

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

وزارت نیرو

در سال ۱۳۹۰

عنوان و نام پدیدآور:

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو در سال ۱۳۹۰/ دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری [وزارت نیرو].

مشخصات نشر:

تهران: وزارت نیرو، دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری، ۱۳۹۰.

مشخصات ظاهری:

۲۴۲ ص.؛ ۲۹×۲۲ س.م.

شابک:

۹۷۸-۶۰۰-۶۱۷۱-۰۱-۲

وضعیت نویسی:

فپا

موضوع:

ایران. وزارت نیرو-- فعالیت‌های پژوهشی -- آینده‌نگری

شناسه افزوده:

ایران. وزارت نیرو. دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری

رده‌بندی کنگره:

TK۳۰۰۱/ع۹ ۱۳۹۰

رده‌بندی دیویی:

۳۵۲/۵۵۰۶۷۳

شماره کتابشناسی ملی:

۲۳۹۹۲۶۰

همکاران تهیه و تدوین:

اسماعیل درویشی

زهره اطاعتگر

مصطفی خطیبی

محمدابراهیم سرداری

تاریخ انتشار: تابستان ۱۳۹۰

چاپ: وزارت نیرو

تیراژ: ۶۰۰ نسخه

فهرست

یک	مقدمه.....
۱	فصل اول: عناوین اولویت‌های تحقیقاتی معاونت آب و آبفا.....
۳	دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا.....
۳	دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد آب و آبفا.....
۴	دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا.....
۵	دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا.....
۷	فصل دوم: عناوین اولویت‌های شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت‌های زیرمجموعه.....
۹	شرکت مدیریت منابع آب ایران.....
۱۳	اولویت‌های پژوهشی دانشجویی شرکت مدیریت منابع آب ایران.....
۲۱	شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی.....
۲۵	شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان غربی.....
۲۶	شرکت سهامی آب منطقه‌ای اردبیل.....
۲۷	شرکت سهامی آب منطقه‌ای اصفهان.....
۳۰	شرکت سهامی آب منطقه‌ای ایلام.....
۳۰	شرکت سهامی آب منطقه‌ای بوشهر.....
۳۲	شرکت سهامی آب منطقه‌ای تهران.....
۳۲	شرکت سهامی آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری.....
۳۷	شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان جنوبی.....
۳۸	شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان رضوی.....
۳۹	شرکت سهامی آب منطقه‌ای خراسان شمالی.....
۴۱	سازمان آب و برق خوزستان.....
۶۲	شرکت سهامی آب منطقه‌ای زنجان.....
۶۴	شرکت سهامی آب منطقه‌ای سمنان.....
۶۷	شرکت سهامی آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان.....
۶۹	شرکت سهامی آب منطقه‌ای فارس.....
۷۱	شرکت سهامی آب منطقه‌ای قزوین.....
۷۳	شرکت سهامی آب منطقه‌ای قم.....
۷۵	شرکت سهامی آب منطقه‌ای کردستان.....

۷۸	شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمان.....	۷۸
۷۸	شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمانشاه.....	۸۱
۸۱	شرکت سهامی آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویر احمد.....	۸۳
۸۳	شرکت سهامی آب منطقه‌ای گلستان.....	۸۵
۸۵	شرکت سهامی آب منطقه‌ای گیلان.....	۸۹
۸۹	شرکت سهامی آب منطقه‌ای لرستان.....	۹۰
۹۰	شرکت سهامی آب منطقه‌ای مازندران.....	۹۴
۹۴	شرکت سهامی آب منطقه‌ای مرکزی.....	۹۵
۹۵	شرکت سهامی آب منطقه‌ای هرمزگان.....	۹۶
۹۶	شرکت سهامی آب منطقه‌ای همدان.....	۹۹
۹۹	شرکت سهامی آب منطقه‌ای یزد.....	
۱۰۳	فصل سوم: عناوین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت‌های زیرمجموعه.....	
۱۰۵	شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور.....	
۱۰۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی.....	
۱۰۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی.....	
۱۰۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل.....	
۱۰۶	شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان.....	
۱۰۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام.....	
۱۰۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر.....	
۱۰۷	شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران.....	
۱۰۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهارمحال و بختیاری.....	
۱۰۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی.....	
۱۰۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی.....	
۱۰۸	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی.....	
۱۰۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان.....	
۱۰۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان.....	
۱۰۹	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان.....	
۱۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان.....	
۱۱۰	شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس.....	
۱۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین.....	
۱۱۱	شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم.....	
۱۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان.....	

۱۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان	۱۱۲
۱۱۲	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه	۱۱۳
۱۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویر احمد	۱۱۳
۱۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان	۱۱۳
۱۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان	۱۱۳
۱۱۳	شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان	۱۱۴
۱۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران	۱۱۴
۱۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی	۱۱۴
۱۱۴	شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان	۱۱۵
۱۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان	۱۱۵
۱۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد	۱۱۵
۱۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری اهواز	۱۱۵
۱۱۵	شرکت آب و فاضلاب شهری شیراز	۱۱۶
۱۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری کاشان	۱۱۶
۱۱۶	شرکت آب و فاضلاب شهری مشهد	۱۱۷
۱۱۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی	۱۱۷
۱۱۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی	۱۱۷
۱۱۷	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل	۱۱۸
۱۱۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان	۱۱۸
۱۱۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ایلام	۱۱۸
۱۱۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر	۱۱۸
۱۱۸	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران	۱۱۹
۱۱۹	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری	۱۱۹
۱۱۹	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی	۱۱۹
۱۱۹	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی	۱۲۰
۱۲۰	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان شمالی	۱۲۰
۱۲۰	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان	۱۲۰
۱۲۰	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان	۱۲۰
۱۲۰	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سمنان	۱۲۰
۱۲۰	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان	۱۲۱
۱۲۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس	۱۲۱
۱۲۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین	۱۲۱
۱۲۱	شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم	

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان.....	۱۲۱
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان.....	۱۲۲
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه.....	۱۲۲
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویر احمد.....	۱۲۲
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان.....	۱۲۲
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان.....	۱۲۳
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان لرستان.....	۱۲۳
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران.....	۱۲۳
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی.....	۱۲۴
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان.....	۱۲۴
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان.....	۱۲۴
شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد.....	۱۲۵
فصل چهارم: عناوین اولویت‌های معاونت امور برق و انرژی.....	
دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی.....	۱۲۹
دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد برق و انرژی.....	۱۲۹
فصل پنجم: عناوین اولویت‌های شرکت توانیر و شرکت‌های زیرمجموعه.....	
شرکت توانیر.....	۱۳۳
سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا).....	۱۳۴
شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان.....	۱۳۷
شرکت برق منطقه‌ای اصفهان.....	۱۳۷
شرکت برق منطقه‌ای باختر.....	۱۴۰
شرکت برق منطقه‌ای تهران.....	۱۴۱
شرکت برق منطقه‌ای خراسان.....	۱۴۳
شرکت برق منطقه‌ای خوزستان.....	۱۵۰
شرکت برق منطقه‌ای زنجان.....	۱۵۳
شرکت برق منطقه‌ای سمنان.....	۱۵۴
شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان.....	۱۵۵
شرکت برق منطقه‌ای غرب.....	۱۶۰
شرکت برق منطقه‌ای فارس.....	۱۶۱
شرکت برق منطقه‌ای کرمان.....	۱۶۲
شرکت برق منطقه‌ای گیلان.....	۱۶۴

شرکت برق منطقه‌ای مازندران.....	۱۶۶
شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان.....	۱۶۸
شرکت برق منطقه‌ای یزد.....	۱۷۱
شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی.....	۱۷۴
شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل.....	۱۷۴
شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان.....	۱۷۵
شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام.....	۱۷۶
شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران.....	۱۷۷
شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری.....	۱۷۸
شرکت توزیع نیروی برق استان خراسان جنوبی.....	۱۷۹
شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان.....	۱۸۰
شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان.....	۱۸۰
شرکت توزیع نیروی برق استان فارس.....	۱۸۱
شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین.....	۱۸۱
شرکت توزیع نیروی برق استان قم.....	۱۸۲
شرکت توزیع نیروی جنوب استان کرمان.....	۱۸۳
شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان.....	۱۸۳
شرکت توزیع نیروی برق استان گیلان.....	۱۸۴
شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران.....	۱۸۴
شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران.....	۱۸۶
شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی.....	۱۸۸
شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان.....	۱۹۰
شرکت توزیع نیروی برق استان همدان.....	۱۹۱
شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان.....	۱۹۳
شرکت توزیع نیروی برق تبریز.....	۱۹۳
شرکت توزیع نیروی برق تهران بزرگ.....	۱۹۴
شرکت توزیع نیروی برق شیراز.....	۱۹۸

پیوست یک: اولویت‌های تحقیقاتی مرتبط با نانوفناوری..... ۲۰۱

پیوست دو: نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها..... ۲۰۵

مقدمه

یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. همچنین منطبق بودن تحقیقات با نیازهای واقعی، به منظور بهره‌گیری موثر از نتایج بدست آمده، واقعیتی انکارناپذیر است. در صورتی که اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره‌کاری و موازی‌کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی، تسهیل کاربست نتایج و یافته‌های تحقیقاتی، آینده‌نگری در امر تحقیقات و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت. در همین راستا، دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو با استعلام از شرکت‌های مادر تخصصی زیرمجموعه، هر ساله کتاب "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید تا با اطلاع‌رسانی مناسب، زمینه استفاده از ظرفیت‌های پژوهشگران سراسر کشور برای انجام پروژه‌های پژوهشی وزارت نیرو فراهم گردد. شایان ذکر است که در سال جاری تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی براساس نظرات اصلاحی معاونت‌های بخشی آب و آبفا و برق و انرژی صورت پذیرفته است.

امید است این کتاب مورد توجه کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی قرار گیرد. پژوهشگران محترم جهت اخذ اطلاعات در مورد چگونگی انجام اولویت‌های مذکور، می‌توانند با شماره تلفن‌های مندرج در پیوست شماره ۲ این کتاب، تماس حاصل نموده و یا به نشانی شرکت‌های مربوطه، مراجعه نمایند.

به منظور تسهیل در دسترسی کلیه متقاضیان، مجموعه حاضر در سایت اینترنتی این دفتر به نشانی <http://trt.moe.org.ir> نیز قرار گرفته است. ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این وزارت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح این مجموعه، موجب امتنان خواهد بود.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو

تابستان ۱۳۹۰

فصل اول:
معاونت آب و آبفا

* عناوین اولویت‌های تحقیقاتی این فصل، براساس نظرات اصلاحی معاونت آب و آبفا، مندرج در نامه شماره ۵۷۱۶۲/۷۱۰/د/۹۰ مورخ ۹۰/۴/۷ دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا تنظیم شده است.

دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا

محور برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا

زیرمحور برنامه‌ریزی

- ۱- تعیین مسائل بنیادی، گره‌ها و کاستی‌های موجود در حوزه آب و آبفا
- ۲- تدوین استراتژی شناخت نیازهای تحقیقاتی آب و آبفا
- ۳- ارایه سازوکار اجرایی جهت تجاری‌سازی فعالیت‌های تحقیقاتی حوزه آب و آبفا

زیرمحور پایش

- ۱- تعیین شاخص کاربردی بهره‌وری آب مطابق با شرایط کشور و محاسبه آن در یکی از حوضه‌های آبریز
- ۲- روش‌های ایجاد بازار آب و توسعه آن در کشور مسائل و مشکلات، مزایا و محاسن
- ۳- شناسایی عوامل عدم عملکرد مناسب فعالیت‌های تحقیقاتی صورت گرفته در حوزه آب و آبفا

دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد آب و آبفا

محور بهبود بهره‌وری و اقتصاد

زیرمحور استانداردسازی

- ۱- استانداردسازی تجهیزات و تاسیسات مصرف کننده آب (برچسب کارایی آب)
- ۲- تدوین دستورالعمل و راهنمای مدل بهره‌وری صنعت آب و آبفا

زیرمحور اقتصاد آب و آبفا

- ۱- برآورد ارزش اقتصادی و قیمت آب در نیروگاه‌های برقی و تهیه نرم افزار محاسبه آن
- ۲- بررسی آثار سیستم قیمت گذاری کارآمد در بهینه سازی مصرف در کلان شهرهای کشور
- ۳- بررسی مشکلات و موانع اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی کشور در صنعت آب و آبفا
- ۴- بررسی نقش آب در اقتصاد ملی با استفاده از جداول داده- ستانده و پیشنهاد مدل برای منظور کردن آب در اقتصاد ملی

- ۵- بررسی نظام یارانه‌های در مصارف آب کشاورزی، صنعت و شرب و پیشنهاد نظام یارانه‌ای مناسب جهت ارتقاء بهره‌وری و رعایت الگوی مصرف
- ۶- بررسی نقش بازارهای محلی در الگوی مصرف، بهره‌وری، سرمایه‌گذاری و اقتصاد آب و الگوی کشت و چگونگی توسعه اینگونه بازارها
- ۷- ارزیابی آثار عملکرد اجرای طرح هدفمندکردن یارانه‌ها در بخش آب و آبفا
- ۸- ارزیابی تأثیرگذاری مشوق‌های مختلف قانونی در تشویق سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در صنعت آب و آبفا
- ۹- بررسی نقش خرید تضمینی در مشارکت بخش خصوصی در صنعت آب و آبفا و شیوه اعمال آن

زیرمحمور بهره‌وری

- ۱- ارزیابی اثربخشی اجتماعی و اقتصادی طرح‌های بهینه‌سازی مصرف در صنعت آب و آبفا
- ۲- بررسی آثار تحویل حجمی آب بر بهینه‌سازی مصرف آب کشاورزی
- ۳- بررسی تأثیر مدل کردن شبکه‌های آبرسانی به کمک نرم‌افزار به منظور کنترل نشت در شبکه
- ۴- پیاده‌سازی طرح‌های مدیریت مصرف
- ۵- تجزیه و تحلیل عملکرد شرکت‌های بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی پس از واگذاری سهام بخش دولتی به بخش خصوصی

دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا

محور مهندسی و معیارهای فنی

زیرمحمور استانداردسازی

- ۱- پژوهش در خصوص تدوین ساختار مناسب مدیریت امور ایمنی در صنعت آب و آبفا
- ۲- بررسی و تدوین استراتژی مناسب برای استقرار نظام جامع مدیریت پروژه در صنعت آب و آبفا
- ۳- بررسی روش‌های جذب سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در صنعت آب و آبفا
- ۴- تدوین نظام اولویت‌بندی و نظارت بر طرح‌ها و پروژه‌های صنعت آب و آبفا

زیرمحمور پایش

- ۱- بررسی نحوه ایجاد وحدت رویه در انتخاب و ارجاع کار به پیمانکاران، مشاوران، تامین‌کنندگان کالا و بهره‌برداران در صنعت آب و آبفا
- ۲- بررسی موضوع مستندسازی طرح‌های آب و آبفا
- ۳- ارزیابی نقاط قوت و ضعف روش فعلی بررسی توجیه طرح‌ها و پروژه‌ها در صنعت آب و آبفا

- ۴ - بررسی شیوه‌های تاکید بر انجام مطالعات اجتماعی در فرآیند مطالعه طرح‌ها
- ۵ - تحلیل فرآیند فعلی بودجه‌ریزی و بررسی استقرار روش بودجه‌ریزی عملیاتی در صنعت آب و آبفا

دفتر نظام‌های بهره‌برداری و حفاظت آب و آبفا

محور بهره‌برداری و حفاظت

- ۱- تدوین ضوابط و معیارهای مورد نیاز با هدف ایفای نقش نظارتی وزارت نیرو در جهت حفظ عملکرد و پایداری تأسیساتی شامل سدها، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، خطوط آبرسانی شرب و صنعت، تصفیه‌خانه‌های آب و فاضلاب، خطوط توزیع آب و شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب

فصل دوم:

شرکت مدیریت منابع آب ایران

و شرکت‌های زیرمجموعه

* عناوین اولویت‌های تحقیقاتی این فصل، براساس نظرات اصلاحی معاونت آب و آبفا، مندرج در نامه شماره ۵۷۱۶۲/۷۱۰/د/۹۰ مورخ ۹۰/۴/۷ دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا تنظیم شده است.

شرکت مدیریت منابع آب ایران

محور مدیریت و برنامه‌ریزی

زیر محور برنامه‌ریزی و آمایش سرزمین

- ۱- جایگاه بخش در آمایش سرزمین، طرح‌های جامع ملی و منطقه‌ای با تاکید بر اعمال مدیریت بهم پیوسته منابع آب
- ۲- ارزیابی و تحلیل عملکرد برنامه‌های چهارگانه توسعه کشور و تهیه شاخص و مدل ارزیابی برای برنامه پنجم توسعه

زیر محور برنامه‌ریزی منابع آب

- ۱- جایگاه نظام تخصیص آب و مکانیزم آن در بهره‌وری و استفاده صحیح از منابع آب
- ۲- برنامه‌ریزی منابع آب، الزامات و ملاحظات (ملی، حوضه‌ای، استانی)
- ۳- ارزیابی عملکرد، اثربخشی طرح‌های انتقال بین حوضه‌ای

زیر محور منابع آبی مشترک

- ۱- رودخانه‌ها و آبخوان‌های مرزی، الزامات مدیریتی و بهره‌برداری
- ۲- منابع آبی مشترک داخلی، الزامات و ملاحظات مدیریتی و برنامه‌ریزی، تخصیص و بهره‌برداری
- ۳- الزامات مدیریت یکپارچه، پایش و بهره‌برداری از منابع آب مناطق ساحلی

زیر محور مدیریت نهادی و سازمانی

- ۱- ارزیابی انطباقی و آسیب‌شناسی ساختار نهادی و سازمانی بخش آب کشور و ارائه الگوی مناسب
- ۲- راهکارهای ارتقاء همگرایی، همکاری و هماهنگی نهادی و سازمانی
- ۳- اصلاح، به‌روزرسانی و پیاده‌سازی قوانین، ضوابط و دستورالعمل‌ها بخش آب با تاکید بر ارزیابی عملکردی آن

محور منابع آب

زیر محور آب زیرزمینی

- ۱- ارزیابی و تحلیل مسائل کمی و کیفی مدیریت آب‌های زیرزمینی
- ۲- ارزیابی مسائل مدیریتی و برنامه‌ریزی، ملاحظات اقتصادی و اجتماعی مرتبط با مدیریت پایدار منابع آب زیرزمینی
- ۳- ارزیابی برنامه تعادل بخش با تاکید بر اقدامات سازه‌ای و غیر سازه‌ای

زیر محور آب سطحی

- ۱- ارزیابی و تحلیل مسائل کمی و کیفی مدیریت آب‌های سطحی

زیر محور آب‌های نامتعارف

- ۱- بررسی اقتصادی فنی روش‌های تامین آب نامتعارف

زیر محور مدل‌های ریاضی

- ۱- مدل‌های هیدرولوژیکی
- ۲- مدل‌های هیدروژئولوژیکی
- ۳- مدل‌های شبیه‌سازی و بهینه‌سازی
- ۴- مدل‌های تخصیص و مدیریت منابع آب

محور اقتصاد آب

زیر محور ارزیابی اقتصادی

- ۱- ارزیابی اثرات برنامه‌ها و سیاست‌های کلان اقتصادی بر بخش آب
- ۲- ارزیابی اقتصادی برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های بخش آب
- ۳- ارزیابی آثار هدفمندسازی یارانه‌ها بر بهره‌وری آب

زیر محور ابزارهای اقتصادی

- ۱- بازار آب، مبادلات آبی و تجارت آلودگی
- ۲- تامین منابع مالی و سرمایه‌ای طرح‌ها

زیر محور خصوصی سازی

۱- ارزیابی عملکرد، ارایه راهکارهای برون سپاری و خصوصی سازی

زیر محور اقتصاد برقابی

۱- الزامات مدیریت اقتصادی و مالی تولید انرژی برقابی

محور مدیریت ریسک و بحران

زیر محور تغییر اقلیم

۱- پهنه بندی اثرات تغییر اقلیم و نوسانات اقلیمی

۲- ارزیابی اثرات بر روی منابع آب سطحی، زیرزمینی، طرح‌های بخش آب

زیر محور خشکسالی

۱- ارزیابی اثرات و اثربخشی اقدامات سازه‌ای و غیرسازه‌ای، پیش‌بینی‌های اقلیمی

۲- مدیریت جامع بحران خشکسالی و هم‌زیستی با خشکسالی

زیر محور سیلاب

۱- ارزیابی اثرات و اثربخشی اقدامات و برنامه‌ها در چهار مرحله (پیشگیری، آمادگی، مقابله و بازسازی)

زیر محور پدافند غیرعامل، حفاظت از زیرساخت‌های آبی

۱- تدوین نقشه‌راه و برنامه راهبردی حفاظت از زیرساخت‌های آبی

محور مدیریت تقاضا

زیر محور آب کشاورزی

۱- بررسی بهره‌وری آب در بخش کشاورزی

زیر محور آب شرب

۱- بررسی و ارتقای مدیریت تقاضای آب شرب شهری

زیر محور آب صنعت

۱- بررسی بهره‌وری و مدیریت تقاضا در بخش صنعت

محور حقوق آب

زیر محور قوانین، مسائل و چالش‌های حقوقی بخش آب

۱- ارزیابی مسائل و چالش‌ها، ارایه راهکارهای اصلاحی و نیازهای موجود

محور آب و محیط زیست

زیر محور تالاب‌ها و پیکره‌های آبی

۱- حفاظت کمی و کیفی تالاب‌ها و کاهش اثرات تخریبی

زیر محور رودخانه‌ها

۱- حفاظت از سواحل رودخانه‌ها و تامین نیاز زیست‌محیطی

زیر محور ارزیابی زیست‌محیطی

۱- ارزیابی زیست‌محیطی برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های آبی

محور مدیریت دانش و پژوهش

زیر محور مدیریت دانش

۱- ساختار و برنامه مدیریت دانش در شرکت مدیریت منابع آب و زیرمجموعه آن

محور زیرساخت‌های آبی

زیر محور مسائل فنی و اجرایی

۱- آسیب‌شناسی و ارایه راهکارها برای مسائل مدیریتی، فنی و اجرایی در سه مرحله مطالعه، اجرا و

بهره‌برداری

محور ظرفیت‌سازی

زیر محور آموزش سازمانی و مدیریتی

۱- نیازسنجی آموزشی، انتقال تجارب، جانشین‌پروری

زیر محور جلب مشارکت عمومی

۱- مدیریت مشارکتی بخش آب با حضور ذینفعان

اولویت‌های پژوهشی دانشجویی شرکت مدیریت منابع آب ایران

محور تخصصی منابع آب

زیر محور هیدرولوژی و منابع آب (سطحی و زیرزمینی)

