - شهرستان اندیکا، شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه شهید عباسپور

دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس احسان احمدی شماره تماس: ۰۴۳۲۲۰۴۲۲ و ۰۴۳۲۲۴۲۰۵-۰۶۱

شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی کارون بزرگ:

- ۱) اولویت بندی اجرایی پروژه های علاج بخشی و نوسازی در شبکه های آبیاری و زهکشی با استفاده از الگوریتم های هوشمند
- ۲) معرفی روش های اجرایی نوین بهینه سازی ، تعمیر و بهره برداری از تأسیسات شبکه گتوند و دیمچه.
- ۳) شناسایی عوامل مؤثر بر تغییرات کیفیت آب رودخانه کارون در یک دوره ۴+ ساله از منشاء تا ملاتانی .
- ۴) ارزیابی راندمان مصرف آب در تولید شکر و نیشکر کشت و صنعت کارون.
- ۵) برآورد ارزش اقتصادی آب در تولید محصولات کشاورزی در بازه های مختلف رودخانه کارون بزرگ.
- ۶) تهیه و تدوین نقشه فقر آبی کشاورزی حوضه کارون بزرگ.
- ۷) شناسایی روش های ایجاد انگیزه در کشاورزان جهت تشکیل و فعالیت در نهادهای مشارکتی مدیریت آب.

۸) ارزیابی و پایش خصوصیات خاک اراضی شبکه آبیاری گتوند، عقیلی و دیمچه بمنظور تعیین عوامل افت عملکرد محصول.

۹) قطعات سوئینگ بیل بوم بلند

۱۰) قطعات پمپ هیدرولیک

۱۱) شافت جک های هیدرولیکی دریچه اینتیک کانالها

۱۲) قطعات پمپهای هیدرولیک کانال اصلی گتوند و عقیلی

آدرس : شوشتر – میدان امام حسین، شرکت های بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی کارون بزرگ

دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس افشار شماره تماس: ۳-۳۶۲۳۳۷۶۱-۰۶۱

شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه سد کرخه

۱) تهیه و تدوین نرم افزار نگهداری و تعمیرات (PM)

۲) طراحی و اجرای تغذیه آب سیستم خنک کننده نیروگاه کرخه از پایین دست نیروگاه

۳) تهیه و تدوین نرم افزار بهره برداری از نیروگاه و بازار برق

۴) اجرای عملی کالیبراسیون دریچه های آبگیر قطاعی تونل دشت عباس با استفاده از بهینه سازی غیر خطی

۵) اجرای عملی کالیبراسیون دریچه های آبگیر سیستم تخلیه کننده تحتانی با استفاده از بهینه سازی غیر خطی

۶) بروز کردن دستور العمل های کنترل پایداری سد (بهره برداری از سد) با توجه به اجرای طرح تحکیم

۷) تدقیق پارامترهای ورودی و خروجی به دریاچه سد مشتمل بر هیدروگرافی ورودی و دبی خروجی دریچه ها

۸) قالب درپوش گیج فشار

۹) گیج فشار پایین

۱۰) گیج فشار بالا

۱۱) Expansion alco valve

۱۲) کردرایر اسیدی

۱۳) پوسته کردرایر

۱۴) ترانس برق PT

۱۵) ترانس برق CT

آدرس : اندیمشک – ابتدای جاده اهواز ، جاده اختصاصی ، کیلومتر ۲۲ شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه سد

کرخه - دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس مجیدی راد شماره تماس: ۰۶۱-۴۲۶۹۱۷۰۰

شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه سد مسجدسلیمان

۱) رفع عملی اشکالات سیستم ارتینگ سد و نیروگاه مسجدسلیمان

- ۲) ارائه روش عملی جهت کاهش آلاینده های نیروگاهی (روغن در سامپ ها و کاهش آلودگی آب)
- ۳) مستندسازی مراحل بازسازی و بهینه سازی تجهیزات فرسوده بخصوص سیستم آب بند توربین (شفت سیل توربین)
- ۴) ساخت قطعات و تجهیزات فرسوده سیستم شفت سیل توربین فاز اول
- ۵) ساخت اویل کولرهای دوجداره ترانسهای قدرت - اویل کولرهای ژنراتور و توربین
- ۶) ساخت کویل‌های هواساز اصلی نیروگاه و مغار ترانس
- ۷) ساخت فیلترهای صنعتی نیروگاه (توربین-ژنراتور-گاونر-شیرپروانه ایی و سیستم کولینگ)
- ۸) طراحی و ساخت سیستم CO₂
- ۹) ساخت و تعمیر اینورترهای نیروگاه
- ۱۰) طراحی و ساخت Pre Control Valve
- ۱۱) طراحی و ساخت سنسورهای ویبره
- ۱۲) طراحی و ساخت سنسورهای اختلاط آب و روغن
- ۱۳) طراحی و ساخت پیچر آلارم (U.C.B)
- ۱۴) طراحی و ساخت سیستم سنکرون سیستم حفاظت و کنترل DCS

آدرس: مسجدسلیمان، شرکت تولید و بهره برداری سد و نیروگاه سد مسجدسلیمان

دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس رویان - شماره تماس: ۰۶۱-۴۳۲۲۰۲۷۲ و ۴۳۲۲۰۴۲۲

شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی زهره جراحی

- ۱) شناسایی و اجرای روش های نوین ترمیم خوردگی در سازه های بتنی شبکه های آبیاری زهره جراحی.
- ۲) بررسی علل نشست آب در سازه های آبی شبکه آبیاری رامشیر (کانال LMC) و ارائه راهکارهای اجرایی مناسب

آدرس: امیدیه، بلوار امام خمینی شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی زهره جراحی

دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس شبیرعلی، شماره تماس: ۰۶۱۵۲۶۲۰۱۱۲ و ۰۶۱۵۲۶۲۹۵۹۰

شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری ناحیه شمال خوزستان

- ۱) ساخت قطعات الکتروموتورها و پمپهای ساخت شرکت زیمنس آلمان با ظرفیت ۴ متر مکعب بر ثانیه
- ۲) ساخت دستگاه مکش (جمع آوری) علفهای هرز شناور در کانالها
- ۳) ساخت دستگاه لایروبی برای کانالهای با عرض ۲ متر و کمتر از آن
- ۴) ساخت دستگاه علف بر (نی بر) برای زهکشها
- ۵) دستگاه دبی سنج پرتابل جهت اندازه گیری دبی پمپها با قطر ۱۰۰۰ میلی متر

- ۶) تغییر در ساخت قطعات پمپها بمنظور حذف سیستم گریس وروغن کاری پمپها
- ۷) ساخت دستگاهی جهت نمایش آنلاین دبی در دریچه های قطاعی
- ۸) دستگاه هشدار دهنده افزایش سطح آب در محل نقاط حساس و چکها
- ۹) سیستمهای هشدار دهنده وعیب یابی در ایستگاههای پمپاژ
- ۱۰) دستگاه مکانیکی مخصوص علف چینی روی برم کانالها
- ۱۱) ایجاد زیرساخت ها جهت انجام مساحی بوسیله دستگاههای سنجش از دور
- ۱۲) مکانیکال سیل مربوط به الکتروپمپ های شناور LL۳۶۰۲/۹۳۵
- ۱۳) شافت پمپ مربوط به پمپ های K.S.B مدل ۹۱۰-۱۰۰۰ SEK
- ۱۴) اسلیو شافت مربوط به پمپ های K.S.B مدل ۹۱۰-۱۰۰۰ SEK
- ۱۵) پروانه اصلی مربوط به پمپ های K.S.B مدل ۹۱۰-۱۰۰۰ SEK
- ۱۶) گیربکس مخزن گریس (طبق نمونه) با محرک تسمه ای (جهت تاسیسات پمپاژ)
- ۱۷) گیربکس مخزن گریس (طبق نمونه) با محرک الکتروموتور (جهت تاسیسات پمپاژ)
- ۱۸) المنت تزریق گریس (طبق نمونه) با محرک الکتروموتور (جهت تاسیسات پمپاژ)

آدرس: دزفول، مقابل پایگاه هوایی، صندوق پستی ۴۴۴، شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری ناحیه شمال خوزستان

دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس شنبندی زاده، شماره تماس: ۰۵-۰۱-۴۲۴۲۱۲-۰۶۱ و

دورنگار ۰۶۱-۴۲۴۲۱۲۱۱

شرکت تولید و بهره برداری سد ونیروگاه کارون ۳ برق آبی

- ۱) طراحی و تدوین سامانه (نرم افزار) مدیریت منابع آب وانرژی استاندارد کردن بهره برداری
- ۲) طراحی و ساخت ربات پرنده فیلمبردار جهت بازدید از تونلها وترش رک و سازه ها

آدرس: ایذه، کیلومتر ۲۸ جاده شهر کرد، شرکت تولید و بهره برداری سد ونیروگاه کارون ۳، صندوق پستی ۱۸۳

دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس مقصودی، شماره تماس: ۰۲۸-۴۳۶۲۶-۰۶۱ و ۰۳۳۷۳۷۲۲۱-۰۶۱

دورنگار ۰۶۱-۴۳۶۳۱۹۱۰

شرکت بهره برداری تولید و انتقال آب جنوب شرق

- ۱) ساخت و طراحی گیربکس میکسرهای کوت امیر
- ۲) دیفیوزر پمپ های کوباتای ژاپن
- ۳) شمع تزریق گریس

- (۴) پروانه های بزرگ پمپ های KSB
- (۵) رینگ های آب بند (mechanical) روغن و آب
- (۶) مجموعه قطعات پمپ های هالبرگ (پوسته، پروانه، شفت و...)

آدرس: گلستان، خیابان اردیبهشت، نبش خیابان آذر پشت مجتمع پزشکی آب و برق، شرکت بهره برداری تولید و انتقال آب جنوب شرق، کد پستی ۶۱۳۶۹۲۷۳۳

دبیر کمیته تحقیقات: خانم مهندس دارمی، شماره تماس: +۶۱-۳۳۴۷۳۰۰ و +۶۱-۳۳۲۹۸۰۰

دو رنکار ۳۳۲۳۷۸۳-۶۱

شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری کرخه و شاوور

- (۱) بررسی روشهای عملی کنترل رسوب در کانال و صیقله و معرفی مناسب ترین روش
- (۲) تدوین معیارهای حقوقی مورد نیاز به منظور واگذاری بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری به شرکت های مردم نهاد
- (۳) استفاده از روش های مدرن آبیاری در شبکه های آبیاری کرخه جنوبی و انتخاب روش بهینه
- (۴) امکان سنجی فروش حجمی آب در شبکه های مدرن و اثر آن بر کاهش مصرف و افزایش راندمان
- (۵) بررسی کارایی سازه های آمیل در شبکه آبیاری کرخه جنوبی و ارائه راهکارهای اجرایی بهبود آنها
- (۶) تعیین راهکارهای توانمندسازی شرکت های بهره برداری شبکه های آبیاری و زهکشی استان

آدرس: اهواز، گلستان انتهای بلوار فروردین جنب پارک شقایق، شرکت بهره برداری از شبکه های آبیاری کرخه و شاوور

دبیر کمیته تحقیقات: آقای مهندس علی نصرالهی، شماره تماس: +۶۱-۳۳۷۴۱۴۱۰