- ۱- روش‌های نوین برآورد بیلان منابع و مصارف آب در مقیاس ملی، حوضه‌ای و استانی
- ۲- روش‌های نوین برآورد ضرایب بیلان آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۳- روش‌های نوین برآورد حجم ذخایر منابع آب کارستیک
- ۴- ارزیابی عملکرد شبکه‌های پایش منابع آب سطحی و زیرزمینی
- ۵- روش‌های نوین برآورد آبدهی حوضه‌های آبریز فاقد آمار
- ۶- فناوری‌های نوین در مطالعات هیدرولوژیکی و هیدروژئولوژیکی
- ۷- ارزیابی میزان کارایی و اثربخشی مدل‌های توسعه‌یافته در زمینه منابع آب سطحی و زیرزمینی
- ۸- ارزیابی اثربخشی اقتصادی طرح‌های مطالعاتی بخش آب

زیر محور آب زیرزمینی

- ۱- روش‌های ارزیابی اثرات متقابل (کمی و کیفی) احداث سدهای بزرگ بر روی آبخوان‌های پایین‌دست
- ۲- بررسی آثار حذف حق‌النظاره آب زیرزمینی بر وضعیت مدیریت و بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی
- ۳- بررسی و ارزیابی آثار مصوبه مجلس در خصوص صدور مجوز برای چاه‌های غیرمجاز حفر شده در دشت‌های ممنوعه و آیین‌نامه اجرایی آن
- ۴- ارزیابی و تحلیل میزان تحقق اهداف برنامه توسعه چهارم و راهبردهای گانه بخش آب در خصوص آب زیرزمینی و ارایه راهکارهای عملیاتی نمودن اهداف برنامه پنجم توسعه در زمینه مدیریت آب‌های زیرزمینی
- ۵- مدیریت کیفی آبخوان‌ها
- ۶- بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی شور و لب‌شور

- ۷- تغذیه مصنوعی آبخوان‌ها (راهکارهای نوین مکان‌یابی و ارتقاء کارایی پروژه‌های تغذیه مصنوعی)
- ۸- تدوین و طراحی مدل مفهومی مدیریت پایدار آب زیرزمینی در یک دشت یا محدوده مطالعاتی
- ۹- ارزیابی اثرات اجرای طرح‌های جمع‌آوری فاضلاب بر منابع آب زیرزمینی در دشت‌های ممنوعه و ممنوعه بحرانی کشور
- ۱۰- ارزیابی عملکرد طرح‌های تغذیه مصنوعی
- ۱۱- دانش بومی مدیریت آب‌های زیرزمینی و مقایسه تطبیقی آن با شرایط فعلی و امکان‌سنجی احیاء دانش بومی
- ۱۲- ارزیابی میزان کارایی و اثربخشی پیاده‌سازی استانداردهای تدوین شده در زمینه آب‌های زیرزمینی
- ۱۳- پایش عناصر و فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی (آرسنیک، نیترات)
- ۱۴- روش‌های ارزیابی میزان خودپالایی آبخوان‌های عمیق

زیر محور تغییر اقلیم و اثرات آن

- ۱- پیش‌بینی نوسانات اقلیمی و تغییر اقلیم در مقیاس‌های محلی و ملی
- ۲- بررسی آثار ناشی از تغییر اقلیم بر روی منابع آب زیرزمینی
- ۳- راهکارهای همزیستی و سازگاری با تغییر اقلیم و نوسانات اقلیمی
- ۴- مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب در شرایط تغییر اقلیم در مقیاس ملی و حوضه‌ای
- ۵- روش‌های به‌روزرسانی مطالعات هیدرولوژیکی طرح‌های توسعه بخش آب (مطالعاتی، اجرایی و بهره‌برداری) با لحاظ اثرات تغییر اقلیم
- ۶- ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر افزایش نیازهای آبی در مناطق مختلف کشور

محور مدیریت اقتصادی و مالی بخش آب

زیر محور اقتصاد آب

- ۱- ارزیابی هزینه‌های فرصت استفاده از آب در بخش‌های مختلف بررسی انطباقی ارزش افزوده مصرف آب
- ۲- ارزیابی اقتصادی روش‌های غیرمتعارف تامین آب (شیرین‌سازی)

زیر محور مدیریت مالی بخش آب

- ۱- روش‌های نوین تامین مالی پروژه‌های بخش آب
- ۲- راهکارهای خودگردانی مالی شرکت‌های آب منطقه‌ای
- ۳- پیشنهاد ساختار مدیریت مالی مناسب شرکت‌های آب منطقه‌ای

- ۴- تحلیل تجارب موفق و ناموفق تامین مالی پروژه‌ها و طرح‌های تملک دارایی بخش آب از منابع داخلی و خارجی
- ۵- ارزیابی استانی شدن شرکت‌های آب منطقه‌ای بر مدیریت مالی بخش آب
- ۶- ارزیابی آثار ناشی از خصوصی‌سازی نیروگاه‌های برقایی بر تامین منابع مالی شرکت‌های آب منطقه‌ای
- ۷- برآورد هزینه‌های سرمایه‌ای مورد نیاز جهت تکمیل مطالعه، اجرا و بهره‌برداری از مجموع طرح‌های توسعه بخش آب کشور در افق چشم‌انداز

محور مدیریت و برنامه‌ریزی

زیر محور مدیریت و توسعه بخش آب

- ۱- ارزیابی ظرفیت توسعه منابع آب سطحی و زیرزمینی با کلیه ملاحظات اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی
- ۲- ارزیابی تطبیقی برنامه‌های توسعه در بخش آب و پیش‌بینی راهکارهای عملیاتی برای تحقق اهداف برنامه پنجم توسعه
- ۳- ارزیابی میزان اثربخشی نتایج حاصل از طرح‌های جامع بخش آب
- ۴- ارزیابی اثرات سیرتطور ساختار نهادی و سازمانی بخش آب و ارایه ساختار متناسب با نیازهای مدیریتی بخش آب کشور
- ۵- ارزیابی و تحلیل میزان همگرایی و اندرکنش موجود در اسناد فرادستی بخش آب با اسناد سایر بخش‌ها
- ۶- مدیریت منابع انسانی و الزامات آن در شرکت‌های زیرمجموعه بخش آب کشور
- ۷- آینده‌اندیشی در مدیریت و توسعه بخش آب کشور
- ۸- ارزیابی تطبیقی نقش اتاق‌های فکر و اندیشگاه‌ها در بهبود مدیریت بخش آب
- ۹- ارزیابی میزان اثربخشی پیاده‌سازی سیستم‌های نوین بهبود مدیریت در زیرمجموعه بخش آب کشور (ایزو، EFQM، کایزن، مهندسی مجدد و)
- ۱۰- آسیب‌شناسی و ارزیابی جایگاه مباحث حقوقی و قانونی در مدیریت بخش آب کشور

زیر محور مدیریت و برنامه‌ریزی بخش آب در سطح حوضه‌ای و ملی

- ۱- ارزیابی آثار ناشی از استانی شدن شرکت‌های آب منطقه‌ای در مدیریت حوضه‌های آبریز مشترک
- ۲- ابزارهای حل تعارض و افزایش کارایی سیاست‌های بخش آب در محیط‌های بین‌نهادی

- ۳- تدوین چگونگی استفاده از راهکارها و ابزارهای حل تعارض جهت ایجاد چشم‌انداز مشترک در استفاده از منابع آب میان بخش آب و نهادهای رسمی استان‌های مجاور در استفاده از منابع آب مشترک
- ۴- ارزیابی میزان همگرایی میان طرح‌های جامع در دست تهیه توسط نهادهای مختلف
- ۵- ارزیابی و ارایه راهکارهای به‌روزرسانی ساختارهای تخصیص آب کشور
- ۶- ارزیابی طرح‌های انتقال بین‌حوضه‌ای از دیدگاه پایداری زیست‌محیطی، اقتصادی، اجتماعی در سطوح ملی و منطقه‌ای
- ۷- ارزیابی و ارایه راهکارهای پیاده سازی الزامات برنامه پنجم توسعه در خصوص ساختار مدیریتی و نهادی بخش آب کشور
- ۸- آسیب‌شناسی اجرای طرح‌های توسعه آب مشترک
- ۹- آسیب‌شناسی عدم توازن منطقه‌ای در مدیریت بخش آب کشور در سطح استانی، منطقه‌ای و ملی
- ۱۰- ارزیابی تطبیقی جایگاه و انتظارات از طرح‌های جامع در مدیریت و برنامه‌ریزی بخش آب کشور در سطح استانی، منطقه‌ای و ملی
- ۱۱- ارزیابی عملکرد شوراهای استانی و ملی (شورای حفاظت، شورای عالی آب) و آئین‌نامه‌های اجرایی مرتبط با همگرایی و هماهنگی‌های نهادی مرتبط با مدیریت بخش آب

زیر محور مدیریت ریسک و بحران

- ۱- شناخت پدیده‌های اقلیمی جهانی و اثرات آنها در ایجاد و استمرار دوره‌های خشکسالی و بروز پدیده‌های سیلاب
- ۲- اثرات دوره‌های خشکسالی در اکوسیستم‌های مهم آبی کشور
- ۳- شیوه‌های محاسبه ریسک خشکسالی در مناطق مختلف کشور
- ۴- ارزیابی و ارایه راهکارهای جلب مشارکت عمومی در مدیریت خشکسالی و نحوه ارتقاء سطح هماهنگی‌های بین‌نهادی و بین‌بخشی
- ۵- مدیریت بهینه بهره‌برداری از منابع آب کشور در شرایط خشکسالی و تداوم آن
- ۶- شناسایی نیازهای مرتبط با اصلاح قوانین و مقررات متناسب با شرایط خشکسالی
- ۷- تدوین شاخص‌های بومی ارزیابی خشکسالی و تبعات آن‌ها
- ۸- پهنه‌بندی مناطق مختلف کشور از لحاظ مناطق همگون از نظر خصوصیات و دوره‌های وقوع خشکسالی
- ۹- طراحی سیستم‌های خودکار پایش و انتقال داده‌های آب و هواشناسی با رویکرد مدیریت سیلاب
- ۱۰- ارزیابی اثرات اجتماعی مدیریت بحران‌های طبیعی (سیلاب و خشکسالی)

- ۱۱- ارزیابی ساختارهای نهادی، حقوقی و قانونی مدیریت بحران‌های طبیعی و انسان‌ساز در بخش آب
- ۱۲- ارزیابی سیلاب‌ها و خشکسالی‌های تاریخی
- ۱۳- دانش بومی مدیریت سیلاب و خشکسالی و الزامات احیاء آن
- ۱۴- سیلاب شهری و مدیریت آن
- ۱۵- ارزیابی اثربخشی طرح‌های آبخیزداری بر مدیریت سیلاب و خشکسالی
- ۱۶- مدیریت سازه‌ای و غیرسازه‌ای سیلاب‌های واریزه‌ای
- ۱۷- مدل‌سازی و پیش‌بینی‌های سیلاب و خشکسالی
- ۱۸- تحلیل و مستندسازی سیلاب و خشکسالی
- ۱۹- پهنه‌بندی آسیب‌پذیری مناطق مختلف کشور در مقابل سیلاب با رویکرد جامع
- ۲۰- پهنه‌بندی آسیب‌پذیری مناطق مختلف کشور در مقابل خشکسالی با رویکرد جامع

محور آب و محیط‌زیست

زیر محور مدیریت و تحلیل کیفی منابع آب

- ۱- ارزیابی اثرات مصرف بی‌رویه نهاده‌های کشاورزی (کود، سموم، آفت‌کش‌ها) در تخریب کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی
- ۲- ارزیابی اثربخشی استفاده از ابزارهای تشویقی برای مشارکت بخش‌ها در طرح‌های کاهش آلودگی منابع آب و خاک
- ۳- حریم کیفی منابع آب سطحی، زیرزمینی، پیکره‌های آبی و مخازن ذخیره آب
- ۴- مدیریت کیفی منابع آبی مشترک داخلی
- ۵- مدیریت کیفی منابع آبی مشترک بین‌المللی
- ۶- مدیریت توامان کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی
- ۷- مدیریت کیفیت منابع آب و خاک از نگاه نهادی (مشارکت نهادهای مرتبط)
- ۸- مدیریت کیفیت منابع آب در شرایط بروز بحران‌های طبیعی و انسان‌ساز
- ۹- روش‌های نوین آزمایشگاهی اندازه‌گیری پارامترهای کیفی آب
- ۱۰- همکاری و همگرایی بین‌نهادی در مدیریت کیفی بخش آب

زیر محور منابع آبی غیرمتعارف

- ۱- مدیریت پساب‌های صنعتی و آلودگی‌های ناشی از آن
- ۲- قیمت‌گذاری منابع آبی غیرمتعارف با تاکید بر روی پساب‌ها
- ۳- ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی مرتبط با مدیریت و بهره‌برداری از پساب‌ها

- ۴- ملاحظات حقوقی و قانونی مرتبط با مدیریت و بهره‌برداری از پساب‌ها و سایر منابع آبی غیرمتعارف
- ۵- مستندسازی، تحلیل و انتقال تجارب داخلی و خارجی مرتبط با مدیریت و استفاده از پساب‌ها در بخش‌های مختلف
- ۶- ملاحظات زیست‌محیطی مرتبط با استفاده از آب شیرین‌کن‌ها
- ۷- مدیریت و بهره‌برداری از منابع شور و لب‌شور (دریا، رودخانه‌ها، آب زیرزمینی)

زیر محور ارزیابی و تحلیل زیست‌محیطی

- ۱- ارزیابی اثرات زیست‌محیطی سدها با رویکرد اقتصاد زیست‌محیطی
- ۲- بررسی کارکرد اکوسیستم‌های مهم وابسته به طرح‌های توسعه منابع آب
- ۳- تامین نیاز زیست‌محیطی رودخانه‌ها و تالاب‌ها
- ۴- نیاز زیست‌محیطی پیکره‌های آبی با تاکید بر تامین حقایق زیست‌محیطی تالاب‌ها
- ۵- بررسی آثار و زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی ناشی از برداشت بی‌رویه از منابع آب سطحی و زیرزمینی
- ۶- ردپای اکولوژیکی آب و تحلیل آن بر مبنای پایداری اقتصادی و زیست‌محیطی
- ۷- ارزیابی و کاهش آسیب‌پذیری زیست‌محیطی منابع آب و خاک در بحران‌های آبی
- ۸- حفاظت و احیاء پیکره‌های آبی با تمرکز بر روی تالاب‌های بین‌المللی و ملی
- ۹- آثار زیست‌محیطی ناشی از نیروگاه‌های برق‌آبی
- ۱۰- ارزیابی مطالعات زیست‌محیطی سدهای بزرگ
- ۱۱- آثار گرد و غبار بر روی مدیریت کیفی منابع آب
- ۱۲- بررسی نحوه کاهش توسعه بیابان‌ها با کاربرد مدیریت بهم پیوسته منابع آب

محور آبیاری و زهکشی

زیر محور مدیریت و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- ۱- بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی در شبکه‌های آبیاری
- ۲- روش‌های نوین بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی با تاکید بر روی سیستم‌های اتوماسیون
- ۳- مدیریت شبکه‌های آبیاری در شرایط اضطراری
- ۴- ارزیابی عملکرد واگذاری شبکه‌های آبیاری و زهکشی و ارائه راهکارهای اصلاح و بهبود وضع موجود
- ۵- مدیریت کیفی آب در شبکه‌های آبیاری
- ۶- ارائه راهکار برای استقرار نظام تحویل حجمی آب
- ۷- مباحث حقوقی، قانونی و مقررات مرتبط با مدیریت و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- ۸- نظام جامع بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری مبتنی بر مشارکت ذینفعان اصلی
- ۹- مدیریت رسوب و فرسایش در شبکه‌های آبیاری
- ۱۰- ارزیابی کارایی و اثربخشی تشکیل تعاونی‌های آبران در شبکه‌های آبیاری و زهکشی

زیر محور موارد فنی

- ۱- راهکارهای نوین برآورد نیاز آبی محصولات مختلف و مقایسه آن با سند ملی آب
- ۲- روش‌های نوین برآورد راندمان در سطوح مزرعه
- ۳- کاربرد مصالح و ابزارهای نوین در ساخت و اصلاح شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۴- روش‌های نوین اندازه‌گیری کمی و کیفی آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۵- استفاده از منابع نوین انرژی (انرژی‌های تجدیدپذیر) در شبکه‌های آبیاری

محور مهندسی رودخانه و سواحل

زیر محور مدیریت و حفاظت از سواحل و رودخانه‌ها

- ۱- تدوین نظام جامع مدیریت سواحل و رودخانه‌ها
- ۲- مدیریت پایدار سواحل رودخانه‌ها در فضاهای شهری
- ۳- ارزیابی جامع (زیست‌محیطی، اقتصادی) آثار کمی و کیفی ناشی از برداشت بی‌رویه شن و ماسه
- ۴- روش‌های نوین ساماندهی رودخانه‌ها
- ۵- مدیریت کمی و کیفی رسوب در رودخانه‌ها
- ۶- استفاده از فناوری‌های نوین برای پهنه‌بندی سواحل
- ۷- تعیین حریم و بستر رودخانه‌ها با لحاظ احداث سازه‌های کنترل و تنظیم آب در مقاطع مختلف آنها
- ۸- مدیریت مشارکتی حفاظت سواحل رودخانه‌ها و پیکره‌های آبی
- ۹- بررسی آثار تغییر و نوسانات اقلیمی در مدیریت و حفاظت از سواحل و رودخانه‌ها
- ۱۰- مدیریت شرایط اضطراری و بحرانی در رودخانه‌ها
- ۱۱- مدیریت یکپارچه سواحل و رودخانه‌ها با تاکید بر روی نقش نهادهای مرتبط

زیر محور مباحث فنی

- ۱- ارزیابی و مستند سازی عملکرد فنی، زیست‌محیطی، اقتصادی پروژه‌های ساماندهی رودخانه اجرا شده در سطح کشور
- ۲- رفتار سنجی رودخانه‌های داخلی و مرزی
- ۳- بررسی و مستند سازی کار برد مصالح نوین برای ساماندهی رودخانه‌ها

محور سد و تاسیسات آبی

زیر محور مدیریت دارایی‌ها و بهره‌برداری، تامین منابع مالی

- ۱- برنامه‌ریزی ارتقاء و بهینه‌سازی بهره‌برداری و نگهداری سدهای بزرگ
- ۲- روش‌های نوین برآورد تبخیر، مدیریت و کاهش تبخیر از سطح مخازن
- ۳- ارزیابی و مستندسازی تجارب موفق در مدیریت مشارکتی تاسیسات آبی
- ۴- ارزیابی تطبیقی عملکرد سدهای در حال بهره‌برداری
- ۵- پژوهش کاربردی جهت دستیابی به بهترین پیش‌بینی‌های هیدرولوژیکی آورد مخازن سدها
- ۶- ارزیابی طراحی بهینه سرریز سدها با توجه به اقلیم کشور ایران
- ۷- تدوین دستورالعمل مدیریت خشکسالی در سدهای بزرگ کشور در دو گام کوتاه‌مدت و بلندمدت
- ۸- تدوین دستورالعمل لحاظ نمودن الزامات بهره‌برداری در طراحی و ساخت تاسیسات آبی کشور
- ۹- بررسی اثرات تغییرات اقلیمی بر کاهش رواناب‌های سطحی و ضرورت به هنگام سازی برنامه‌ریزی منابع آب سدها

زیر محور تغییر اقلیم

- ۱- ارزیابی آثار تغییر اقلیم بر روی ایمنی و بهره‌برداری از سدها
- ۲- اصلاح پارامترهای طراحی سدها با لحاظ تغییرات و نوسانات اقلیمی
- ۳- ارزیابی آثار تغییر اقلیم بر روی میزان تبخیر و تغییرات کیفیت آب مخازن سدهای بزرگ

زیر محور مدیریت بحران، ایمنی و پایداری سدها

- ۱- مدیریت بحران و شرایط اضطرار در تاسیسات آبی
- ۲- ارزیابی و تحلیل ایمنی و پایداری سدهای بزرگ
- ۳- مانور در حوزه عملکردی و بهره‌برداری از تاسیسات آبی
- ۴- مدیریت شرایط اضطراری در سدهای زنجیره‌ای
- ۵- رفتار سنجی سدها و تاسیسات آبی
- ۶- ارزیابی عملکرد تجهیزات ابزار دقیق تاسیسات آبی

زیر محور مباحث فنی

- ۱- تعیین معیارهای فنی، زیست محیطی و اقتصادی در تخلیه رسوب از سدها
- ۲- ملاحظات فنی در علاج‌بخشی تاسیسات آبی
- ۳- ملاحظات و ضوابط فنی در آبگیری غیرکنترل‌شده سدهای بزرگ

- ۴- تدوین معیارها و ضوابط فنی مرتبط با تجهیزات هیدورمکانیکال تاسیسات آبی
- ۵- روش‌های نوین اجرای سدهای مخزنی
- ۶- روش‌های اجرایی پروژه‌های بخش آب در شرایط آب و هوایی غیرنرمال
- ۷- ارزیابی و مستندسازی نحوه آب‌بندی مخازن سدهای بزرگ و ارایه راهکارهای عملیاتی

شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

محور مطالعات پایه منابع آب

زیر محور آب‌های سطحی

- ۱- بررسی روند تغییرات الگوی بارش- رواناب و علل کاهش جریان رودخانه‌ها و تاثیر آن بر تغییرات کمی و کیفی جریان
- ۲- تحلیل زمانی و مکانی رسوب حوضه‌های آبریز با مدلسازی بارش- رواناب- رسوب و پهنه‌بندی پتانسیل رسوب‌زایی
- ۳- برآورد رواناب حاصل از ذوب برف با تحلیل داده‌های ماهواره‌ای و ثبت شده در حوضه‌های آبریز شاخص
- ۴- تهیه و تدوین مدل‌های دینامیکی نوسانات سطح آب مخازن سدها تحت اثر عوامل مختلف

زیر محور آب‌های زیرزمینی

- ۱- تعیین ضرایب بیلان در دشت‌های استان بصورت صحرایی با شرایط خاک دست نخورده
- ۲- بررسی مقادیر آب برگشتی از آبیاری در آبخوان
- ۳- ارزیابی اثرات طرح‌های تغذیه مصنوعی در جبران کسری مخازن آب زیرزمینی
- ۴- بررسی دلایل افزایش برداشت‌ها و تعداد چاه‌های غیر مجاز و ارتباط آن با تخصیص از آب‌های زیرزمینی
- ۵- بررسی پتانسیل بالقوه پدیده نشست منطقه‌ای در دشت‌های استان آذربایجان شرقی

محور سد و تاسیسات وابسته

زیر محور ابزار بندی و رفتارسنجی سدها

- ۱- آسیب شناسی و ارزیابی عملکرد ابزار دقیق سدهای و رفتارسنجی آنها
- ۲- تدوین بسته نرم‌افزاری حاوی استانداردهای مرتبط با طرح، نصب و قرائت ابزار دقیق و پردازش داده‌های ابزار دقیق سدهای خاکی متناسب با ابزارهای موجود

زیر محور تحلیل و طراحی سد‌ها

- ۱- تاثیر تحلیل ریسک در طراحی سد‌ها در راستای تامین ایمنی و کاهش هزینه‌های طرح
- ۲- بررسی قوانین حقوقی جاری مسئولیت پذیری مهندسين مشاور و مطالعه تطبیقی آن با کشورهای دیگر

زیر محور بهره‌برداری و نگهداری سد‌ها و تاسیسات

- ۱- آسیب شناسی رفتار هیدرولیکی بندهای انحرافی و تاسیسات وابسته و ارایه راهکارهای پیشگیرانه
- ۲- بررسی تطبیقی مدیریت بهره‌برداری مدرن از سد‌ها
- ۳- بررسی و ارایه روش مناسب جمع آوری زباله‌های معلق و شناور در مخازن سد‌ها
- ۴- ارزیابی عملکرد سازه‌های آب‌گیری و رسوب‌گیری ایستگاه‌های پمپاژ و ارایه شیوه‌های نوین طراحی

زیر محور آب‌بندی و تزریق سد‌ها

- ۱- ارایه مدل‌های مناسب تحلیل نشت از سد و ارزیابی، تحلیل و اجرای فرآیندهای تزریق جهت بررسی تاثیر عملیات تزریق

زیر محور نیروگاه‌های برق‌ابی

- ۱- روش‌های نوین تولید انرژی برق‌ابی در تاسیسات آبی و بررسی پتانسیل موجود طرح‌های استان (سد‌ها، خطوط انتقال، جریان رودخانه‌ها)

زیر محور اثرات تاسیسات آبی

- ۱- بررسی اثرات ناشی از شکست سد‌ها

محور حفاظت و مهندسی رودخانه‌ها و سواحل

- ۱- بررسی تاثیر طرح‌های بازگشایی و اصلاح مسیر انجام شده در استان در میزان کاهش خطرات و خسارات سیل
- ۲- تدوین چارچوب مدل تعاملی بین نهادهای مردمی و دولتی جهت اطلاع رسانی وقوع سیل
- ۳- بررسی تاثیرات برداشت مصالح رودخانه‌ای در تغییر رفتار مخروط افکنه‌های استان

محور اجتماعی و مشارکت‌های مردمی

- ۱- بررسی راهکارهای عملی جهت انتقال مدیریت بهره‌برداری طرح‌های آبی به کشاورزان

۲- بررسی روش‌های تعمیق مطالعات اجتماعی و اعمال آن در مراحل مختلف مطالعه و اجرای طرح‌های توسعه منابع آب به منظور اثرگذاری حداکثری

محور معماری سازمانی و مدیریت منابع انسانی

زیر محور آموزش نیروی انسانی

۱- بررسی و مقایسه طرح رشد و ارتقاء وزارت نیرو با نظام جامع آموزش کارکنان وزارت نیرو در بخش آب

۲- بررسی مشکلات مدیریت اجرایی نظام جامع آموزش کارکنان وزارت نیرو

زیر محور ساختار تشکیلاتی

۱- بررسی و تطبیق ساختارهای تشکیلاتی با ساختارهای مورد انتظار بخش آب و تاثیر آن در برنامه‌ریزی نیروی انسانی بخش آب

۲- ارزیابی تاثیر استقرار فرایند برنامه‌ریزی و نظام پذیرش پیشنهادات در عملکرد شرکت آب منطقه‌ای

محور برنامه‌ریزی و اقتصاد آب

زیر محور برنامه‌ریزی و مدیریت به هم پیوسته منابع آب

۱- چالش‌های آینده بخش آب و راهکارهای مقابله با آن

زیر محور اقتصاد آب

۱- بازارهای محلی آب

۲- تنوع بخشی به تأمین منابع مالی و درآمدها

محور زیست‌محیطی و حفاظت کیفی

زیر محور مطالعات و پایش کیفی منابع آب

۱- پهنه‌بندی کیفی منابع آب جهت مصارف مختلف و بررسی تاثیر آلاینده‌های مختلف بر آنها

زیر محور حفاظت کیفی و زیست‌محیطی منابع آب

۱- تهیه سیستم هشدار کیفی منابع آب و طراحی و عملیاتی نمودن مدیریت ریسک کیفی و زیست‌محیطی منابع آب

- ۲- بررسی سیر تکوین مبانی فقهی و حقوقی مدیریت کیفی و زیست‌محیطی منابع آب و مطالعات تطبیقی با کشورهای پیشرفته در این خصوص
- ۳- ارایه الگوی پاکسازی مخازن دریاچه سدها و مدیریت زیست‌محیطی حوضه آبریز در راستای تحقق مدیریت کیفی منابع آب

زیر محور برنامه‌ریزی کیفی و زیست‌محیطی منابع آب

- ۱- استفاده از آب‌های غیرمتعارف در طرح‌های توسعه منابع آب

محور شبکه‌های آبیاری و زهکشی

زیر محور موارد فنی و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- ۱- ارزیابی عملکرد و ارایه راهکارهای بهبود مدیریت بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی در دست بهره‌برداری به تفکیک هر شبکه آبیاری
- ۲- ارزیابی فنی، اقتصادی و بهره‌برداری و نگهداری استفاده از الکتروپمپ‌های شناور در شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۳- بررسی امکان استفاده از انرژی‌های نو برای تامین انرژی مورد نیاز شبکه‌های آبیاری و ایستگاه‌های پمپاژ (مقایسه فنی و اقتصادی و بهره‌برداری)

زیر محور مصرف بهینه آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- ۱- بررسی و مطالعه میدانی جهت تدقیق نیازهای آبی الگوی کشت و راندمان آبیاری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی در حال بهره‌برداری
- ۲- امکان‌سنجی استفاده از محصولات کم مصرف و پر بازده در شبکه‌های آبیاری و زهکشی با لحاظ شرایط فنی، سازگاری با منطقه، پذیرش توسط زارعین و مسائل اقتصادی (استفاده حداکثر از واحد حجم آب)

زیر محور موارد مدیریتی در شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- ۱- ارزیابی تاثیر اقدامات قبل از راه اندازی شبکه‌های آبیاری و زهکشی در مدیریت بهینه منابع آب

محور دریاچه ارومیه

- ۱- تحلیل علل نوسانات تراز آب دریاچه ارومیه و ارایه راهکارهای احیاء دریاچه با توجه به تجربیات جهانی

۲- بررسی تاریخی نوسانات تراز آب دریاچه ارومیه و اثرات متقابل آن بر جوامع پیرامون

محور مباحث نوین در صنعت آب

- ۱- استفاده از فناوری‌های نوین در ارزیابی کمی و کیفی منابع، تجهیزات و تاسیسات آب و خشکسالی
- ۲- تدوین دستورالعمل‌های فرهنگ سازی و آگاهی‌های عمومی در ارتباط با مسائل کمی و کیفی منابع آب، قوانین مرتبط با آب و حفاظت منابع آب با نگرش ویژه به فرهنگ بومی منطقه

شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

محور آبیاری و زهکشی

زیر محور پروژه اقتصادی

- ۱- بررسی و برآورد ارزش اقتصادی عملیات آبخیزداری در تثبیت خاک‌های زراعی حوضه آبخیز رودخانه‌ها و جلوگیری از ورود و تجمع رسوبات در مخازن سدهای مخزنی و همچنین رسوبگذاری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی (مطالعه موردی حوضه آبریز سد ماکو و سد آغ چای)

زیر محور پروژه مدیریتی

- ۱- بررسی راندمان آبیاری در سیستم انتقال و توزیع شبکه‌های سنتی و نیمه مدرن و ارزیابی راهکارهای ارتقاء آن (مطالعه موردی دشت‌های استان آذربایجان غربی)

محور رودخانه و سواحل

زیر محور پروژه اقتصادی

- ۱- بررسی بازده اقتصادی و اجتماعی اجرای طرح‌های ساماندهی رودخانه‌ها و مسیل‌ها در استان آذربایجان غربی

زیر محور پروژه مدیریتی

- ۱- بررسی و برآورد راندمان انتقال آب از سد بوکان تا سد نوروزلو در ماه‌های مختلف سال

محور سد و تاسیسات آبی

زیر محور پروژه مدیریتی و اقتصادی

۱- بررسی و ارزیابی روش‌های موثر لایروبی رسوبات مخازن سدها (مطالعه موردی سدهای بوکان و ماکو)

زیر محور پروژه مدیریتی

- ۱- بررسی تاثیر نشست آب بر پارامترهای مقاومتی سد شهرچای ارومیه
- ۲- استخراج فرکانس‌های سد شهرچای ارومیه با استفاده از نگاشت‌های زلزله و روش‌های مختلف پردازش سیگنال

محور منابع آب

زیر محور پروژه مدیریتی

- ۱- بررسی و ارزیابی راهکارهای لازم (اقتصادی، حقوقی و اجتماعی) تحقق اصل ۴۴ قانون اساسی در خصوص‌سازی پروژه‌های آب

محور علوم انسانی

زیر محور پروژه مدیریتی و اقتصادی

- ۱- به کار گیری و طراحی الگوی مناسب سیستم هزینه یابی بر مبنای فعالیت (ABC) در تعیین بهای قیمت تمام شده آب و خدمات
- ۲- تدوین بودجه‌ریزی عملیاتی و بسترهای مورد نیاز در راستای ارتقاء نظام مدیریت مالی شرکت

شرکت آب منطقه‌ای اردبیل

- ۱- بررسی ظرفیت‌های جدید بهره‌برداری از آب‌های معدنی
- ۲- ارزیابی و تعیین سهم جریان زیست‌محیطی رودخانه‌های استان اردبیل
- ۳- بررسی اثرات زیست‌محیطی افت سطح آب زیرزمینی دشت اردبیل
- ۴- بررسی روش‌های مبارزه با علف‌های هرز در بدنه کانال‌ها و زهکش‌های شبکه مغان
- ۵- روش‌های مناسب تثبیت بیومورفولوژیک برای بازیافت بستر طبیعی و حقوقی رودخانه ارس در ساحل ایران

- ۶- شناسایی اثرات نیروگاه‌های ژئوترمال بر کمیت و کیفیت منابع آبی و آب‌های گرم و معدنی منطقه (مطالعه موردی: نیروگاه ژئوترمال سبلان)
- ۷- بازشناسی مهندسی بومی منطقه در زمینه آب و سازه
- ۸- بررسی راهکارهای احیاء ظرفیت‌های گردشگری سدها، تالاب‌ها و تأسیسات آبی با لحاظ محدودیت‌های قانونی
- ۹- بررسی مشکلات و ارایه راهکار عملی برای مسائل مربوط به مستهلک کننده انرژی و دایک‌های هدایت جریان سد میل و مغان
- ۱۰- آنالیز منحنی‌های شدت-مدت و فراوانی خشکسالی هیدرولوژیکی و پیش‌بینی با استفاده از ترکیب روش‌های شبکه عصبی و سری زمانی سری فوریه، زنجیره مارکف (مطالعه موردی: حوضه آبریز قره سو)
- ۱۱- بررسی برفچال‌ها و یخچال‌های سبلان و بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر آنها و ارایه سیستم پایش و پیشنهاد روش‌های حفاظت یخچال‌های مذکور
- ۱۲- بررسی اثرات تغییر اقلیم (Climate Change و Climate Variability) بر منابع آب استان اردبیل
- ۱۳- تحلیل ریسک سیستم آبرسانی (تصفیه خانه و خط انتقال) و بررسی عواقب آن
- ۱۴- بررسی منشاء نشت آب به تونل تکیه گاه چپ سد سبلان و اثرات آن بر مدیریت آب سد
- ۱۵- بررسی پتانسیل جابجائی زمین لغزه‌های واقع در تکیه گاه‌های سد یامچی و در اطراف دریاچه
- ۱۶- امکان‌سنجی جایگزینی سیمان پوزولانی اردبیل به جای سیمان تیپ دو صوفیان در اجرای پروژه‌های آبی
- ۱۷- تدوین سیستم پشتیبان تصمیم‌گیری DSS برای مدیریت کمی و کیفی منابع آب در سطح حوضه آبریز (سد سبلان، سد یامچی) برای شرایط موجود و توسعه آینده
- ۱۸- برآورد تغذیه آب زیرزمینی دشت اردبیل و ارایه راهکارهای عملی
- ۱۹- آسیب شناسی طرح‌های عمرانی به لحاظ نرم‌افزاری و سخت‌افزاری در حوزه عمل شرکت آب منطقه‌ای اردبیل و ارایه راهکارهای پیشگیرانه و راهکارهای جبرانی در سطوح طرح‌های مطالعه، اجرا و بهره‌برداری

شرکت آب منطقه‌ای اصفهان

محور منابع آب

- ۱- ارایه روش‌های نوین جهت محاسبه مؤلفه‌های بیلان منابع آب (سطحی و زیرزمینی) در محدوده‌های مطالعاتی استان اصفهان

- ۲- ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع و مصارف آب استان اصفهان در بلند مدت
- ۳- استفاده از فناوری‌های نوین (نانو) در بخش‌های مختلف صنعت آب (حذف آلاینده‌ها)

محور مدیریت و برنامه‌ریزی

- ۱- ارزیابی و تحلیل آثار ناشی از مدیریت استانی بخش آب کشور بر مدیریت منابع آب استان اصفهان
- ۲- آسیب‌شناسی آثار مدیریت غیرمتمرکز در منابع و مصارف آب در استان اصفهان
- ۳- تدوین برنامه جامع مدیریت مصرف و تقاضا در بخش آب استان با تاکید بر رویکرد ارتقاء همگرایی نهادی و سازمانی
- ۴- ارزیابی و تحلیل نتایج طرح‌های جامع انجام شده در محدوده حوضه آبریز زاینده‌رود و ارایه راهکارهایی جهت ارتقاء سطح اثربخشی طرح مطالعات یکپارچه حوضه آبریز زاینده‌رود
- ۵- ارزیابی میزان اثربخشی حاصل از پیاده‌سازی مدل‌های مختلف بهبود سازمانی در شرکت آب منطقه‌ای اصفهان و ارایه نقشه‌راه و مدل یکپارچه بهبود و تحول اداری
- ۶- ارایه برنامه جامع مستندسازی و ساماندهی اسناد تاریخی مرتبط با بخش آب استان اصفهان
- ۷- ارایه راهکارهای ایجاد سیستم یکپارچه مالی، بازرگانی و کارگزینی در شرکت آب منطقه‌ای اصفهان
- ۸- ارزیابی نتایج حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی بر وضعیت منابع آب زیرزمینی استان اصفهان و ارایه راهکارهای بومی و مناسب با شرایط

محور محیط زیست

- ۱- بررسی و ارایه راهکارهایی برای بهبود کیفیت پساب تصفیه‌خانه‌های استان در خارج از تصفیه‌خانه‌ها
- ۲- بررسی و ارزیابی وضعیت آبخوان‌های تحت تاثیر پساب‌های صنعتی استان اصفهان
- ۳- امکان‌سنجی روش‌های پایش کیفی دریاچه پشت سدهای استان با استفاده از بیواندیکاتورها
- ۴- بررسی و ارزیابی اثرات کیفی ناشی از انتقال آب از حوضه‌های مجاور بر منابع آب سطحی و زیرزمینی استان اصفهان
- ۵- تدوین نقشه‌راه جامع مدیریت کیفی حوضه رودخانه زاینده‌رود
- ۶- امکان‌سنجی و ارایه راهکارهای عملیاتی برای ایجاد بانک اطلاعاتی تجارب آلودگی در رودخانه زاینده‌رود
- ۷- ارایه روش‌های بومی محاسبه نیاز زیست‌محیطی رودخانه‌ها در مناطق مرکزی ایران (مطالعه موردی، رودخانه زاینده‌رود)
- ۸- ارایه روش‌های بومی محاسبه نیاز زیست‌محیطی پیکره‌های آبی در مناطق مرکزی ایران (مطالعه موردی، تالاب گاوخونی)

- ۹- محاسبه ارزش اقتصادی تالاب گاوخونی با رویکرد اقتصاد محیط‌زیست
- ۱۰- ارزیابی طرح‌های ساماندهی رودخانه‌های استان و ارائه روش‌های مناسب و بهینه ساماندهی متناسب با شرایط رودخانه‌های استان اصفهان

محور مدیریت ریسک و بحران

- ۱- تدوین نقشه راه مدیریت جامع بحران و ریسک در شرکت آب منطقه‌ای اصفهان (خشکسالی، سیلاب، حفاظت از زیرساخت‌های آبی)
- ۲- ارزیابی، تحلیل و مستندسازی آثار خشکسالی (اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی) و مدیریت آن در محدوده آب منطقه‌ای اصفهان

محور مباحث اقتصادی و اجتماعی

- ۱- محاسبه قیمت تمام شده آب در استان اصفهان با لحاظ و بدون لحاظ هدفمندسازی یارانه‌ها
- ۲- ارزیابی اثرات ناشی از هدفمندسازی یارانه‌ها بر قیمت تمام‌شده طرح‌های توسعه بخش آب استان
- ۳- ارائه روش‌های مناسب بومی جهت اطلاع‌رسانی و آگاهی‌سازی عمومی در خصوص وضعیت آب استان اصفهان
- ۴- محاسبه ارزش افزوده آب در بخش‌های مختلف استان با لحاظ هدفمندسازی یارانه‌ها و ارائه راهکارهای عملیاتی برای افزایش میزان ارزش افزوده

محور تاسیسات آبی

- ۱- روش‌های نوین آب‌بندی و پایدارسازی تاسیسات آبی استان
- ۲- ارزیابی و تحلیل میزان اثربخشی و کارایی طرح‌های توسعه بخش آب استان
- ۳- بررسی و ارزیابی وضع موجود و تدوین دستورالعمل مناسب جهت حفاظت از پیست خطوط انتقال آب استان اصفهان در شرایط فعلی و توسعه آتی
- ۴- ارزیابی فرآیند مطالعه و اجرای طرح‌های توسعه بخش آب استان از نگاه بهره‌برداری و ارائه راهکارهای اعمال این الزامات در طرح‌های آبی
- ۵- بررسی و ارائه راهکارهای جامع (حقوقی، فنی) جهت تقویت تشکل‌های بهره‌برداری در سطح استان اصفهان
- ۶- بررسی وضع موجود بهره‌برداری از تاسیسات آبی استان و تدوین دستورالعمل بهره‌برداری تلفیقی از تاسیسات آبی سنتی و نوین استان

۷- ارزیابی اثرات ناشی از فعالیت‌های جانبی بر مدیریت و بهره‌برداری از مخازن آبی استان (آبزی‌پروری، توریسم)

شرکت آب منطقه‌ای ایلام

- ۱- تعیین راندمان آبیاری در شبکه آبیاری مهران و راهکارهای بالا بردن راندمان آبیاری
- ۲- بررسی منابع آلوده کننده کارست و ارایه روش‌های حفاظت از آن در سطوح مرتفع کارستی و نواحی شهری و روستایی
- ۳- بررسی روش‌های مناسب تغذیه مصنوعی سفره‌های آب زیرزمینی در دشت‌های جنوبی استان
- ۴- پهنه‌بندی خطرزمین لغزش در مخازن سدها و آب بندهای استان
- ۵- تحلیل و طبقه‌بندی خصوصیات مورفولوژیک رودخانه‌های استان در ارتباط با نفوذپذیری و تغذیه سفره‌ها
- ۶- بررسی کارایی روش‌های جدید استحصال آب باران و امکان تغذیه سفره‌های زیرزمینی دشت‌های مهران و دهلران
- ۷- شناسائی منابع آب غیرمتعارف استان و بررسی امکان بهره‌برداری از آنها در اراضی کشاورزی
- ۸- بررسی درخصوص منابع و مصارف سرانه آب شرب در سطح استان و مقایسه آن با میانگین کشوری و جهانی
- ۹- عکس‌العمل رودخانه‌ها در برخورد با ورود آلاینده‌ها و فرآیند خودپالایی در پایین دست جریان و ارایه پیشنهادات مناسب به جهت مصارف گوناگون و شبیه‌سازی توسط مدل MIKE (مطالعه موردی رودخانه‌ها)
- ۱۰- جلب مشارکت مردمی در مدیریت و اجرای شبکه‌های فرعی آبیاری زهکشی در شبکه مولاآبادان
- ۱۱- تعیین میزان ضریب زبری رودخانه‌های مهم استان در محل ایستگاه‌های هیدرومتری برای دوره برگشت‌های مختلف

شرکت آب منطقه‌ای بوشهر

محور مدیریتی اجتماعی

- ۱- مدیریت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی در شرایط غیرمعمول (خشکسالی، سیلاب و غیره)
- ۲- بررسی امکان واگذاری مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی به بخش خصوصی

- ۳- بررسی و ارایه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود راندمان شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۴- تعیین میزان بهره‌وری مصرف آب کشاورزی در مناطق مختلف استان بوشهر و بررسی و ارایه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود راندمان آبیاری
- ۵- بررسی نیاز خالص آبی نخیلات در ماه‌های مختلف و در مناطق مختلف تحت پوشش شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان
- ۶- بررسی اثر مقدار آب داده شده به نخیلات بر میزان تولید
- ۷- بررسی علل و عوامل مختلف خسارات وارده به تأسیسات مختلف آبیاری و زهکشی از ناحیه بهره‌برداران

محور فنی و منابع آب

- ۱- بررسی امکان استفاده از روش کم آبیاری در شبکه‌های آبیاری
- ۲- بررسی و ارزیابی عملکرد طرح‌های تغذیه مصنوعی اجرا شده
- ۳- تاثیر اجرای پروژه‌های آبخیزداری بر کاهش رسوب و افزایش عمر مفید تأسیسات آبی
- ۴- بررسی مشکلات موجود در مطالعات پروژه‌ها و ارایه راهکار به منظور بهبود وضعیت
- ۵- بررسی استانداردهای مصالح مورد استفاده در سازه‌های آبی در استان بوشهر
- ۶- بررسی تاثیر گرمای هوا در اجرای پروژه‌ها و ارایه راهکار جهت استفاده بهینه از شرایط مناسب جوی
- ۷- بررسی نحوه عملکرد زهکش‌های موجود و لزوم و یا عدم لزوم احداث زهکش‌های جدید (در محدوده شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان)
- ۸- تعیین شبکه پیزومتری بهینه آبخوان‌های ساحلی استان بوشهر
- ۹- مطالعات زمین شناختی، ژئوالکتریکی و هیدروشیمیایی سفره‌های آهکی در طاق‌دیس کوه سیاه شهرستان دشتستان
- ۱۰- بررسی ژئوفیزیکی محدوده مطالعاتی اهرم به منظور تعیین ضرایب هیدرودینامیکی و مشخصات هیدروژئولوژیکی مخزن
- ۱۱- راهکارهای فیزیکی افزایش بهره‌وری منابع آب با استفاده از روش‌های نوین (کاهش تبخیر و ...)

محور مهندسی رودخانه

- ۱- عوامل موثر بر تشدید فرسایش و رسوبگذاری در رودخانه‌های استان و ارایه راهکارهای مناسب
- ۲- بررسی تغییرات هیدرولیکی رودخانه‌های استان در اثر برداشت از محل معادن شن و ماسه
- ۳- روش‌های غیر سازه‌ای کاهش و مهار سیلاب
- ۴- امکان بکارگیری تصاویر ماهواره‌ای در مشخص کردن محدوده حریم آبراه‌های استان

محور آب و محیط زیست

- ۱- بررسی اثر پدیده تغییر اقلیم بر طرح‌های آبی در حوضه رودخانه‌های دالکی و شاپور
- ۲- بررسی کمی و کیفی امکان استفاده از آب زهکش‌ها جهت مصارف مختلف
- ۳- بررسی کمی و کیفی امکان استفاده از آب‌های برگشتی
- ۴- بررسی برهم کنش جبهه شور و آبخوان‌های ساحلی

شرکت آب منطقه‌ای تهران

محور کیفیت و محیط زیست

زیرمحور مخازن سدها

- ۱- بررسی میزان عفونی‌شدن رسوبات انباشته شده در مخازن سدها

زیرمحور آب‌های غیرمتعارف و آلوده

- ۱- بررسی اثرات استفاده از آب‌های آلوده بر بافت خاک و گیاهان در سطح استان و آرایه روش‌های علاج‌بخشی
- ۲- بررسی و ظرفیت‌سنجی استفاده از نانو تکنولوژی در توسعه بهره‌برداری از آب‌های غیرمتعارف با حفظ ملاحظات زیست‌محیطی

زیر محور ارزیابی اثرات زیست‌محیطی

- ۱- ارزیابی اثرات زیست‌محیطی طرح‌های آبی در دست بهره‌برداری (مطالعه موردی: طرح‌های استان تهران)

شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری

محور هیدروژئولوژی

زیرمحور آبخوان‌های کارستیک

- ۱- پهنه‌بندی سازندهای کارستی در محدوده استان و پتانسیل‌یابی منابع جدید آب کارست
- ۲- بررسی اثرات ناشی از حفاری تونل‌های انتقال آب بر منابع آب کارست مجاور تونل
- ۳- تعیین حرایم حفاظت کمی و کیفی منابع آب کارست استان
- ۴- رفتارسنجی چشمه‌های کارستی استان

زیرمحمور آبخوان‌های آبرفتی

- ۱- ارزیابی اثرات ناشی از اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی بر بیلان آبخوان‌های آبرفتی (مطالعه موردی آبخوان بروجن - فرادنبه)
- ۲- بررسی استفاده از روش‌های زمین آماری در اصلاح روش‌های موجود اندازه‌گیری کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی
- ۳- بررسی تاثیرات ناشی از احداث سازه‌های ذخیره و مهار آب‌های سطحی بر آبخوان‌های پائین دست و روش‌های کاهش اثرات منفی آن (مطالعه موردی سد سورک و آبخوان کیار شرقی)
- ۴- ارزیابی نتایج حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی در محدوده‌های مطالعاتی استان
- ۵- بررسی و تحقیق پیرامون اثرات احتمالی ناشی از اجرای تونل انتقال آب به‌شست آباد بر منابع آب زیرزمینی مسیر تونل
- ۶- بررسی راهکارهای عملی احیاء توان از دست رفته آبخوان‌ها

محور برنامه‌ریزی و مدیریت (اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی)

زیرمحمور استراتژی منابع آب استان

- ۱- تدوین استراتژی و چشم انداز بیست ساله منابع آب در استان
- ۲- تدوین و بومی سازی الگوی مدیریت یکپارچه منابع آب در حوضه‌های آبریز استان
- ۳- ارزیابی عملکرد تخصیص آب زیرزمینی و سطحی در استان از ابتدای برنامه سوم، آسیب شناسی و ارایه راهکارهای اصلاحی

زیرمحمور مدیریت منابع انسانی و سازمانی

- ۱- ارزیابی میزان انگیزه کاری و تفکر سیستمی پرسنل شرکت آب منطقه‌ای، تحلیل و ارایه راهکارهای اصلاحی
- ۲- شناخت موانع موجود در استقرار سیستم اطلاعات مدیریت شرکت آب منطقه‌ای استان و ایجاد نمودار بستر و سطح یک سیستم اطلاعات مدیریت شرکت

زیرمحمور اثرات اجتماعی و فرهنگی طرح‌های آبی

- ۱- بررسی اثرات اجتماعی و فرهنگی ناشی از احداث طرح‌های انتقال آب بین حوضه‌ای در حوضه مبدا (پروژه تونل سوم کوهرنگ)

زیرمحور اقتصاد آب

- ۱- پتانسیل‌یابی چشمه‌های دارای قابلیت تخصیص جهت مصرف بسته بندی آب معدنی و شرب در استان
- ۲- امکان‌سنجی ایجاد بورس بزرگ آب در استان با محوریت آب‌های بسته بندی طی چشمه انداز پنج‌ساله
- ۳- پتانسیل‌یابی منابع آب استان جهت توسعه صنعت شیلات با لحاظ کلیه قوانین و ضوابط موجود

زیرمحور تکنولوژی‌های نوین

- ۱- طراحی نرم‌افزار کارآمد متناسب با وظایف و اختیارات بخش‌های مختلف شرکت آب منطقه‌ای استان جهت ارزیابی عملکرد این بخش‌ها
- ۲- طراحی نرم‌افزار متناسب جهت مدیریت تخصیص آب در شرکت آب منطقه‌ای بر مبنای GIS

زیر محور طرح تکریم ارباب رجوع ومشتری گرایی

- ۱- بررسی، امکان‌سنجی و ارایه راهکارهای عملی مکانیزه کردن سیستم خدمات رسانی به ارباب رجوع از طریق تکنولوژی‌های نوین

محور اقلیم و هیدرولوژی

زیرمحور خشکسالی، تغییر اقلیم و هواشناسی

- ۱- امکان‌سنجی اجرای عملیات بارورسازی ابرها در استان
- ۲- بررسی پیرامون پتانسیل تبخیر از بارش در استان
- ۳- طراحی سیستم انتقال خودکار داده‌های هواشناسی با رویکرد ارتقاء ادوات آب و هواشناسی نصب شده در ایستگاه‌های با قابلیت مخابره اطلاعات
- ۴- بررسی اثرات تغییر اقلیم بر بیابان منابع و مصارف آب استان

زیرمحور برف و یخچال‌های طبیعی

- ۱- بررسی فرایند ذوب برف و پیش‌بینی رواناب ناشی از آن توسط مدل‌ها و سیستم‌های هوشمند
- ۲- بررسی یخچال‌های طبیعی استان و ارایه راهکارهای عملی حفاظت یخچال‌ها

زیرمحور فرسایش، رسوب و سیلاب

- ۱- بررسی فیزیوگرافی حوضه‌های آبریز استان و ارزیابی فرسایش پذیری و تولید رسوب در آنها توسط مدل‌های ریاضی و ارایه راهکارهای عملی جهت کاهش بار رسوب رودخانه‌ها
- ۲- بررسی روش‌های نوین در تعیین و پهنه‌بندی حریم و بستر رودخانه‌ها و ارایه روش بهینه جهت بهسازی وضعیت رودخانه‌های استان

زیرمحور هیدرولیک رودخانه

- ۱- بررسی اثرات ناشی از احداث مزارع پرورش ماهی بر هیدرولیک و بستر طبیعی رودخانه‌های استان
- ۲- بررسی و محاسبه ضرایب رواناب در حوضه‌های آبریز استان

زیرمحور مدیریت آمار و روش‌ها

- ۱- توسعه و ساخت تجهیزات اندازه‌گیری صحرایی و آزمایشگاهی و ارایه روش‌های نوین در جمع‌آوری و پردازش داده‌ها
- ۲- تدوین و توسعه نرم‌افزارهای کاربردی در مهندسی رودخانه
- ۳- کاربرد محاسبات فرم (سیستم‌های هوشمند) در مطالعات هیدرولوژی

محور محیط زیست و کیفیت منابع آب

زیرمحور حفاظت کیفی آبهای زیرزمینی

- ۱- بررسی راهکارهای عملی و بهینه کدورت زدایی آب چشمه کوه‌رنگ
- ۲- بررسی اثرات ناشی از دفن غیراصولی پسماندهای شهری بر کیفیت آب‌های زیرزمینی و راهکارهای جلوگیری از نشت آلودگی به این منابع
- ۳- استفاده از فناوری نانو در کاهش آلودگی نیتراتی منابع آب زیرزمینی
- ۴- بررسی اثرات ناشی از نفوذ پساب تصفیه‌خانه‌های شهری در حوضچه‌های تغذیه مصنوعی بر کیفیت آب‌های زیرزمینی (دشت بروجن - فردنبه)
- ۵- پهنه‌بندی آسیب پذیری دشت فارسان - جوتقان بر اساس نیترات توسط مدل‌های ریاضی و ارایه راهکارهای عملی کاهش آلودگی‌ها

زیرمحور حفاظت کیفی آب‌های سطحی

- ۱- بررسی اثرات ناشی از پساب مزارع پرورش ماهی بر کیفیت آب‌های سطحی و ارایه راهکارهای عملی کاهش آلودگی
- ۲- بررسی اثرات پساب کارخانه خمیرمایه ناغان بر کیفیت آب رودخانه سبزکوه

۳- استفاده از فناوری نانو در کاهش آلودگی منابع آب سطحی

زیرمحور اثرات زیست‌محیطی سازه‌های آبی

- ۱- بررسی اثرات زیست‌محیطی ناشی از احداث سد و تونل سوم کوه‌رنگ در حوضه مبدا و راهکارهای کاهش اثرات منفی آن
- ۲- بررسی اثرات زیست‌محیطی ناشی از اجرای طرح‌های ساماندهی رودخانه‌های استان

محور سازه و هیدرولیک

زیرمحور سدهای مخزنی و بندهای انحرافی

- ۱- ارزیابی فنی سازه‌های مربوط به حوضچه و آبگیر مزارع پرورش ماهی و ارایه طرح‌های بهینه و کاربردی اصلاحی
- ۲- توسعه سیستم‌های نوین و تهیه نرم‌افزارهای کاربردی در ارتباط با ابزاربندی و رفتارسنجی سدهای در دست مطالعه، اجرا و بهره‌برداری در استان

زیرمحور طرح‌های آبرسانی و تونل‌های انتقال آب

- ۱- ارزیابی فنی طرح انتقال آب چشمه کوه‌رنگ به شهرکرد و ارایه نتایج و تجارب فنی حاصل از اجرای طرح
- ۲- استفاده از نانو تکنولوژی جهت بهینه‌سازی پوشش‌های بتنی و کاهش هزینه اجرایی تونل‌های انتقال آب

زیرمحور زمین‌شناسی، ژئوتکنیک و لرزه خیزی

- ۱- بررسی و ارزیابی روش‌های ژئوفیزیکی و ژئوتکنیکی استفاده شده جهت کسب اطلاعات زیرسطحی در مسیر تونل انتقال آب سبزکوه به چغاخور و ارایه نتایج بهینه کاربردی جهت افزایش ضریب اطمینان در زمان حفاری تونل
- ۲- امکان‌سنجی استفاده از محصولات فناوری نانو بعنوان ماده جایگزین جهت انجام عملیات تزریق تحکیمی و جلوگیری از آبگذری سازندهای زمین‌شناسی

زیرمحور نیروگاه‌های برقابی

- ۱- بررسی پتانسیل‌های احداث نیروگاه‌های برقابی در استان

- ۲- شناسایی تنگناها و فرصت‌ها پیرامون احداث نیروگاه‌های برقایی در استان
- ۳- بررسی سیستم‌های نوین نیروگاه‌های برقایی رایج در دنیا و پیشنهاد سیستم‌های مناسب با شرایط منطقه‌ای در استان

شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی

- ۱- مطالعه و شناسایی و ارزیابی راهکارهای عملی وصول منابع جدید درآمد در شرکت آب منطقه‌ای
- ۲- بررسی تاثیر باروری ابرها در مناطق غربی استان بر روی ریزش‌های جوی استان خراسان جنوبی
- ۳- بررسی و بهینه‌سازی سیستم پایش کیفی منابع آب‌های زیرزمینی و سطحی
- ۴- بررسی راه‌های عملی ترمیم کسری سفره‌های آب زیرزمینی
- ۵- استفاده از آب‌های غیر متعارف در آبیاری (پساب، آب‌های شور و لب شور) از دیدگاه تأمین و تخصیص منابع
- ۶- بررسی وضعیت پیشروی آب‌های شور در آبخوان‌های کویری و ارزیابی راهکارهای عملی مقابله با آن
- ۷- بررسی و پیش‌بینی روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی ناشی از افت سطح آب زیرزمینی
- ۸- بررسی کارایی سیستم‌های سنتی بهره‌برداری از منابع آب
- ۹- ارزیابی راهکارهایی جهت جلب مشارکت مردمی در جلوگیری از اضافه برداشت و حفاری‌های غیر مجاز
- ۱۰- شناسایی آلودگی آب‌های زیرزمینی در دشت سرایان با استفاده از مدل MT۳D در نرم‌افزار GMS
- ۱۱- مکان‌یابی مناطق مستعد جهت احداث سد زیرزمینی در استان خراسان جنوبی
- ۱۲- راهکار دفع پساب تصفیه خانه آب شرب بیرجند
- ۱۳- بررسی امکان و روش‌های ممکن در جداسازی آب آشامیدنی از سایر مصارف خانگی
- ۱۴- بررسی تاثیر و نقش دوره‌های آموزشی ضمن خدمت در بهره‌وری کارکنان
- ۱۵- بررسی و شناخت عوامل انگیزشی در کارایی کارکنان شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
- ۱۶- روش‌های پژوهش محور کردن آموزش و مسئله محور کردن پژوهش
- ۱۷- استانداردسازی فرایندهای کاری آب منطقه‌ای خراسان جنوبی و شناسایی فرایندهای غیرضروری و زاید به منظور ارتقاء بهره‌وری و اثربخشی شرکت
- ۱۸- مطالعه و بررسی راهکارهای مدیریت بحران خشکسالی در خراسان جنوبی
- ۱۹- بررسی راهکارهای توانمندسازی منابع انسانی

شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی

- ۱- احصاء و شناسایی مولفه‌های فرهنگ سازمانی جهت انجام موفقیت آمیز تحول سازمانی در شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
- ۲- بررسی و تجزیه تحلیل اثربخشی دوره‌های آموزشی در بهره‌وری فردی، گروهی و سازمانی شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
- ۳- چگونگی انتقال بهای تمام شده طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای به حساب‌های جاری شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
- ۴- چگونگی شفاف سازی وضعیت مالی حساب‌های مشترکین در سیستم چاه‌ها در شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی
- ۵- بررسی وضعیت بیولوژیکی آب سد دوستی و ارایه راهکارهای مناسب جهت کنترل کیفی آب به منظور شرب
- ۶- بررسی راهکار تثبیت کیفیت آب سد دوستی در مبداء خط انتقال با هدف افزایش عمر تاسیسات انتقال آب
- ۷- تغییرات اقلیم در صد ساله اخیر (قرن چهاردهم هجری شمسی) در استان خراسان رضوی
- ۸- بررسی تشکیل بازارهای محلی آب در استان خراسان رضوی
- ۹- بررسی و تحقیق دبی‌های پایه و سیلابی در رودخانه‌های استانی و ارایه مدل منطقه‌ای
- ۱۰- بررسی هیدروگراف سه بعدی نفوذ و تغذیه آبخوان زیرزمینی فریمان- تربت جام از طریق سیلاب‌های رودخانه کلاته رحمان
- ۱۱- بررسی علل عدم تغییر حجم رواناب در حوضه سد تبارک آباد علی‌رغم بارش‌های جوی مناسب پس از احداث سد مخزنی
- ۱۲- بررسی تاثیر افت سطح آب زیرزمینی ناشی از اضافه برداشت بر قیمت تمام شده آب کشاورزی و انرژی مصرفی (مطالعه موردی دشت مشهد)
- ۱۳- بررسی حفظ آب‌های ذخیره شده در مخزن سدهای طرق و کارده و امکان پیشنهاد جایگزینی پساب به حقایبه‌بران سد ارداک
- ۱۴- ارزیابی عملکرد بندهای انحرافی اجرا شده در استان خراسان رضوی و شناسایی مشکلات و ارایه راهکارهای حل آن با تاکید بر رسوبات
- ۱۵- بررسی اثرات فنی، اقتصادی و اجتماعی یک بار کشت در سال در روش‌های سنتی کشاورزی در دشت مشهد با هدف تعادل بخشی آب زیرزمینی
- ۱۶- بررسی استفاده از آبیاری تکمیلی در دیم کاری با هدف کاهش مصرف آب زیرزمینی (مطالعه موردی دشت قوچان)

- ۱۷- بررسی روش‌های پیشنهادی شبیه‌سازی برآورد رواناب در سازه‌های اجراشده سطح استان خراسان رضوی و ارایه راهکارهای مناسب
- ۱۸- بررسی روش‌های مختلف هشدار دهنده سیلاب‌های مخاطره آمیز و ارایه بهترین روش
- ۱۹- ارزیابی و بررسی عملکرد ابزار دقیق و تجهیزات هیدرومکانیکال نصب شده در سدهای بزرگ خراسان رضوی
- ۲۰- اثرات اجرای طرح جمع‌آوری فاضلاب در سطح شهر مشهد و تاثیر آن بر روی آبخوان محدوده شهر مشهد با استفاده از مدل آب‌های زیر زمینی
- ۲۱- بررسی تاثیر اجرای طرح‌های آبخیزداری بر روی سرشاخه‌های حوضه دشت مشهد تا محل ایستگاه آب سنجی اولنگ اسدی

شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی

محور رسوبدهی رودخانه‌ها

- ۱- بهینه یابی معادلات تجربی موجود مربوط به میزان رسوبدهی رودخانه‌های استان به معادلات منطقه‌ای (تبدیل روش‌های تجربی سابق به روشی منطقه‌ای برای بررسی میزان رسوب دهی یک رودخانه خاص و تحلیل آن در حوضه‌ها و زیرحوضه‌های آبریز مشخص، مشابه منحنی پوش دکتر جلالی در بحث سیلاب)

محور هیدروژئولوژی و مدیریت منابع آب

زیرمحور ارزیابی انتقال آب‌های کارستی به کشور ترکمنستان

- ۱- ارزیابی انتقال آب‌های زیرزمینی از آبخوان کارستی سازند تیرگان در شمال و شمال غرب خیرآباد به کشور ترکمنستان
- ۲- ارزیابی انتقال آب‌های زیرزمینی از آبخوان کارستی شمال و شمال غرب، غرب رباط به کشور ترکمنستان
- ۳- ارزیابی انتقال آب‌های زیرزمینی از آبخوان‌های کارستی کوه کپه داغ به کشور ترکمنستان

زیر محور تعیین بیلان منطقه‌ای در دشت‌های مهم استان

- ۱- تعیین بیلان منطقه‌ای در دشت آشخانه و راهکارهای عملی بهبود بیلان در مناطق بحرانی
- ۲- تعیین بیلان منطقه‌ای در دشت اسفراین و راهکارهای عملی بهبود بیلان در مناطق بحرانی
- ۳- تعیین بیلان منطقه‌ای در دشت شیروان و راهکارهای عملی بهبود بیلان در مناطق بحرانی

زیر محور منابع آب کاست

۱- شناسایی منابع آب کارست استان (تهیه شناسنامه منابع کارستی) و مدیریت بهره‌برداری و منابع کارست

محور آبیاری و زهکشی

زیر محور مدیریت شبکه‌های آبیاری

۱- روش‌های نوین (بومی سازی شده) بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و آبرسانی
۲- تهیه بانک اطلاعاتی شبکه‌ها در محیط‌های نرم‌افزاری و مطالعه

محور کیفیت آب و محیط زیست

زیر محور پروژه‌های فنی

۱- مدلسازی کیفی آبخوان دشت بجنورد و سملقان

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

۱- تعیین ظرفیت خودپالایی بازه‌های آسیب پذیر رودخانه‌های استان به لحاظ کیفی در بالادست
آب‌های تامین کننده آب شرب

محور برون سپاری فعالیت‌ها در راستای اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی

۱- توانمندسازی شرکت‌های تعاونی آبران باتوجه به شرایط موجود

محور مدیریت منابع آب (حفاظت و بهره‌برداری)

زیر محور پروژه‌های فنی

۱- بررسی تاثیر آب ورودی از سد شیرین دره به بجنورد بر روی آبخوان بجنورد
۲- بررسی عمر مفید چاه‌ها و آرایه راهکار بمنظور بالابردن عمر مفید چاه‌ها

محور مدیریت منابع آب

زیر محور پروژه‌های مدلسازی و پیش‌بینی‌های هیدرولوژیکی

۱- مدلسازی بارش- رواناب در حوضه‌های آبریز با رویکرد روش‌های نوین پیش‌بینی آورد رودخانه با در نظر گرفتن ذخیره برفی در حوضه‌های برف‌خیز استان با استفاده از تصویر ماهواره‌ای (RS)

محور سدسازی

زیرمحور پروژه‌های اقتصادی (خصوصی سازی)

۱- بررسی پتانسیل بخش خصوصی در ساخت و اجرای پروژه‌های عمرانی و درآمدزایی از آنها در زمان بهره‌برداری

محور متفرقه

- ۱- بررسی منشا و کیفیت آب چشمه آب گرم ایوب پیغمبر بر پایه مطالعات هیدروژئوشیمی، ایزوتوپ‌های پایدار محیطی و زمین‌شناسی ساختمانی
- ۲- کاربرد مدل‌های استاتیکی و دینامیکی (NN-ARX) شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی سطح آب زیرزمینی
- ۳- برآورد شمارهٔ منحنی رواناب (CN) و فاکتور نگهداشت سطحی (S) در زیرحوضه‌های محدودهٔ استان خراسان شمالی با استفاده از مدل SWAT (تحلیل حساسیت، واسنجی، اعتبارسنجی و تحلیل عدم قطعیت مدل)
- ۴- بررسی آزمایشگاهی کاربرد صفحات مستغرق در آب شستگی دیواره‌های قائم تکیه گاه پل
- ۵- نقش سازنده‌های آهکی آلاداغ و سالوک در تغذیه آبخوان دشت بجنورد
- ۶- طراحی سیستم نگهداری تونل با استفاده از بلوک‌های ناپایدار ناشی از تقاطع ناپیوستگی‌ها
- ۷- بررسی تاثیر کم آبیاری تنظیم شده در سیستم قطره‌ای نواری بر بهره‌وری آب در زراعت چغندر قند (مطالعه موردی اراضی پایاب سد شیروان)
- ۸- پهنه‌بندی سیلاب ناشی از شکست سد شیرین دره با استفاده از تلفیق مدل هیدرولیکی و سامانه اطلاعات جغرافیایی و تهیه طرح اقدام اضطراری (EAP)

سازمان آب و برق خوزستان

الف- دفتر تحقیقات و استانداردهای شبکه‌های آبیاری و زهکشی

محور آبیاری و زهکشی

زیر محور شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- ۱- بررسی تجارب آبیاری جذر و مدی و مقایسه آن با آبیاری مدرن در طرح نخیلات جزیره آبادان
- ۲- بررسی چگونگی جلوگیری از رشد خزه و جلبک در کانال آبیاری و مبارزه بیولوژیک با آنها

- ۳- بررسی اثرات کنترل سطح ایستابی بر روی میزان جریان، نیتروژن و فسفر خروجی از زهکش‌های زیرزمینی
- ۴- ارزیابی کیفی سامانه‌های آبیاری تحت فشار (روش‌های بارانی و موضعی) در خوزستان
- ۵- بررسی چگونگی بازسازی نهر تاریخی داریون شوستر و تاثیر آن بر منطقه
- ۶- بررسی تأثیر میزان دز علفکش و وسایل کاربرد علفکش بر روی کنترل نی وحشی در زهکش‌های مزارع خوزستان
- ۷- مقایسه و ارزیابی اجرای تایل‌های زهکشی با لوله‌های فیلتر مصنوعی و طبیعی
- ۸- بررسی عملکرد عمق و فاصله زهکش‌ها در پروژه‌های آبادان و خرمشهر (زهکش زیرزمینی)

زیر محور رابطه آب و خاک و گیاه

- ۱- بررسی اثرات زهکشی کنترل شده بر روی شوری خاک، مدیریت آبیاری و عملکرد محصول
- ۲- بررسی استفاده از گیاهان شورزی در اراضی بایر استان خوزستان با تکیه بر استفاده از آب زهکش‌های اراضی کشاورزی

زیر محور روش‌های نوین در آبیاری و زهکشی و ساخت

- ۱- استفاده از مواد حاصل از فناوری نانو جهت بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک‌ها
- ۲- بررسی و امکان‌سنجی بهره‌برداری از آب‌های شور و غیر متعارف در استان خوزستان (با تعریف مطالعه موردی)
- ۳- امکان‌سنجی بروز رسانی نقشه‌های کاداستر اراضی تحت پوشش شبکه‌ها با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای RS
- ۴- بررسی و ارزیابی مناسب‌ترین روش مکانیزه مساحی اراضی در شبکه‌های آبیاری و بهره‌برداری از رودخانه‌ها
- ۵- بررسی امکان تهیه اطلس طیفی محصولات کشاورزی در سطح استان خوزستان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای RS
- ۶- بررسی و ساخت دستگاه لایروب کانال‌ها با عرض متغیر (کمتر از دو متر)
- ۷- طراحی و ساخت شبکه آشغالگیر شناور در آبگیر سردخانه داریون با توجه به نوسانات رقوم آب رودخانه و وجود اجسام غوطه ور
- ۸- بکارگیری، بررسی و تکمیل دستگاه مانور دریچه‌های تنظیم آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی خوزستان

۹- ساخت نرم‌افزار و سخت‌افزار پایش اطلاعات از راه دور ایستگاه‌های هیدرومتری، کانترهای نیروگاه‌های برقایی و شبکه‌های آبیاری از طریق ماهواره ثریا

زیر محور مدیریت و بهره‌برداری

- ۱- بررسی مشکلات موجود در امور مشترکین منابع آب و ارایه راهکارهای مناسب
- ۲- بررسی و تدوین نرم‌افزار جامع ارایه خدمات به مشترکین آب سازمان آب و برق خوزستان
- ۳- بررسی نظام‌های سنتی بهره‌برداری از آب و تطبیق آن با نظام بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری مدرن (مطالعه موردی نظام سنتی چهار آسیاب رامهرمز)
- ۴- ارزیابی دو رویکرد مدیریت دولتی و مشارکت مردمی در طرح‌های سازمان آب و برق خوزستان (با تعریف مطالعه موردی)
- ۵- بررسی امکان اتوماسیون فرآیند تخصیص آب به کمک سیستم‌های حمایت از تصمیم‌گیری در GIS
- ۶- بررسی سیستم مکانیزه موجود مشترکین آب و ارتقای و ایجاد سامانه اینترنتی عقد قرارداد کشت
- ۷- بررسی عوامل موثر بر پذیرش سیستم‌های آبیاری تحت فشار توسط ذینفعان در استان خوزستان
- ۸- بررسی و مقایسه آب بهای (سطحی و زیر زمینی) کشاورزی در بازارهای محلی و شبکه‌های آبیاری خوزستان
- ۹- بررسی مشکلات اجرایی و عملیات بازسازی و علاج بخشی تونل بلیتی شوشتر
- ۱۰- بررسی و پیشنهاد نظام نامه گردشگری در محدوده منابع آب استان خوزستان
- ۱۱- بررسی مشکلات چک‌های آمیل در بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری (مطالعه موردی شمال شرق اهواز)
- ۱۲- بررسی دستورالعمل استاندارد بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی و بهینه نمودن آن برای شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان خوزستان
- ۱۳- بررسی و تعیین تأثیرات اقتصادی و اجتماعی اجرای شبکه‌های آبیاری با استفاده از مدل‌های موجود
- ۱۴- بررسی عوامل موثر در کاهش تلفات انرژی الکتریکی در ایستگاه‌های پمپاژ
- ۱۵- بررسی و تعیین شاخص‌های رضایت‌مندی مشتریان آب و ارایه الگوی مناسب ارزیابی آنها (مطالعه موردی)
- ۱۶- طراحی سیستم مکانیزه ارزیابی رضایت‌مندی مشتریان آب
- ۱۷- بررسی وضعیت نظام‌های بهره‌برداری موجود در جوامع روستایی استان و انتخاب مناسب‌ترین نظام بهره‌برداری در محدوده شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۱۸- بررسی و تخمین آورد رسوب و ارایه روش لایروبی مناسب در کانال‌های اصلی شبکه‌های آبیاری سازمان آب و برق خوزستان

- ۱۹- تحلیل عوامل پیش‌برنده و بازدارنده موفقیت تشکل‌های آب‌بران از دیدگاه بهره‌برداران، مطالعه موردی استان خوزستان
- ۲۰- بررسی نیاز آبی شبکه‌های آبیاری و زهکشی در خوزستان و مقایسه نتایج با سند ملی آب و نرم‌افزارهای Ret-ET و Cropwat
- ۲۱- ارزیابی مسائل و مشکلات حفاظت، بهره‌برداری و نگهداری سازه‌های آبی خاص در شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان خوزستان
- ۲۲- گردآوری مسائل و مشکلات بهره‌برداری از کانال‌های آبیاری اجرا شده در مناطق ماسه بادی و ارزیابی راهکارهای مناسب

محور مهندسی رودخانه و رسوب

زیر محور مدل‌های فیزیکی، ریاضی و ساخت

- ۱- بررسی الگوی جریان و رسوبگذاری در رودخانه کارون در محدوده شهر اهواز با ساخت و استفاده از مدل فیزیکی مناسب
- ۲- بررسی الگوی جریان و رسوبگذاری در بالادست سد انحرافی رودخانه دز با ساخت و استفاده از مدل فیزیکی
- ۳- بررسی و ارزیابی دستگاه‌های الکترونیکی و روش‌های پیشرفته اندازه‌گیری مشخصات جریان و رسوب در رودخانه‌ها
- ۴- ساخت تجهیزات نوین اندازه‌گیری پارامترهای مختلف در رودخانه‌ها
- ۵- ساخت تجهیزات اسکن از کف رودخانه‌ها
- ۶- بررسی چگونگی استفاده از جریان جت مستغرق در دفع پساب و زهاب شبکه‌های آبیاری و زهکشی در منابع آب پذیرنده با استفاده از مدل فیزیکی و ریاضی
- ۷- بررسی آزمایشگاهی تاثیر زاویه، طول و شیب تاج سرریزهای مستغرق بر الگوی جریان و رسوب در پیچانرود
- ۸- شبیه‌سازی سه بعدی رسوبگذاری در رودخانه کارون با استفاده از مدل ریاضی SSIIM در محدوده شهری اهواز
- ۹- بررسی فرآیند فرسایش سواحل رودخانه کارون با استفاده از نرم‌افزار concept در بازه روستای سید شریف
- ۱۰- پیش‌بینی میزان تعریض رودخانه کارون در بازه روستای درآویزه با استفاده از نرم‌افزارها
- ۱۱- بررسی استفاده از دستگاه‌های پیشرفته اندازه‌گیری دبی (Acoustic) در ایستگاه‌های هیدرومتری رودخانه

۱۲- ساخت مدل فیزیکی رودخانه کارون در محدوده اهواز و بررسی شرایط جریان و رسوب

زیر محور مدیریت رودخانه

- ۱- بررسی اثرات زمان‌بندی اجرای ساحل‌سازی و اصلاح مقاطع رودخانه کارون در محدوده شهری اهواز و تاثیر آن بر کاهش میزان فرسایش و رسوبگذاری در پایین دست رودخانه با استفاده از مدل‌های ریاضی
- ۲- پتانسیل یابی و بررسی امکان ایجاد میان بر (Cutoff) از جنبه‌های مورفولوژیکی، اقتصادی و فنی در مکان‌های مناسب رودخانه‌های استان خوزستان
- ۳- معرفی و ارزیابی روش‌های ارزان قیمت ساماندهی و تثبیت سواحل رودخانه‌های استان خوزستان با رویکرد روش‌ها و مصالح بومی
- ۴- ارزیابی عملکرد پروژه‌های خاتمه یافته (یا اجرایی) و مقایسه نتایج مربوطه با نقشه‌ها و مطالعات مشاورین جهت شناسایی مشکلات مطالعات، اجرا و مدیریت پروژه و ارائه راهکار
- ۵- ارائه روش‌های نوین و اقتصادی پیشگیری از فرسایش سواحل رودخانه‌ها
- ۶- بررسی اثرات برداشت شن و ماسه بر بیشه‌زارهای حاشیه رودخانه‌های دز و کرخه
- ۷- تعیین ضوابط کشت و کار در حریم رودخانه‌ها
- ۸- بررسی اثر توسعه متاندر بر مسائل اجتماعی، اقتصادی و حقوقی منطقه

زیر محور سازه‌های رودخانه‌ای

- ۱- بررسی نحوه آبیگری سر دهنه پروژه کانال سیلاب‌بر بحره از رودخانه کارون و نحوه اتصال مسیل قدیم و کانال جدید بحره از دیدگاه سازه‌ای
- ۲- بررسی وضعیت رسوبگذاری و فرسایش ناشی از احداث سازه‌های حفاظت سواحل رودخانه (مطالعه موردی)
- ۳- بررسی روش‌های اصلاح سازه‌های هیدرولیکی موجود (مطالعه موردی)
- ۴- مطالعه اثر تغییر دبی پایه رودخانه‌های استان خوزستان بر سازه‌های آبیگیر (مطالعه موردی)
- ۵- بررسی رسوبات در سیفون معکوس کارون خرمشهر و ارائه راهکار تخلیه و کاهش آن

زیر محور فرسایش، رسوب و مورفولوژی

- ۱- بررسی وضعیت رسوبگذاری رودخانه کرخه حد فاصل آبیگرهای کانال‌های شهید چمران و AMC دشت آزادگان

- ۲- بررسی میزان فرسایش ساحل رودخانه کارون در محل ایستگاه پمپاژ کوت امیر و ارایه راهکار مناسب جهت جلوگیری از فرسایش ساحل
- ۳- ارزیابی لایروبی انجام شده در رودخانه کارون و ارایه راهکار مناسب برای ادامه لایروبی در بازه‌های مختلف رودخانه (در محدوده شهر اهواز تا خرمشهر)
- ۴- پتانسیل‌یابی معادن جدید شن و ماسه (مصالح رودخانه‌ای) در رودخانه‌ها و آبراهه‌های استان خوزستان با استفاده از RS و GIS (مطالعه موردی الف: رودخانه خیرآباد ب: رودخانه زهره در بازه پل سردشت زیدون - سد آسک)
- ۵- بررسی اثرات برداشت مصالح از بستر رودخانه‌ها بر شرایط هیدرولیکی، هندسی و مورفولوژیکی و سازه‌های متقاطع با رودخانه‌ها (مطالعه موردی الف: رودخانه اعلاء بالادست پل تیغن ب: رودخانه خیرآباد)
- ۶- بررسی مشکلات رسوب آبگیرها در رودخانه‌های جزر و مدی (آبگیر طره بخاع)
- ۷- بررسی پدیده آبشستگی در پایین دست سازه‌های رودخانه‌ای در استان خوزستان
- ۸- بررسی تقابل جبهه‌های آب شور و شیرین، کیفیت و رسوب در رودخانه اروند تا انتهای دارخوین
- ۹- بررسی تقابل جریان جبهه‌های آب شور و شیرین، کیفیت و رسوب در سامانه بهمنشیر کارون
- ۱۰- بررسی تقابل جبهه‌های آب شور و شیرین، کیفیت و رسوب در رودخانه هندیجان (زهره)
- ۱۱- بررسی اثرات اقلیمی بر شکل‌گیری و توسعه جزایر رودخانه کارون (محدوده جنوب سد گتوند تا اروند رود)
- ۱۲- ارزیابی تاثیرات هیدرولیکی لایروبی رودخانه کارون در بازه اهواز و ارایه راهکارهای اثربخش‌تر با استفاده از مدل ریاضی

زیر محور هیدرولیک رودخانه

- ۱- تعیین ضرایب ورودی به مدل‌های جریان آب، رسوب و کیفیت با استفاده از اندازه‌گیری‌های میدانی در رودخانه‌های مختلف
- ۲- بررسی اثرات خشکسالی بر دینامیک جریان و رسوب رودخانه‌های استان خوزستان

محور سد و تأسیسات

زیر محور مدیریت ساخت

- ۱- بررسی نحوه نصب و اجرای لوله‌های فایبر گلاس مدفون و ارزیابی مشکلات و محدودیت‌های اجرایی و ارایه راهکارهای مناسب با توجه به تجارب موفق و ناموفق کاربرد آن در داخل کشور

۲- ارزیابی مسائل و مشکلات اجرایی سازه‌های خاص در شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان خوزستان (ایستگاه‌های پمپاژ، سیفون‌ها، کانال‌های بزرگ، سازه‌های تنظیم آب)

زیر محور ژئوتکنیک

- ۱- بررسی میزان کاهش حجم خاکریزی دایک‌های خاکی با مقایسه خط نشت واقعی با خط نشت طراحی
- ۲- بررسی امکان استفاده از ماسه بادی در طرح اختلاط بتن برای پوشش کانال‌ها

محور هیدرولوژی و منابع آب

زیر محور مدیریت منابع آب سطحی

- ۱- تدوین و شفاف‌سازی قوانین در صدور مجوز کاربری‌های جدید آب
- ۲- مدیریت منابع محدود آب در دوره‌های خشکسالی
- ۳- تعیین حداقل دبی مورد نیاز در بازه‌های مختلف رودخانه‌های استان خوزستان
- ۴- تعیین دبی ایمن در بازه‌های مختلف رودخانه‌ای در استان خوزستان
- ۵- بررسی عدم تطابق رژیم جریان رودخانه‌ها و مخازن کرخه و دز و طراحی سازه‌های انتقال آب به منظور تبادل جریان بین آنها در منطقه مصرف با شرایط توسعه
- ۶- بررسی تطابق رژیم جریان غیرتنظیمی حوضه‌های میانی جراحی (مارون و الله) با جریان تنظیمی کارون بزرگ و طراحی سازه‌های انتقال آب به منظور تبادل جریان در منطقه مصرف با شرایط توسعه
- ۷- بررسی امکان ایجاد باران از طریق باروری ابرها و یونیزاسیون در حوضه‌های سدهای خوزستان

زیر محور سیلاب و خشکسالی

- ۱- بررسی صحت داده‌های هیدرومتری متوالی در رودخانه و شناسایی عوامل موثر بر آنها و ارزیابی راهکارهای مناسب
- ۲- بررسی اثرات خشکسالی بر تولید و عملکرد محصول در استان خوزستان
- ۳- نحوه اعمال مدیریت خشکسالی به هنگام وقوع خشکسالی عمیق در حوضه آبی رودخانه کارون

محور کیفیت آب و محیط زیست

زیر محور آلاینده‌ها و منابع آلودگی

- ۱- شناسایی، اندازه‌گیری و آنالیز بار آلودگی ورودی (شهری، صنعتی، کشاورزی) به رودخانه‌های استان خوزستان با رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی و ارایه راهکارهای مدیریتی (رودخانه‌های کارون از سد شهید عباسپور تا بهم‌نشیر، دز از سد مخزنی تابندقیق، کرخه از سد مخزنی تا هورالعظیم، زهره و جراحی)
- ۲- شناسایی و اندازه‌گیری میزان سموم آلی کلره و فسفره در زه آب‌های کشاورزی و رودخانه‌های تحت تاثیر آنها در استان خوزستان
- ۳- مدلسازی کمی و کیفی و تعیین ظرفیت پذیرش آلودگی در رودخانه‌های استان خوزستان
- ۴- تعیین آستانه سمیت و اثرگذاری پساب‌های واحدهای پرورش ماهی ورودی به منابع آب‌های سطحی استان با کاربرد زیست آزمون سریع

زیر محور کیفیت آب

- ۱- کاربرد رویکردهای منطبق بر منطق استنتاج فازی در تدوین برنامه پایش کیفیت آب تالاب‌ها، مخازن سد و رودخانه‌های استان خوزستان
- ۲- تعیین سهم و ظرفیت جذب فلزات سنگین توسط رسوبات بستر رودخانه‌های استان و ارتباط آنها با پارامترهای کیفی آب در رودخانه‌های استان خوزستان
- ۳- بررسی پدیده خشکسالی بر شاخص‌های کیفی و کمی منابع آب استان خوزستان
- ۴- شناسایی و پیشنهاد شاخص‌ها و معیارهای منطقه‌ای کیفیت آب در رودخانه‌های استان خوزستان
- ۵- برآورد تاثیر کاهش آورد آب شیرین در پایین دست حوضه کارون بر میزان شوری آب‌های مرزی و زمین‌های کشاورزی منطقه (درمحدوده رودخانه اروند)
- ۶- تحلیل تغییرات کیفی و کمی رودخانه‌های استان خوزستان (کارون و کرخه) در دوره آماری موجود با رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد
- ۷- بررسی تاثیر نوسان کمی رودخانه‌های کارون و زهره بر میزان تداخل و پس زنی آب دریا در نواحی مرزی آب شور و شیرین مصبی با استفاده از مدل‌های مناسب
- ۸- بررسی، شناسایی و طبقه بندی پیامدهای مستقیم و غیرمستقیم وقوع گردوغبار بر تغییرات کیفی الگوی مصرف منابع آب‌های سطحی استان خوزستان
- ۹- انتخاب شاخص‌های مناسب پایش کیفی تالاب‌های استان و آماده سازی شیوه‌های پایش مداوم آنها
- ۱۰- شناسایی و پهنه‌بندی منابع آب تحت تاثیر فعالیت‌های نفتی در حوضه‌های آبریز خوزستان با رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی

۱۱- بررسی اثرات تخصیص آب در بالادست استان خوزستان بر تالاب‌ها و رودخانه‌های استان

زیر محور تصفیه و بازیابی آب‌های نامتعارف

۱- امکان‌سنجی استفاده مجدد از آب‌های غیرمتعارف با تاکید بر جنبه‌های کیفی در استان خوزستان

زیر محور شناخت و حفظ محیط زیست

- ۱- شناسایی و معرفی میزان فلور جلبکی رودخانه‌های استان خوزستان
- ۲- تعیین حداقل نیاز آبی زیست‌محیطی رودخانه‌های استان در مقاطع حساس
- ۳- بررسی و شناسایی بیواندیکاتورهای بنتوزی بستر رودخانه‌های استان خوزستان و تعیین رابطه نوع و تراکم آنها با پارامترهای کیفی آب رودخانه
- ۴- شناسایی و گروه‌بندی گیاهان آبی، منشاء یابی و دلایل رویش آنها در تصفیه خانه و کانال‌های انتقال آب شرکت آب جنوب شرق

زیر محور مدیریت، اقتصاد و ارزیابی

- ۱- بررسی مدل‌های تخصیص آب با تاکید بر پارامترهای کیفی در رودخانه‌های استان و معرفی مناسب‌ترین مدل در شرایط خشکسالی
- ۲- بررسی و ارائه راهکارهای اقتصادی و مدیریتی جهت پیشگیری از ورود منابع آبی طبیعی شور به رودخانه‌های استان خوزستان
- ۳- ارائه روش‌های اجرا و مدیریت استراتژیک اکوتوریسم در تالاب‌های مهم استان خوزستان
- ۴- ارزیابی توان تالاب‌های استان خوزستان جهت تعیین کاربری‌های سازگار با محیط و ارائه راهکارهای مدیریتی

محور آب‌های زیر زمینی

زیر محور مدیریت منابع آب زیرزمینی

- ۱- بررسی و امکان‌سنجی بهره‌برداری از منابع آب‌های شور و غیر متعارف در استان خوزستان
- ۲- ارزیابی روابط متقابل آبخوان‌های آبرفتی با رودخانه‌های استان خوزستان
- ۳- تعیین میزان برداشت مجاز از سفره‌های آبدار جهت جلوگیری از پیشروی آب شور (مطالعه موردی دشت زویرچری - خران)

زیر محور پتانسیل‌یابی و تغذیه مصنوعی

- ۱- ارزیابی و تفکیک آبخوان‌های آزاد از تحت فشار در دشت رامهرمز
- ۲- بررسی پتانسیل آب‌های زیرزمینی در آبخوان‌های تحت فشار استان خوزستان (مطالعه موردی)
- ۳- ارزیابی روابط متقابل بین شبکه‌های آبیاری و زهکشی و منابع آب زیرزمینی در محدوده شبکه‌های آبیاری استان خوزستان
- ۴- امکان‌سنجی و تعیین مکان‌های مناسب جهت تغذیه مصنوعی در دشت‌های استان خوزستان با استفاده از GIS
- ۵- بررسی عوامل تأثیرگذار بر افزایش نیترات در آب زیر زمینی دشت اندیمشک
- ۶- ارزیابی تأثیر آبیاری اراضی کشاورزی گور سفید دزفول بر کیفیت آب زیر زمینی منطقه
- ۷- بررسی و ارزیابی اثرات آبیاری اراضی تحت پوشش شبکه‌های آبیاری و زهکشی بر آب زیر زمینی (دشت‌های اوان، رامهرمز، بهبهان و زیدون)
- ۸- بررسی قابلیت بهره‌برداری از آبخوان‌های کارست گچی محدوده لالی
- ۹- ارزیابی میزان و توزیع مکانی تغذیه سطحی در آبخوان کارستی با استفاده از GIS و سنجش از دور (مطالعه موردی تاقدیس کوه سفید)
- ۱۰- بررسی منابع آب کارستی و ارتباط هیدرولیکی در محدوده‌های کوشک، شیمبار و چشمه بی بی تلخون شمال شرق استان خوزستان

زیر محور کیفیت و آلودگی

- ۱- بهینه‌سازی شبکه پایش کیفی آلودگی منابع آب زیرزمینی با استفاده از GIS
- ۲- بررسی عوامل مؤثر تغییر دهنده کیفیت فیزیکی و شیمیایی آب چشمه گرو (منطقه تشون بهبهان)
- ۳- شناسایی زون‌های آب زیرزمینی شیرین در محدوده اهواز جنوبی
- ۴- بررسی چگونگی حذف نیترات در آب‌های زیرزمینی آلوده با استفاده از ذرات نانو
- ۵- بررسی تغییرات مکانی خصوصیات کیفی آب‌های زیر زمینی با استفاده از زمین آمار
- ۶- بررسی شرایط زمین‌شناختی و زمین‌شیمیایی چشمه‌های شور موجود در شمال‌شرق خوزستان (محدوده مسجدسلیمان، قلعه خواجه، لالی و گتوند)
- ۷- بررسی پتانسیل آلودگی آب‌های زیرزمینی در دشت چنانه با استفاده از مدل SINTACS

زیر محور زمین ساخت

- ۱- شناسایی محدوده تأثیر گسل کوپال و نقش آن بر رودخانه کارون و دشت زویرچری-خران
- ۲- بررسی عملکرد گسل‌های محدوده سد مارون و تأثیر آنها بر آب زیرزمینی دشت بهبهان

۳- بررسی نقش عوامل ساختاری بر آبدهی و کیفیت چشمه‌ها و چاه‌های سازند سخت (کارستی) تاق‌دیس‌های پیون، کمردراز، شاپوش و تنوش

محور مدیریت، اقتصاد و منابع انسانی

زیر محور مدیریت مالی و حسابداری

- ۱- بررسی سیستم بودجه‌بندی فعلی سازمان و آرایه یک مدل مناسب بودجه‌بندی عملیاتی و بررسی موانع پیاده سازی بودجه‌ریزی عملیاتی و آرایه راهکارهای لازم
- ۲- مطالعه و بررسی هزینه‌یابی بر مبنای فعالیت در سازمان آب و برق خوزستان
- ۳- بررسی، طراحی و استقرار نظام حسابداری منابع انسانی
- ۴- بررسی موانع و مشکلات موجود در ایجاد بایگانی جامع اسناد و آرشیو متمرکز (گزارشات نهایی مشاورین طرح‌ها، نقشه طرح‌ها، قراردادها، صورت وضعیت‌ها)
- ۵- بررسی نقش حسابداری مدیریت در تصمیم‌گیری مدیران ارشد سازمان آب و برق خوزستان
- ۶- بررسی تحلیلی تسهیم هزینه‌های ستادی و سربرار در سازمان آب و برق خوزستان و آرایه راهکار بهینه

زیر محور اقتصاد و درآمد

- ۱- تعیین قیمت تمام شده هر متر مکعب آب صنعتی در شرکت تولید و انتقال آب جنوب شرق
- ۲- تعیین عوامل اقتصادی و اجتماعی موثر بر شکل‌گیری تشکل‌های آب‌بران و طراحی ساختار مناسب برای تشکل‌های مذکور
- ۳- مدیریت تقاضای آب کشاورزی با رویکرد آزادسازی قیمت‌ها و تعیین ابزارهای مدیریتی
- ۴- بررسی عوامل موثر بر کاهش هزینه‌های تعمیرات و نگهداری در شرکت‌های بهره‌برداری
- ۵- بررسی عوامل موثر در عدم تحقق درآمدهای پیش‌بینی شده (فروش آب کشاورزی) در بودجه سازمان آب و برق خوزستان (مقایسه عملکرد و بودجه)
- ۶- بررسی موانع وصول مطالبات معوق در سازمان و تاثیر آن در نقدینگی و آرایه راهکارهای مناسب
- ۷- بررسی و مقایسه روش‌های مختلف جلب سرمایه‌گذاری غیردولتی و انتخاب روش مناسب جهت استفاده در طرح‌های توسعه منابع آب
- ۸- تحلیل اثربخشی و کارایی در شبکه‌های آبیاری و زهکشی خوزستان (مطالعه موردی)
- ۹- مدیریت مصرف انرژی و بررسی و شناسایی روش‌های بهینه برای جلوگیری از اتلاف انرژی در سازمان آب و برق خوزستان

زیر محور مدیریت منابع انسانی و علوم اجتماعی

- ۱- بررسی مدل‌ها و ساز و کارهای ارتقای بهره‌وری در سطوح مختلف و نقش آن در اصلاح الگوی مصرف در سازمان آب و برق خوزستان
- ۲- سنجش سرمایه‌های (انسانی و اجتماعی) غیر ملموس در سازمان آب و برق خوزستان
- ۳- شناسایی عوامل مولد استرس و اندازه‌گیری سطح استرس نیروی انسانی و برنامه‌ریزی کاهش استرس نیروی انسانی
- ۴- بررسی و شناسایی روش‌های بهینه برای جلوگیری از اتلاف انرژی در سازمان آب و برق خوزستان
- ۵- بررسی نظام تشویق و پاداش اثربخش در سازمان آب و برق خوزستان
- ۶- بررسی پیشایندها و پیامدهای انگیزش شغلی در کارکنان سازمان آب و برق خوزستان و ارایه الگوی بهینه
- ۷- ارایه راهکارهای بهبود نظام ارزیابی عملکرد در سازمان آب و برق خوزستان
- ۸- بررسی و پیاده سازی مدیریت دانش در سازمان آب و برق خوزستان

زیر محور خصوصی سازی و تنوع بخشی سرمایه گذاری

- ۱- ارزیابی آثار و پیامدهای واگذاری خدمات رفاهی سازمان آب و برق خوزستان به بخش خصوصی و سنجش میزان رضایت‌مندی شاغلین و بازنشستگان و ارایه راه حل‌های اصلاحی یا تقویتی به تناسب یافته‌های تحقیق
- ۲- بررسی میزان اثربخشی واگذاری امور خدمات نیروی انسانی سازمان به بخش خصوصی در سازمان آب و برق خوزستان

زیر محور حقوقی

- ۱- بررسی مسئولیت مدنی دولت ناشی از احداث شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۲- بررسی وضعیت حقوقی حریم انهار باستانی (مطالعه موردی)
- ۳- بررسی وضعیت حقوقی حریم انهار سنتی (مطالعه موردی)
- ۴- بررسی حقوقی حریم رودخانه‌ها در اراضی آباد و موات و مطالعه تطبیقی آن با کشورهای مختلف
- ۵- بررسی حقوق تملک دولت در اجرای برنامه‌های عمومی و عمرانی حوضه آب
- ۶- بررسی چگونگی ثبت اراضی بستر رودخانه‌ها در حقوق ایران
- ۷- بررسی وضعیت حقوقی قراردادهای مشارکت در احداث و اداره شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۸- بررسی حقوقی ایجاد و اداره مناطق گردشگری در مجاورت منابع آب
- ۹- بررسی آثار مرور زمان در حقوق آب

- ۱۰- بررسی تکنیک‌های حل اختلاف دعاوی آب از طریق داوری در حقوق بین‌الملل
- ۱۱- بررسی تکنیک‌های حل اختلاف دعاوی آب از طریق داوری در حقوق داخلی
- ۱۲- بررسی و شناخت حقوق رودخانه‌های مرزی
- ۱۳- جایگاه حقوق آب‌های زیر زمینی مشترک بین ایران و دول همسایه
- ۱۴- بررسی و شناخت نارسایی‌های قانون توزیع عادلانه آب به منظور پیشنهاد اصلاح آن

سازمان آب و برق خوزستان

ب- دفتر تحقیقات و اسانداردهای سد و نیروگاه

محور زمین‌شناسی و ژئوتکنیک

زیر محور زمین‌شناسی ساختگاه‌ها و سازندهای سدها

- ۱- بررسی و ارایه حدود مجاز، قابل قبول و مطلوب نتایج آزمایشات صحرایی و آزمایشگاهی مصالح مورد استفاده در سدهای خاکی و بتنی با توجه به اقلیم خوزستان
- ۲- بررسی پتروفیزیکی و پتروگرافیکی واحدهای مختلف سازندهای آسماری در محدوده پی و تکیه‌گاه‌های سدهای کارون ۳ و ۴، از دیدگاه شدت کارستی شدن
- ۳- بررسی و مقایسه پتروگرافیکی در رخساره سازندهای حوضه آبریز سدهای کارون
- ۴- بررسی و مقایسه پترولوژیکی و ریخت زمین ساخت سازندهای محدوده محور و مخزن سدگتوند علیا و سد تنظیمی گتوند با تأکید بر پتانسیل رسوب‌زایی با تعیین محدوده و احجام لغزش

زیر محور منابع قرضه و معادن

- ۱- بررسی وضعیت منابع قرضه معادن شن و ماسه جهت طرح‌های در دست احداث
- ۲- بررسی وضعیت منابع قرضه معادن شن و ماسه حوضه رود گلال پس از احداث سد شیرین آب

زیر محور بررسی و ارزیابی تزریق‌پذیری

- ۱- بررسی و ارزیابی تزریق‌پذیری سازندهای بختیاری و مدل نمودن آن در سدگتوند علیا و سد تنظیمی گتوند و ارایه عمق دیوار آب‌بند بهینه

محور حقوقی

زیر محور تملک اراضی

- ۱- بررسی شیوه‌های مشارکت مالکین اراضی محدوده مخازن سدها و مردم محلی در احداث سدها
- ۲- بررسی تغییر در شیوه‌های تملیک اراضی مورد نیاز طرح‌ها با رویکرد مشارکت مردمی
- ۳- بررسی چالش‌های حقوقی حاکم بر استملاک اراضی طرح‌های اجرایی با محور تعاریف حقوقی، قواعد حاکم و بررسی مشکلات و راه حل‌ها

محور فرسایش و رسوب

زیر محور بررسی اثرات رسوبگذاری در مخازن

- ۱- بررسی و مطالعه جریان‌های غلیظ در سدهای بزرگ استان (کرخه، مارون، دز)
- ۲- بررسی تاثیر غلظت رسوب بر آستانه تحمل آبریان در زمان رسوب‌شویی سد (مطالعه موردی سد دز)
- ۳- بررسی امکان رسوب‌شویی سد دز و اثرات آن بر پایین دست
- ۴- تعیین تنش بحرانی فرسایش و رسوب در مخازن سدها
- ۵- بررسی اثر ریزش‌های کوهستانی در رسوب زایی و عمر مفید سد مارون Land slide
- ۶- اندازه‌گیری میزان غلظت رسوب در اثر رسوب‌شویی سدها

زیر محور توزیع و برآورد رسوب

- ۱- مقایسه مدل‌های کامپیوتری در زمینه توزیع رسوب در مخازن و تعیین مدل‌های مناسب برای هر سد در استان
- ۲- ارزیابی میزان رسوب ورودی به مخازن سدها از طریق point source و non point source
- ۳- شناسایی منابع آورد رسوب از طریق روش‌های سنجش از دور
- ۴- امکان استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در برآورد منابع آورد رسوب به مخازن سدهای استان
- ۵- مدل‌سازی ریاضی و فیزیکی توزیع رسوب در مخازن
- ۶- تهیه داده‌های ورودی به رودخانه‌ها و مخازن سدها به صورت دو بعدی و سه بعدی
- ۷- بررسی اثرات احداث سد مخزنی کرخه بر مورفولوژی پایین دست
- ۸- رسوبگذاری در مخازن سدهای زنجیره‌ای (به تفکیک هر سد و اثر سد بالادست آن)
- ۹- تعیین محل‌های بحرانی و اریزه‌های حاشیه مخازن سدها و شبیه‌سازی کنترل پایداری آنها و تاثیر آن روی عوامل هیدرودینامیکی جریان و برآورد میزان رسوب

زیر محور مشخصات رسوب

- ۱- تعیین مشخصات فیزیکی و شیمیایی رسوبات مخازن سدها و تهیه نقشه‌های GIS
- ۲- مطالعه در مورد خصوصیات هندسی مخزن بر مشخصات رسوبی و هیدرودینامیکی جریان‌های غلیظ در سدهای استان خوزستان

زیر محور مدیریت رسوب

- ۱- بررسی روش‌های جلوگیری از ورود رسوبات درشت دانه به مخازن سدها
- ۲- ارایه راهکارهای مناسب به منظور کنترل رسوب ورودی به آبگیرهای نیروگاه‌های برقایی کوچک
- ۳- مدیریت و برنامه‌ریزی جریان‌های غلیظ در سدهای کرخه، مارون و دز با استفاده از مدل‌های موجود

زیر محور خشکسالی

- ۱- بررسی تاثیر پدیده خشکسالی در فرسایش و رسوب‌زایی حوضه‌های آبریز بالادست سدهای استان

محور محیط زیست و کیفیت آب

زیر محور کیفیت آب و مخازن و منابع طبیعی

- ۱- مدل‌سازی هیدرودینامیکی و کیفی مخازن سدهای استان به منظور بررسی پدیده پرغذایی در آنها
- ۲- پیش‌بینی تغییرات کیفیت آب مخازن سدها با استفاده از مدل‌های عددی و شبکه‌های عصبی مصنوعی
- ۳- طراحی مخازن سدهای استان خوزستان

زیر محور آلاینده‌ها و منابع آلودگی

- ۱- بررسی تاثیر برداشت از معادن کوهی شن و ماسه بر مرفولوژی، کیفیت و حریم و بسترمنابع آب در بالادست مخازن سدها
- ۲- ارزیابی ریسک نشت مواد نفتی در مخازن سدهای استان خوزستان

زیر محور مدیریت

- ۱- شناسایی آلودگی‌های ناشی از بهره‌برداری از نیروگاه‌های برقایی بر کیفیت منابع آبی و ارایه راهکارهای مدیریتی
- ۲- بررسی تاثیر اجرای طرح‌های گردشگری در مخازن سدها بر کیفیت منابع آب

محور آبخیزداری

زیر محور کنترل فرسایش و رسوب

- ۱- مقایسه روش‌های متفاوت در اولویت‌بندی زیرحوضه‌های آبخیز به منظور انجام اقدامات آبخیزداری
- ۲- بررسی اثرات کمی و کیفی عملیات بیولوژیکی و مکانیکی به تفکیک هر نوع سازه در برنامه‌های اجرایی پروژه‌های آبخیزداری (میزان تاثیرگذاری، زمان تاثیرگذاری و برآورد اقتصادی)
- ۳- روش‌های مناسب جهت حفاظت حاشیه و کنترل فرسایش کناره‌ای در رودخانه‌ها و آبراهه‌ها با اولویت عملیات بیولوژیکی
- ۴- بررسی و تحقیق درباره روش‌های متداول آبخیزداری در استان و تطبیق آن باشیوه‌های مدیریت جدید به منظور بهینه‌سازی آنها
- ۵- کنترل فرسایش حوضه‌های آبریز سدهای استان خوزستان
- ۶- کنترل رسوب حوضه‌های آبریز سدهای استان خوزستان
- ۷- بررسی اثر شدت بارندگی بر نرخ فرسایش سطحی در خاک‌های مارنی
- ۸- بررسی روش‌های کنترل و تثبیت خندق‌ها (مکانیکی) و آرایه شرایط مطلوب استفاده از هر یک از روش‌ها
- ۹- بررسی نقش مدیریت حوضه‌ای در فرآیند توسعه منطقه‌ای و فرا منطقه‌ای
- ۱۰- بررسی و انتخاب و بهینه‌سازی روش‌های حفاظت خاک در کاربری‌های مختلف اراضی
- ۱۱- روش‌های پایش و حفظ کیفیت اراضی و خاک
- ۱۲- بررسی و شناخت و مقایسه مهمترین عوامل فرساینده خاک و تولید رسوب در هر حوضه
- ۱۳- بررسی تاثیر روش‌های ذخیره و پخش آب (نزولات آسمانی) در کاهش رسوب ورودی به مخازن سدها
- ۱۴- بررسی ترتیب اهمیت فاکتورهای موثر و مخرب در پوشش گیاهی
- ۱۵- روش‌های مناسب جهت حفاظت حاشیه و کنترل فرسایش کناره‌ای در رودخانه‌ها، آبراهه‌ها و پیچان رودها
- ۱۶- بررسی و مقایسه روش‌های مناسب مکانیکی جهت کنترل عوامل فرساینده خاک و تولید رسوب در هر حوضه

زیر محور مسائل اجتماعی، اقتصادی و حقوقی حوضه‌های آبریز

- ۱- ارزیابی اقتصادی، اجتماعی و فنی طرح‌های آبخیزداری اجرا شده توسط سازمان آب و برق خوزستان
- ۲- تعیین اولویت‌های اجرایی طرح‌های آبخیزداری به لحاظ اقتصادی در استان خوزستان

- ۳- بررسی روش‌های افزایش مشارکت مردمی در اجرای طرح آبخیزداری و معرفی راهکارهای اصولی و اقتصادی منتخب
- ۴- بررسی نحوه ایجاد فرصت‌های شغلی و معرفی بهترین شیوه‌های تغییر معیشت بهره‌برداران
- ۵- تحقیق و بررسی جهت اعمال مدیریت جامع حوضه‌های آبخیز و ارایه بهترین راهکار مناسب در این راستا
- ۶- بررسی اجتماعی و مشارکت مردمی در اجرا، حفاظت و بهره‌برداری پروژه‌های آبخیزداری
- ۷- ارزیابی اقتصادی، فنی و اجتماعی اقدامات آبخیزداری صورت گرفته
- ۸- بررسی اثرات اقتصادی طرح‌های اجرایی آبخیزداری به منظور تعیین اولویت‌های سرمایه‌گذاری

زیر محور استفاده از فناوری‌های نوین در مدیریت حوضه

- ۱- طرح جامع پایگاه داده‌های حوضه‌های آبخیز
- ۲- بررسی و مطالعه الگوهای مدیریت جامع حوضه‌های آبخیز
- ۳- پهنه‌بندی اشکال مهم فرسایش با استفاده از اطلاعات تصاویر رقومی و GIS
- ۴- ارزیابی تغییرات فرسایش از طریق سنجش از راه دور
- ۵- بررسی و واسنجی مدل‌ها و نرم‌افزارهای جدید فرسایش و رسوب در حوضه‌های فاقد این مطالعات

محور نیروگاه‌های برقابی

زیر محور بازار برق

- ۱- برنامه‌ریزی واحدهای برقابی زنجیره‌ای جهت مشارکت در بازار برق
- ۲- تحقیق در خصوص تغییر در قوانین موجود بازار برق در جهت استفاده بهینه منابع انرژی نیروگاه‌های برقابی
- ۳- تعیین قیمت تمام شده هزینه تولید یک کیلو وات ساعت برق در نیروگاه‌های برقابی و مقایسه آن با وضعیت موجود
- ۴- بررسی عوامل موثر در افزایش درآمد سازمان از محل فروش برق (مقایسه عملکرد و بودجه) در سازمان آب و برق خوزستان
- ۵- تعیین هزینه تولید هر کیلو وات ساعت انرژی راکتیو در نیروگاه‌های برقابی با در نظر گرفتن نوع واحد (از نظر دارابودن مد کندانسور سنکرون) و بررسی تاثیر تولید توان راکتیو بر استهلاک واحد
- ۶- بررسی چگونگی نقش نیروگاه‌های برقابی در بازار خدمات جانبی بویژه بار پایه و محدوده‌های غیرمجاز بهره‌برداری

- ۷- بررسی تاثیر استفاده از سیستم‌های جوینت کنترل و تنظیم فرکانس بر استهلاک واحد و تعیین تعرفه جهت نیروگاه‌های کنترل کننده فرکانس
- ۸- طراحی و تهیه نرم‌افزار تعیین استراتژی ارایه پیشنهاد در بازار برق ایران

زیر محور طراحی، بهینه‌سازی، اصلاح و مدلسازی تجهیزات نیروگاهی

- ۱- تحقیق و بررسی در خصوص نحوه و مقدار هوادهی زیر رنر توربین نیروگاه دوم عباسپور به منظور کاهش ارتعاشات و ضایعات
- ۲- بررسی علل تخریب روتور و استاتور واحد هفت نیروگاه مسجدسلیمان و ارایه راهکار اصلاحی
- ۳- بررسی مشکلات سیستم اندازه‌گیری جریان آب در نیروگاه‌های برقایی
- ۴- بررسی و اصلاح سیستم حفاظت از آتش سوزی (Fire Protection) ترانس‌های قدرت نیروگاه مسجدسلیمان
- ۵- بررسی و اصلاح سیستم حفاظت پست نیروگاه مسجد سلیمان
- ۶- بررسی علل آتش سوزی ترانس قدرت واحد ۷ نیروگاه مسجد سلیمان و ارایه راهکار اصلاحی
- ۷- بررسی و اصلاح سیستم CO_2 ژنراتور نیروگاه مسجد سلیمان
- ۸- طراحی بهینه عملکرد جک ترمز مکانیکی واحد ۲ نیروگاه مسجد سلیمان
- ۹- بررسی مشکلات و نقاط ضعف سیستم‌های کنترلی نیروگاه‌های برقایی موجود و ارایه پیشنهاد جهت رفع مشکلات آنها
- ۱۰- مقایسه روش پیش‌بینی و خطای ترانسفورماتورهای نیروگاه برقایی و ارایه نتایج بهینه
- ۱۱- بررسی و محاسبه هزینه و صدمات ناشی از بهره‌برداری خارج از ناحیه استاندارد یک واحد نیروگاهی
- ۱۲- مدلسازی پروتکت کاور سیستم شفت سیل نیروگاه مسجد سلیمان
- ۱۳- طراحی توربین مرکز باز برای تولید برق از جریان پایاب سد
- ۱۴- بهینه‌سازی سیستم شفت سیل واحدهای ۲۵۰ مگاواتی نیروگاه مسجد سلیمان به همراه تهیه دستورالعمل‌های نصب و راه اندازی
- ۱۵- بررسی مشکلات سیستم تهویه مطبوع نیروگاه مسجد سلیمان و ارایه راه حل مناسب
- ۱۶- بررسی تصادفی واحدهای آبی و حرارتی با در نظر گرفتن قیود امنیت استاتیکی سیستم قدرت در محیط تجدید ساختار یافته

زیر محور تعیین عمر تجهیزات نیروگاه

- ۱- تعیین عمر باقیمانده تجهیزات نیروگاهی
- ۲- بررسی و محاسبه کاهش عمر تجهیزات در اثر هر start و stop یک واحد نیروگاهی

زیر محور تدوین دانش فنی پروژه‌های نیروگاهی

- ۱- تدوین دانش فنی و مستند سازی روش احیای سیستم خود تنظیم زیر کفشک‌های یاتاقان تراست ژنراتورهای نیروگاه اول شهید عباسپور
- ۲- تدوین و مستند سازی تعمیرات و تنظیمات توربین و ژنراتور واحد ۳ نیروگاه مسجد سلیمان

زیر محور طراحی و ساخت داخل تجهیزات نیروگاهی

- ۱- استاندارد سازی و تهیه مشخصات فنی ساخت و تست تجهیزات نیروگاه و روش سفارش آن
- ۲- نیاز سنجی و ارزیابی توان ساخت داخل تجهیزات نیروگاهی

زیر محور خصوصی سازی و ارزیابی مالی طرح‌های نیروگاهی

- ۱- بررسی و مقایسه روش‌های مختلف جلب سرمایه‌گذاری غیردولتی و انتخاب روش مناسب جهت استفاده در طرح‌های نیروگاهی کوچک
- ۲- بررسی و طراحی الگوی مناسب برای خصوصی سازی نیروگاه برقابی سد تنظیمی کرخه
- ۳- بررسی و طراحی الگوی مناسب برای واگذاری نیروگاه برقابی کارون ۳ به بخش خصوصی در راستای اصل ۴۴
- ۴- مطالعه ارزیابی مالی طرح‌های نیروگاه‌های آبی و بادی سازمان آب و برق خوزستان

زیر محور انرژی‌های نو

- ۱- بررسی اثرات گرم شدن زمین بر روی مصرف انرژی و تاثیر آن بر روی تولید مزارع بادی پیشنهادی در منطقه خوزستان
- ۲- طراحی و ساخت یک نمونه توربین بادی شهری
- ۳- سیستم استحصال انرژی موج دریا و تبدیل آن به الکتریسیته

زیر محور تهیه برنامه‌های نرم‌افزاری نیروگاهی

- ۱- نرم‌افزار جمع آوری اطلاعات و پیش‌بینی تولید نیروگاه‌ها
- ۲- بانک اطلاعاتی بهره‌برداری از تجهیزات فاز اول و دوم نیروگاه مسجد سلیمان
- ۳- تهیه برنامه نرم‌افزاری انجام محاسبات عددی تنظیم قطعات ثابت و دوار واحدهای برقابی با توربین فرانسویس

زیر محور روش‌های نوین تعمیرات و نگهداری

۱- روش‌های نوین نگهداری و تعمیرات پیشگویانه برای نیروگاه‌های برقایی

محور هیدرولوژی و منابع آب

زیر محور هواشناسی و هیدرولوژی

- ۱- شناسایی عوامل موثر بر منابع خطا در دستگاه‌های هیدرومتری و هواشناسی در استان خوزستان و ارائه راهکارهایی جهت تدقیق برداشت آمار
- ۲- تعیین روابط همبستگی میان بارندگی، آب معادل برف، درجه حرارت و شیب زیرحوضه با رواناب اتفاق افتاده در آن به تفکیک حوضه‌های آبی
- ۳- کالیبراسیون دریاچه‌ها (مجاری) آب خروجی از سدهای استان خوزستان (به تفکیک حوضه‌های آبریز)
- ۴- بررسی مدل‌های محاسبه تبخیر از سطح دریاچه‌های مخازن سدهای استان خوزستان به منظور تخمین دقیق آب ورودی به مخزن و ارائه روش‌های مناسب به منظور کاهش میزان تبخیر (مطالعه موردی سد مخزنی کرخه)
- ۵- محاسبه آب میان حوضه‌ای در مقاطع مختلف رودخانه‌های استان خوزستان
- ۶- بررسی و تحقیق جهت ارائه پیش‌بینی‌های بارش با استفاده از شاخص‌های دور پیوند مانند ENSO، NO، NCP، MJO، MA، NAO
- ۷- برآورد پارامترهای فیزیکی برف (سطح پوشش برف و عمق آب معادل برف) با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در حوضه‌های آبریز استان و حوضه‌های بالادست
- ۸- مدل‌سازی بارش - رواناب در حوضه‌های آبریز استان و حوضه‌های بالادست (به تفکیک حوضه)

زیر محور تغییر اقلیم

- ۱- بررسی و تحلیل تغییر اقلیم در حوضه‌های آبریز استان بر اساس شاخص‌های استاندارد سازمان جهانی هواشناسی (WMO) و ارزیابی اثرات این تغییرات بر وضعیت منابع آب
- ۲- بررسی سطح پوشش برف حوضه‌های آبریز استان و بالادست در ارتباط با سیگنال‌های اقلیمی
- ۳- تعیین اثرات تغییر اقلیم بر بارش و رواناب سطحی حوضه آبریز کرخه
- ۴- تاثیر تغییر اقلیم بر روی منحنی‌های شدت-مدت- فراوانی در دوره آبی با در نظر گرفتن منابع عدم قطعیت
- ۵- تعیین منحنی‌های شدت-مدت- فراوانی تحت سطوح ریسک تاثیر تغییر اقلیم در دوره آبی با در نظر گرفتن منابع عدم قطعیت

زیر محور مدیریت منابع آب

- ۱- تهیه و تصحیح منحنی فرمان سدهای مخزنی استان
- ۲- تهیه دستورالعمل مدیریت ریسک بر مدیریت مصرف منابع آب خوزستان در رویداد سناریوهای مختلف خشکسالی
- ۳- مقایسه منافع اقتصادی تخصیص منابع آب برای تولید برق با تخصیص منابع آب برای تولید محصولات کشاورزی با توجه به محدودیت تخصیص کلان منابع آب وزارت نیرو
- ۴- برنامه‌ریزی منابع آب سدهای خیرآباد و کوثر بر روی حوضه آبریز سد خیرآباد
- ۵- تهیه دستورالعمل مدیریت ریسک شکست سدها با تاکید بر مبانی پدافند غیرعامل
- ۶- توسعه منحنی‌های فرمان چند هدفه زمان واقعی برای بهره‌برداری از مخازن چند منظوره برقایی پشت سر هم
- ۷- برنامه‌ریزی منابع آب سیستمی و تلفیقی سدهای مارون، ابوالعباس و جره، رودخانه اعلا و آب زیرزمینی ایذه، قلعه تل باغملک با استفاده از تکنیک بهینه‌سازی
- ۸- شبیه‌سازی مخازن سدهای حوضه آبریز کارون بزرگ و مانیتورینگ به هنگام وضعیت مخازن در بازه زمانی روزانه، ۱۰ روزه و ماهانه

زیر محور سیلاب، خشکسالی و گرد و غبار

- ۱- بررسی پدیده گردوغبار و تاثیر آن بر منابع آب و صنعت آب و برق
- ۲- پیش‌بینی و تحلیل خشکسالی با استفاده از شاخص‌های SPI، پالم و تعیین بهترین شاخص‌ها برای استان خوزستان

زیر محور فناوری‌های نوین

- ۱- استفاده از سیستم راداری بعنوان ابزاری در مطالعات هیدرولوژیکی و منابع آب

محور سد و تاسیسات آبی

زیر محور ابزار دقیق در سدها

- ۱- بررسی امکان جایگزینی ابزار دقیق معیوب بدنه سد و نصب ابزار جدید برحسب نیاز هر سد با توجه به عمر آن
- ۲- تدقیق محاسبات نشست تحکیمی در سدهای خاکی با استفاده از نتایج ابزار دقیق و ارایه مدل مربوطه
- ۳- بررسی مشکلات انحراف سنج‌ها در سدهای خاکی بر اساس مورد

زیر محور پایداری سدها نشست‌ها و نشست‌ها

- ۱- بررسی ردیابی نشستی تکیه گاه‌ها و پی و ارتباط آنها با مخازن
- ۲- مکانیزه کردن برآورد حرکات بدنه سدها با استفاده از نرم‌افزار
- ۳- بررسی پدیده Bulging در سدهای خاکی (مطالعه موردی سد مسجد سلیمان)

زیر محور سازه‌های هیدرولیکی

- ۱- بررسی روش‌های جلوگیری از ورود آشغال‌های شناور سطحی به سمت بدنه سد و آبگیرها
- ۲- بررسی علل آسیب‌های بتن در سطح سرریز سد مسجد سلیمان و راهکارهای اصلاح و ترمیم آن
- ۳- بررسی راهکارهای آب بندی کالورت بتنی انتقال آب زیر بدنه خاکی سد خیرآباد برای جلوگیری از نشست و شکست سد
- ۴- بررسی مشکلات اتافک تونل تخلیه تحتانی سد مارون و ارایه راهکارهای عملی
- ۵- طراحی منظر سدهای خاکی و محیط اطراف دریاچه

شرکت آب منطقه‌ای زنجان

محور مدیریت منابع آب

- ۱- راهکارهای بهره‌برداری بهینه و تلفیقی از آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۲- مدیریت بحران‌های آب (کمی و کیفی)
- ۳- پژوهش در کاربرد آب مجازی در مدیریت منابع آب
- ۴- بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آبی استان
- ۵- برنامه‌ریزی و توسعه پایدار منابع آب و روش‌های مدیریت جامع حوضه‌های آبریز
- ۶- روش‌های نوین تهیه بیلان منابع آب حوضه‌های آبریز
- ۷- بررسی ضرورت و امکان انتقال آب بین حوضه‌ای در استان و ارزیابی اثرات اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی
- ۸- برنامه‌ریزی مدیریت آب‌های غیرمتعارف (پساب‌های کشاورزی، صنعتی، شهری، آب‌های شور و لب‌شور)
- ۹- کاربرد GIS و سنجش از راه دور (RS) در مدیریت منابع آب
- ۱۰- بررسی اصلاح ساختار نحوه انجام مطالعات و لزوم انجام آنها به صورت یکپارچه و واحد
- ۱۱- ارزیابی نتایج اجرای طرح‌های تعادل‌بخشی
- ۱۲- بررسی روش‌های برآورد آب مورد نیاز بخش صنعت و ارزیابی وضعیت موجود

محور مطالعات پایه منابع آب

- ۱- ارایه روش‌های نوین و اصلاح روش‌های سنتی در سیستم آماربرداری از منابع آب
- ۲- بررسی پتانسیل باروری ابرها در استان و ارزیابی آثار اجرایی این طرح

محور آب زیرزمینی

- ۱- مدیریت بهینه منابع آب زیرزمینی (چاه‌ها، قنات، چشمه‌ها، منابع آب کارستی)
- ۲- شبیه‌سازی و تحلیل کمی و کیفی رفتار آبخوان‌های زیرزمینی
- ۳- تغذیه بهینه آبخوان‌ها و ارزیابی طرح‌های تغذیه مصنوعی اجراشده
- ۴- روش‌های نوین تعیین و برآورد ضرایب هیدرودینامیک آبخوان

محور بهره‌برداری از منابع آبی

- ۱- راهکارهای بهبود و بروز رسانی نظام‌های بهره‌برداری از منابع آب
- ۲- تاثیر اجرایی شدن قانون هدفمند کردن یارانه‌ها بر مصرف آب و درآمد در بخش آب
- ۳- بررسی نحوه جلب مشارکت بهره‌برداران در اجرا و بهره‌برداری طرح‌ها

محور سازه‌های هیدرولیکی

- ۱- بررسی پایداری سدها و ابنیه فنی مرتبط با طرح‌های آبی
- ۲- بررسی روش‌های نوین اجرا و استفاده از مصالح جدید در سازه‌های آبی
- ۳- راهکارهای بهینه ساخت و توسعه، حفظ و نگهداری، تعمیر و مرمت و افزایش عمر سازه‌های هیدرولیکی

محور اجتماعی و اقتصادی

- ۱- اثرات اقتصادی-اجتماعی طرح‌های تامین منابع آب و نقش آن در توسعه استان
- ۲- بررسی و ارایه راهکارهای قانونی و حقوقی مناسب جهت مدیریت حوضه‌های مشترک بین استان‌های مجاور
- ۳- ارایه الگوهای نوین در مورد محاسبه قیمت تمام شده آب در بخش‌های مختلف

محور محیط زیست

- ۱- بررسی توان خودپالایی رودخانه‌های استان

- ۲- روش‌های پهنه‌بندی کیفی آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۳- مدیریت پساب و پسماندها
- ۴- تدوین روش‌شناسی مناسب و بومی برای تعیین نیازهای زیست‌محیطی رودخانه‌های استان
- ۵- فرآیندهای محیط زیستی حاکم بر مخازن سدها، رودخانه‌ها و منابع آب زیرزمینی
- ۶- ارزیابی و بهبود روش‌های پایش و شبکه‌های پایش منابع آب
- ۷- ارایه راهکارهای مناسب برای شناسایی و جلوگیری از آلودگی منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در استان

محور رسوب و آبخیزداری

- ۱- استفاده از روش‌های نوین جهت برآورد میزان رسوب تولیدی حوضه‌های آبریز
- ۲- راهکارهای مناسب جهت محاسبه، کنترل و برآورد پتانسیل آب‌شستگی در اطراف سازه‌های هیدرولیکی
- ۳- راهکارهای مناسب جهت کنترل رسوب ورودی به آبرگیرهای نیروگاهی، ایستگاه‌های پمپاژ و سایر تاسیسات انتقال و توزیع آب
- ۴- بررسی تغییرات مورفولوژی رودخانه ناشی از طرح‌های توسعه منابع آب، مهندسی رودخانه و حفاظت سواحل رودخانه

محور مدیریتی

- ۱- چگونگی استفاده از خدمات بخش خصوصی در جهت افزایش خدمات به بهره‌برداران و مشترکین و کاهش امور تصدی‌گری توسط دولت

شرکت آب منطقه‌ای سمنان

محور منابع آب

زیر محور پروژه‌های علمی

- ۱- شناخت، ارزیابی و پیش‌بینی وضعیت منابع آب
- ۲- تدقیق و تطبیق علمی - تجربی مربوط به منابع آب در سطح استان
- ۳- بررسی طرح و اجرای گالری‌های استحصال آب در ارتفاعات جنوبی البرز
- ۴- بررسی و شناخت کمی نقش برداشت از سفره‌های آب زیرزمینی در تقلیل رواناب حوضه‌های آبریز
- ۵- تعیین و محاسبه طول زبانه آب شور در داخل آبخوان در دشت‌های مختلف استان

- ۶- بررسی و شناخت روش‌های اکتشاف منابع آب با استفاده از تکنولوژی‌های نوین از سطح زمین
- ۷- مدلسازی وضعیت کمی و کیفی آبخوان‌های استان سمنان با استفاده از روش‌های نوین
- ۸- بررسی توان آبدهی منابع آب آهکی استان
- ۹- بررسی پدیده‌های ناشی از افت سطح آب زیرزمینی مانند نشست دشت‌ها و هجوم آب شور
- ۱۰- بررسی اثرات فعالیت‌های کشاورزی، کمیت و کیفیت آب‌های زیرزمینی
- ۱۱- مطالعه پیش‌بینی دوره‌های بازگشت سیل و خشکسالی در مناطق مختلف استان و تعیین ضریب مخاطره

محور آبیاری و زهکشی

زیر محور پروژه‌های علمی

- ۱- بررسی حدود تأثیر آبیاری دشت در نوسانات سطح سفره آب زیرزمینی و جایگاه آن در معادلات بیلان

محور محیط زیست

زیر محور پروژه‌های علمی

- ۱- بررسی حفاظت از حوضه‌های تأمین آب شرب استان
- ۲- بررسی و شناخت کیفیت آب رودخانه‌های استان سمنان بر حسب عوامل بیولوژیکی
- ۳- روش‌های تخلیه فیزیکی رسوبات
- ۴- روش‌های نوین در تعیین حریم کیفی آب‌های سطحی و زیرزمینی آبخوان‌ها و رودخانه‌های استان
- ۵- بررسی روند تغییرات کیفیت آب‌های زیرزمینی ناشی از افت سطح آب‌های زیرزمینی در آبخوان‌های استان
- ۶- بررسی وضعیت پیشروی آب‌های شور در آبخوان‌های حاشیه کویر و ارایه راهکار عملی مقابله با آن
- ۷- بررسی و شناخت منابع آلوده کننده و اثرات سوء آن بر سفره‌های آب زیرزمینی
- ۸- بررسی بهبود کیفی منابع آب با هدف کاهش تغییرات کیفی و عوامل آلاینده با جایگزین کردن آب‌های پایه
- ۹- مدیریت کیفی حوضه‌های آهکی منابع آب استان

زیر محور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- بررسی اجرای طرح‌های تصفیه فاضلاب شهری در مناطق کویری و تأثیر آن بر سفره‌های آب زیرزمینی و مخاطرات اقتصادی و اجتماعی آن

محور رودخانه و سواحل

زیرمحور پروژه‌های علمی

- ۱- بررسی تأثیر برداشت شن و ماسه و مصالح رودخانه‌ای و لایروبی در بستر و حریم رودخانه‌ها و مسیلهای محیط زیست
- ۲- بررسی مدیریت کیفی رودخانه‌های دارای دبی پایه با تأکید بر تأمین آب شرب مناطق پائین دست
- ۳- روش‌های نوین پیش‌بینی آورد رودخانه با در نظر گرفتن ذخیره برفی در حوضه‌سدها با بهره‌گیری از اطلاعات ماهواره‌ای (RS)

محور سد و تأسیسات آبی

زیر محور پروژه‌های علمی

- ۱- بررسی عملکرد تجهیزات هیدرومکانیک و الکتریکی و ادوات اندازه‌گیری تأسیسات آبی و بررسی سیستم نگهداری و بهره‌برداری آنها
- ۲- بررسی اثرات شوری بر مشخصات فیزیکی و مهندسی مصالح
- ۳- بررسی تأثیرات طرح‌های تغذیه مصنوعی استان سمنان بر آبخوان دشت‌ها با توجه به فاکتورهای مؤثر مختلف و ارایه راهکار برای طرح‌های آبی
- ۴- مطالعه سیستم‌های انحراف پروژه‌های تغذیه مصنوعی در رودخانه‌های فصلی با لحاظ نمودن فاکتورهای آبیگری، تخلیه رسوب، حوضچه آرامش و خودکار نمودن
- ۵- بررسی وضعیت رسوب و نشست سد دامغان

محور علوم انسانی (مدیریت، اقتصاد، حقوق)

زیر محور پروژه‌های علمی

- ۱- امکان‌سنجی علمی و اقتصادی ذخیره‌سازی و تنظیم آب قنوات
- ۲- نقش منابع آب زیرزمینی در درآمد سرانه بخش‌های کشاورزی، صنعت و خدمات استان سمنان
- ۳- بهینه‌سازی مصرف انرژی جهت استحصال از منابع آب زیرزمینی
- ۴- مطالعه اقتصادی در رابطه با کمیت و کیفیت آب در استان با هدف تغییر کاربری کشاورزی به صنعتی
- ۵- بررسی استفاده اقتصادی از شورآب‌های استان از نظر کمی و کیفی
- ۶- بررسی اقتصادی پروژه‌های انتقال آب بین حوضه‌ای از سرشاخه‌های حوضه دریای خزر به استان سمنان جهت مصارف شرب و صنعت

زیر محور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- بررسی اقتصادی- اجتماعی کاهش آب مصرفی در بخش کشاورزی با هدف رفع کسری مخازن آب زیرزمینی و ارایه روش‌های جایگزین

شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان

محور منابع آب

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

- ۱- بررسی و تحلیل تجارب جهانی کاهش تبخیر از سطح مخازن بزرگ و ارایه راهکار عملی مناسب (مطالعه موردی مخازن چاه نیمه سیستان)
- ۲- طراحی و استقرار سیستم مدیریت سبدها (پورت فولیو) در انتخاب پروژه‌های اولویت‌دار جهت تخصیص منابع
- ۳- بکارگیری روش‌های نوین جهت به روز رسانی بیلان منابع آب محدوده‌های مطالعاتی استان سیستان و بلوچستان
- ۴- مستندسازی و تحلیل تجارب خشکسالی‌های دهه اخیر استان سیستان و بلوچستان
- ۵- ارزیابی میزان اثربخشی اجرای طرح تعادل بخشی در سطح استان سیستان و بلوچستان و ارایه راهکار برای اصلاح آن متناسب با شرایط استان سیستان و بلوچستان
- ۶- ارزیابی نظامنامه تخصیص و ارایه پیشنهاد جهت اصلاح آن متناسب با شرایط جغرافیایی و اقلیمی استان‌های جنوبی کشور (مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان)

زیر محور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- بررسی امکان‌سنجی و چگونگی تامین آب مناطق شمالی استان از طریق دریای عمان
- ۲- امکان‌سنجی استفاده بهینه از منابع آبی حوضه آبریز هامون جازموریان
- ۳- بررسی پتانسیل حرارتی سنگ مخزن تفتان با استفاده از چشمه‌های ژئوترمال

زیر محور پروژه‌های زیست‌محیطی

- ۱- بررسی روند آلودگی منابع آب دشت‌های اطراف تفتان ناشی از فلزات سنگین و ارایه راهکارهای عملی مناسب به منظور کنترل و کاهش آن

محور سد و تاسیسات آبی

زیرمحور پروژه‌های مدیریتی

۱- بررسی چگونگی وضعیت نشت از سدهای احداث شده در استان سیستان و بلوچستان و ارزیابی راهکارهای عملی به منظور کنترل و کاهش آن

زیرمحور پروژه‌های اجتماعی - اقتصادی

۱- بررسی نحوه ایجاد اماکن گردشگری و توریستی در محل سازه‌های آبی احداث شده در استان سیستان و بلوچستان

محور علوم انسانی

زیرمحور پروژه‌های مدیریتی

- ۱- پیاده سازی مدیریت یکپارچه منابع اطلاعاتی سازمان (ERP)
- ۲- آسیب شناسی سازمانی شرکت سهامی آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
- ۳- ارزیابی نتایج و میزان اثربخشی طرح کنترل سیلاب سیستان

زیرمحور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- بررسی امکان استقرار سیستم کنترل از راه دور پروژه‌ها با در نظر گرفتن هزینه‌ها و منافع
- ۲- شناسایی منابع جدید درآمد و ارزیابی راهکارهای افزایش آن در شرکت سهامی آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان

زیرمحور پروژه‌های اجتماعی

- ۱- بررسی چگونگی فرهنگ سازی در زمینه پرداخت آب بهاء توسط اقشار مختلف (مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان)

محور آبیاری و زهکشی

زیرمحور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- امکان‌سنجی استفاده از لوله بجای کانال‌های روباز جهت مقابله با کاهش اثرات تبخیر، رسوب و طوفان‌های گرد و خاک در استان سیستان و بلوچستان

۲- بررسی امکان تشکیل بازار آب، مزایا و معایب و ارایه راهکارهای عملیاتی نمودن آن در استان سیستان و بلوچستان

محور محیط زیست

زیرمحور پروژه‌های زیست‌محیطی

- ۱- تحلیل و بررسی نقش اثرات توسعه در بالادست حوضه هیرمند بر روی تشدید بحران‌های زیست‌محیطی منطقه سیستان
- ۲- بررسی مسائل زیست‌محیطی و بهداشتی اثرات استفاده از پساب خام جهت آبیاری زمین‌های کشاورزی استان سیستان و بلوچستان

زیرمحور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- ارزش گذاری زیست‌محیطی تالاب هامون و برآورد ارزش ریالی هر هکتار از تالاب

محور رودخانه و سواحل

زیرمحور پروژه‌های مدیریتی

- ۱- آسیب شناسی رفتار هیدرولیکی رودخانه‌های استان ناشی از برداشت مصالح رودخانه‌ای و لایروبی
- ۲- بررسی تغییرات مورفولوژیک رودخانه ناشی از طرح‌های توسعه منابع آب، مهندسی رودخانه و حفاظت از سواحل

شرکت آب منطقه‌ای فارس

محور نیروی انسانی و بهره‌وری

- ۱- بررسی علت عدم استقبال مردم در حفر چاه‌های مشارکتی
- ۲- بررسی روش‌های بهینه ظرفیت‌سازی نیروی انسانی با توجه به محدودیت‌های استخدامی

محور منابع آب

- ۱- ارایه راهکارهای مناسب جهت کاهش تلفات در مخازن آب به کمک مدل‌های تجربی و تصاویر ماهواره‌ای
- ۲- مدل‌سازی کمی و کیفی آب دشت‌های مهم استان فارس و پیش‌بینی روند آن
- ۳- بررسی اثرات تغییر اقلیم و خشکسالی‌ها بر منابع آب استان

- ۴- بررسی میزان نفوذ آب در بستر رودخانه‌های استان و تعیین روابط هیدرولیکی
- ۵- تعیین مدل تغذیه از بارش در آبخوان دشت‌های مهم استان و حوضه‌های تحت پوشش
- ۶- امکان‌سنجی بهره‌برداری از آب‌های غیرمتعارف و منابع آب شور
- ۷- بررسی ارتباط بارش- رواناب در حوضه‌های آبریز مهم استان به کمک مدل‌های مختلف
- ۸- کالیبره کردن معادلات آورد و بده سیلابی در رودخانه‌های فاقد ایستگاه هیدرومتری
- ۹- تعیین ضرایب نفوذ و رواناب و پارامترهای هیدرولیکی در سازندهای سخت و آبرفتی استان فارس
- ۱۰- ارایه روش‌های مناسب برای برآورد دقیق‌تر تبخیر و تعرق و پتانسیل واقعی در شرایط اقلیمی مختلف
- ۱۱- بررسی تاثیر زمین‌لرزه‌ها و دیگر فرایندها بر نشست آبخوان و ارایه راهکارهای نوین در جهت جلوگیری از نشست آبخوان‌های استان
- ۱۲- ارایه راهکارهای نوین در جهت تغذیه مصنوعی آبخوان‌های ممنوعه استان با روش‌های ارزان‌قیمت و بومی
- ۱۳- تدقیق جانمایی ایستگاه‌های هیدروکلیماتولوژی در استان
- ۱۴- ساخت و ابداع مدل ایرانی ابزارهای دقیق در مطالعات منابع آب و برداشت داده‌های صحرایی (زیرزمینی و سطحی)
- ۱۵- منطقه‌بندی و پهنه‌بندی مناطق مختلف استان از نظر بحران تامین آب در سه بخش شرب، کشاورزی و صنعتی
- ۱۶- بررسی پتانسیل آبخوان‌های کارستی استان
- ۱۷- بررسی و مطالعه امکان بهسازی، احیا و بازسازی چاه‌های استان فارس
- ۱۸- تحقیق پیرامون روش‌های مناسب کاهش رسوب و نیز جلوگیری از انتقال رسوب و کاهش خسارات ناشی از رواناب مناطق بالادست متناسب با شرایط منطقه
- ۱۹- بررسی جریان خطی و آشفته و تبدیل این دو به هم برای محاسبات دبی رودخانه‌های استان

محور سد و شبکه

- ۱- تدقیق سیل طراحی در حوضه‌های سدهای استان، مطالعه سیلاب‌های تاریخی در محدوده آنان و انتقال تجربیات در مطالعات سیل
- ۲- ارزیابی پتانسیل منابع آب در تولید نیروی برق در استان
- ۳- تحقیق پیرامون نقاط ضعف و قوت شبکه‌های پایاب سدهای استان، مشکلات فنی- مالی و راهکارها
- ۴- بررسی مباحث مربوط به پدافند غیرعامل در طرح‌های بهره‌برداری شده و در حال ساخت در استان
- ۵- بررسی نشت آب از سدهای استان فارس

محور محیط زیست

- ۱- راهکارهای کاهش نیترات از منابع آب زیرزمینی، به ویژه در منابع کارستیک
- ۲- بررسی اثرات زیست‌محیطی سدهای استان
- ۳- بررسی روش‌های برآورد آب زیست‌محیطی و آرایه کاربردی‌ترین روش متناسب با شرایط منطقه
- ۴- بررسی منشاء و تعیین شوری مخازن سدها و آرایه راهکارهای اجرایی

محور اقتصادی و حقوقی و تاریخی آب

- ۱- تدوین برنامه آموزشی جهت تشکل‌های آب‌بران در بهره‌وری و مدیریت مصرف آب
- ۲- تدوین یک مدل اقتصادی در بهره‌وری بیشتر از منابع آب استان
- ۳- بررسی گنجینه‌ها و سازه‌های تاریخی آب در استان و بناهای آبی کهن با رویکرد گردشگری تاسیسات آبی
- ۴- بررسی آثار هدفمندی یارانه‌ها در بخش آب استان فارس
- ۵- توسعه صنعت و آب در استان در برنامه پنجم توسعه

شرکت آب منطقه‌ای قزوین

محور منابع آب

زیر محور مدیریت منابع آب

- ۱- بررسی تحلیلی اثر احداث سد مخزنی طالقان بر منابع آب استان
- ۲- بررسی و ارزیابی کاربرد منابع آب غیرمتعارف در بخش‌های مختلف مصرف
- ۳- بررسی اثرات کمی و کیفی احداث تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهری و صنعتی بر منابع آب استان
- ۴- مدیریت بهره‌برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی در شرایط بحرانی
- ۵- کاربرد پدافند غیرعامل در مدیریت منابع آب
- ۶- جایگاه ارزش افزوده آب در بخش کشاورزی استان (در مقیاس کشور) و تاثیر آن در انتقال بین حوضه‌های آب در استان

زیرمحور اقتصاد آب

- ۱- آب مجازی و جایگاه آن در استان قزوین
- ۲- بررسی و تعیین قیمت تمام شده آب در تاسیسات آبی
- ۳- بررسی و قیمت گذاری آب و پساب در بخش‌های مختلف مصرف

- ۴- بررسی اثر منع دریافت حق‌النظاره مصرف آب کشاورزی و صنایع وابسته آن بر اقتصاد آب و حفاظت از منابع آب
- ۵- بررسی بازده اقتصادی احداث سد مخزنی طالقان در بهره‌برداری از شبکه آبیاری و منابع آب استان
- ۶- مقایسه کمی بهره‌وری آب در حوضه‌های مختلف مصرف (شرب، صنعت و کشاورزی) و ارائه راهکارهای افزایش آن

زیرمحور حفاظت کیفی منابع آب و اثرات زیست‌محیطی آن

- ۱- بررسی روند صنعتی شدن استان و تاثیر آن بر کیفیت منابع آب استان
- ۲- مطالعه تاثیر استخراج معادن بر کیفیت منابع آب استان
- ۳- بررسی اثرات استفاده از پساب تصفیه خانه‌های صنعتی و فاضلاب‌های شهری استان بر کیفیت منابع آب زیرزمینی
- ۴- بررسی استفاده از روش‌های نوین تصفیه فاضلاب‌های صنعتی و شهری بر بهبود کیفیت پساب خروجی
- ۵- بررسی منابع آلاینده رودخانه‌ها و اثرات زیست‌محیطی آن‌ها به ویژه بر منابع آب استان و ارائه راهکارهای کنترلی
- ۶- بررسی استفاده از کودها و سموم شیمیایی در اراضی کشاورزی و انواع مواد شوینده و بهداشتی و تاثیر آن بر کیفیت منابع آب استان

زیرمحور مهندسی منابع آب

- ۱- بررسی زمین‌شناسی و هیدروژئولوژی استان از لحاظ وجود منابع آب کارستیک
- ۲- بررسی امکان توسعه منابع آب استان از طریق بارورسازی ابرها
- ۳- بررسی امکان استحصال آب از مه به منظور تامین آب شرب روستاها
- ۴- بررسی اثر برداشت بی‌رویه از آبخوان دشت قزوین بر تغییر ضرایب هیدرودینامیکی آن

زیرمحور مسائل حقوقی آب

- ۱- بررسی تحلیلی مسائل و موازین حقوقی آب
- ۲- بررسی حریم کیفی و کمی آب و مدیریت و کنترل آن‌ها
- ۳- بررسی جایگاه قانون توزیع عادلانه آب در حفاظت و مدیریت منابع آب

محور آبیاری و زهکشی

زیرمحور مدیریت شبکه

- ۱- بررسی تغییر الگوی کشت و اثر آن بر منابع آب
- ۲- بررسی جنبه‌های مثبت و منفی واگذاری امور بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری دشت قزوین به بخش خصوصی
- ۳- بررسی اثرات ایجاد تشکل‌های آب‌بران بر مدیریت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری استان
- ۴- نظام تولید، پردازش و مدیریت اطلاعات در شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۵- بررسی تغییر روش آبیاری ثقلی به آبیاری تحت فشار در اراضی شبکه آبیاری دشت قزوین و برآورد میزان آب قابل صرفه‌جویی
- ۶- بررسی امکان جایگزینی خطوط انتقال آب به صورت کم فشار با کانال‌های روباز در سطح شبکه‌های ۳ و ۴

زیرمحور بهره‌برداری از شبکه

- ۱- بررسی افزایش راندمان آبیاری و شاخص آب تولید با استفاده از روش کم آبیاری
- ۲- بررسی امکان و چگونگی یکپارچه سازی اراضی تحت پوشش شبکه و منافع حاصل از آن

محور مهندسی رودخانه

زیرمحور مدیریت رودخانه

- ۱- بررسی و ارزیابی بار رسوبی، عوامل تشدید فرسایش و رسوبگذاری در رودخانه‌های استان و روش‌های مهار آن و حفاظت از کف و کرانه رودخانه‌ها

شرکت آب منطقه‌ای قم

- ۱- تعیین و ترسیم سیمای کیفیت و کمیت منابع آب استان قم در افق ۱۴۰۴
- ۲- بررسی نقش و میزان اثرگذاری اقلیم و پتانسیل آب استان در چشم انداز توسعه اقتصادی و فعالیت‌های عمرانی استان قم
- ۳- ارزیابی راهکارهای مناسب جهت تأمین پایدار آب در استان قم
- ۴- سنجش کارایی و میزان بهره‌وری آب در بخش‌های مختلف و بررسی و ارزیابی راهکارهای افزایش بهره‌وری به ازاء یک مترمکعب آب مصرفی برای گرفتن نتایج اقتصادی و زیست‌محیطی بهتر و بیشتر با نگرش توسعه پایدار

- ۵- بررسی امکان و ضرورت انتقال آب از سایر حوضه‌ها به استان برای تأمین آب بخش‌های مختلف
- ۶- برآورد حجم منابع آب شور و لب شور غیرقابل استفاده یا کم‌بازده در دشت‌های استان قم و راهکارهای استفاده از آنها برای مصارف و طرح‌های مختلف با تأکید بر آبخوان بخش آزاد دریاچه نمک
- ۷- بررسی راهکارهای استفاده از پساب فاضلاب‌های خانگی و صنعتی و تغییر نوع مصرف چاه‌های کشاورزی جهت تأمین آب صنایع سازگار در استان قم
- ۸- بررسی، شناسایی و پیشنهاد راهکارهای مناسب در خصوص تشویق و ترغیب جامعه به مصرف بهینه آب در بخش‌های مختلف
- ۹- بررسی اثرات احداث شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهر قم بر آبخوان‌های مبداء و مقصد منطقه (قم، شریف‌آباد و مسیله)
- ۱۰- بررسی تأثیر گسل البرز بر جهت جریان آب زیرزمینی و کیفیت شیمیایی آن در دشت شریف‌آباد
- ۱۱- بررسی پدیده نشست زمین و اثرات و راهکارهای مقابله با آن در دشت‌های استان قم با تأکید بر دشت علی‌آباد
- ۱۲- بررسی پدیده تغییر اقلیم در محدوده اثرگذار بر استان قم و ارزیابی اثرات ناشی از آن با استفاده از شاخص‌های متداول
- ۱۳- تعیین شاخص‌های مناسب خشکسالی و آستانه‌های وقوع انواع خشکسالی‌ها (هواشناسی، کشاورزی، هیدرولوژیکی و اقتصادی اجتماعی) در هر یک از حوضه‌های آبریز استان قم
- ۱۴- بررسی مجموعه داده‌های مورد نیاز برای انجام مدیریت کمی و کیفی منابع آب (هواشناسی، منابع آب سطحی و زیرزمینی):
- الف) تطبیق مجموعه داده‌های اندازه‌گیری شده موجود با داده‌های مورد نیاز و بررسی کیفیت داده‌های موجود
- ب) ارزیابی شبکه پایش (مونیتورینگ) فعلی ایستگاه‌های هواشناسی و منابع آب استان قم و بهینه‌سازی شبکه پایش
- ۱۵- بررسی تغییرات حجم آب نشستی از بازوی خاکی سد خرداد و تعیین علل آن
- ۱۶- بهینه‌بندی سیل‌خیزی و خطر سیل در حوضه‌های آبریز اصلی و فرعی استان قم بویژه حد فاصل سد ۱۵ خرداد تا منتهی‌الیه شهر قم
- ۱۷- شناسایی و ارزیابی راهکارهای مناسب جهت ارائه خدمات مطلوب و تکریم ارباب رجوع
- ۱۸- حسابداری منابع انسانی شرکت و بررسی میزان هماهنگی و تناسب بین مشاغل و منابع انسانی و ارائه راهکارهای ارتقاء سطح رضایت‌مندی و بهداشت روانی پرسنل
- ۱۹- سنجش میزان بهره‌وری نیروی انسانی شرکت و ارزیابی راهکارهای ارتقاء سطح بهره‌وری

۲۰- بررسی و ارزیابی راهکارهای تعیین قیمت تمام شده فعالیت‌های شرکت آب منطقه‌ای قم

شرکت آب منطقه‌ای کردستان

محور منابع آب

- ۱- تدوین و ارزیابی روش‌شناسی تدقیق معادلات بیلان آب محدوده‌های مطالعاتی براساس مرزهای سیاسی استان
- ۲- ارزیابی اثرات ناشی از تغییر کاربری اراضی بر نفوذپذیری و میزان رواناب تولیدی در محدوده‌های مطالعاتی استان
- ۳- واسنجی روابط هیدرولوژیکی متناسب با شرایط اقلیمی و فیزیوگرافی استان
- ۴- ارزیابی راهکارهای استفاده از فناوری‌های جدید در پیش‌بینی‌های هیدرولوژیکی استان کردستان
- ۵- تهیه طرح جامع محاسبه سطح پوشش برف منطقه با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای
- ۶- ارزیابی اقتصادی منافع ناشی از اجرای سیستم‌های پایش از راه دور در وقت، هزینه و پرسنل مورد استفاده
- ۷- ارزیابی اثرات اقلیم بر بیلان آبی استان
- ۸- ارزیابی آثار اجرای طرح تعادل بخشی بر وضعیت منابع آب استان کردستان
- ۹- ارزیابی و ارزیابی راهکارهای عملیاتی و اجرایی حفاظت از چشمه بل کردستان
- ۱۰- بررسی اثرات شیمیایی ناشی از آب‌های زیرزمینی روی بافت خاک‌های زراعی
- ۱۱- بررسی منابع آب کارستی در استان و سنجش کیفیت و کمیت منابع آب زیرزمینی
- ۱۲- بررسی منابع آب کارستی در استان، سنجش کیفیت و کاربردهای مفید از آن و تهیه نقشه مناطق کارستی
- ۱۳- بررسی عمق مجاز کف‌شکنی در دشت‌های استان کردستان به منظور حفظ ذخایر استراتژیک شرب
- ۱۴- بررسی علل تداوم استفاده غیر مجاز از منابع آبی و مقایسه آن با میزان تخصیص مجاز موجود استان، علل تداوم افت آب در دشت‌ها (از نظر فنی، اجتماعی و اقتصادی) و در نهایت تأثیر عملکرد شرکت در زمینه کنترل این موضوع با توجه به اجرای پروژه‌هایی مثل گشت و بازرسی، تغذیه مصنوعی
- ۱۵- مطالعات جامع آب‌های زیرزمینی دشت‌های استان و استفاده بهینه از منابع آب و نهایتاً تعادل بخشی منابع و مصارف دشت‌ها با افزایش راندمان آبیاری و توسعه کشت‌های گلخانه‌ای در دشت‌های استان
- ۱۶- برآورد میزان رواناب ناشی از باران و برف برای حوضه و زیرحوضه‌های مناطق مختلف استان جهت احداث سد و بند در محل‌های با پتانسیل بالا

- ۱۷- ارزیابی راهکارهای مختلف جهت استفاده از پسماندهای فاضلاب به منظور صرفه‌جویی در مصرف آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۱۸- تهیه نقشه جامع کیفیت آب استان
- ۱۹- تهیه نقشه جامع منابع آلاینده آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۲۰- تهیه طرح جامع روش‌های کاهش مصرف آب در بخش‌های کشاورزی، صنعت و شرب مطابق با شرایط بومی استان
- ۲۱- تحقیق در خصوص پالایش آب ورود به مخازن سدها، حوضه‌های آبریز اصلی (شامل آلاینده‌ها، فضولات حیوانی، رسوبات) بعلاوه نحوه جلوگیری و راهکارهای حل معضلات
- ۲۲- شیوه‌های مناسب توسعه منابع آب در مناطق بالادست حوضه‌های آبی
- ۲۳- ارزیابی و بررسی عملکرد طرح‌های تغذیه مصنوعی اجرا شده
- ۲۴- بررسی عملکرد کنترلهای حجمی نصب شده بر روی چاه‌ها و مقایسه آن با سایر روش‌ها

محور مدیریت و برنامه‌ریزی

- ۱- ارزیابی اثرات استانی شدن مدیریت بخش آب کشور بر مدیریت منابع و مصارف آب استان کردستان
- ۲- نحوه استفاده از فناوری‌های نوین (RS, GIS) در مدیریت جامع و بهم پیوسته منابع آب
- ۳- مدیریت تأثیر هدفمند کردن یارانه‌ها در مدیریت منابع آب استان
- ۴- توسعه مفهوم و دیدگاه آب مجازی در مدیریت آب کشور

محور تأسیسات آبی

- ۱- ارزیابی و ارزیابی نیازمندی‌های مطلوب بهره‌برداری از سدها و شبکه‌های آبیاری و زهکشی (اعم از ساختار سازمانی مورد نیاز، پرسنل تخصصی، تجهیزات و امکانات سخت‌افزاری) و ارزیابی زیان‌های ناشی از عدم تأمین الزامات بهره‌برداری از تأسیسات آبی استان
- ۲- ارزیابی اثرات هدفمندی رایانه‌ها بر روی طرح‌های اجرایی بخش آب استان
- ۳- ارزیابی اثرات ناشی از آبی‌پرووری در مخازن سدهای استان کردستان و تدوین دستورالعمل بومی
- ۴- بررسی نحوه بهره‌برداری از پروژه‌های ایستگاه‌های پمپاژ آب و آسیب‌شناسی مدیریت بهره‌برداری
- ۵- تحقیق در زمینه پوشش‌های نوین حفاظت بتن و فناوری نانو در تأسیسات آبی شرکت
- ۶- رفتار سنجی سدهای خاکی با استفاده از داده‌های ابزار دقیق و مقایسه با مبانی طراحی
- ۷- بررسی عملکرد تجهیزات هیدرومکانیکال، الکتریکال و ادوات اندازه‌گیری تأسیسات آبی و بررسی سیستم نگهداری و بهره‌برداری از آنها

محور شبکه‌های آبیاری و زهکشی

- ۱- بررسی امکان یکپارچه‌سازی اراضی برای استفاده از تجهیزات مناسب‌تر آبیاری در استان کردستان
- ۲- بررسی امکان استفاده از روش‌های آبیاری نوین (سیستم‌های زیر سطحی)
- ۳- مسایل و مشکلات در بهره‌برداری و نگهداری سیستم‌های آبیاری تحت فشار (قطره‌ای و بارانی)
- ۴- تعیین بهترین نوع قطره‌چکان با توجه به عوامل مختلف از جمله شیب، عوامل اجتماعی، هزینه‌ها، نحوه بهره‌برداری در سطح استان

محور محیط زیست و کیفیت آب

- ۱- ارزیابی و امکان‌سنجی اجرای سیستم‌های پایش مجهز به سنسورهای پارامترهای کیفی در منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی
- ۲- بررسی و ارایه راهکارهای طرح سیستم پایش دائمی و اندازه‌گیری عناصر سنگین و سمی
- ۳- اندازه‌گیری غلظت آرسنیک در آب‌های آشامیدنی استان، روش‌های کاهش آن و تهیه دستگاه تصفیه خانگی آرسنیک
- ۴- ارزیابی آب‌های زیرزمینی استان از نظر وجود نترات و ارایه روش‌های کنترل آن

محور مدیریت ریسک و بحران

- ۱- بررسی، امکان‌سنجی و اولویت‌بندی ایجاد سامانه‌های هشدار سیل در حوضه‌های شهری
- ۲- بررسی و ارزیابی اثرات خشکسالی‌های اخیر بر پتانسیل منابع آب سطحی و زیرزمینی در سطح استان
- ۳- طرح جامع و دستورالعمل مستندسازی آلودگی‌های نفتی در استان کردستان
- ۴- طراحی ساختار سازمانی مدیریت بحران تأسیسات آبی استان کردستان
- ۵- ارزیابی میزان اثربخشی دستورالعمل‌ها و استانداردهای مرتبط با مطالعه، اجرا و بهره‌برداری تأسیسات آبی استان کردستان و ارایه راهکارهای بومی‌سازی آنها

محور اقتصادی، مالی و مدیریت منابع انسانی

- ۱- ارزیابی راهکارهای برون رفت از زیان‌ده بودن شرکت آب منطقه‌ای کردستان با لحاظ آثار هدفمندسازی یارانه‌ها
- ۲- تدوین راهکارهای ظرفیت‌سازی در شرکت آب منطقه‌ای کردستان
- ۳- ارزیابی اثرات تغییر مصارف آبی در بخش کشاورزی به مصارف آبی با ارزش افزوده بالاتر
- ۴- بررسی فرآیندهای مورد عمل در زمینه انعقاد قراردادهای شرکت آب منطقه‌ای و مستندسازی فرآیندها در راستای شناسایی نقاط ضعف و ارایه راهکار مناسب در جهت بهبود عملکرد این بخش

- ۵- بررسی علل فسخ و خاتمه پیمان در پروژه‌های آبی استان و پیامدهای حاصل از این موضوع و ارایه راهکارهای مناسب در جهت کاهش پیامدهای منفی
- ۶- بازنگری شاخص‌های مورد عمل در زمینه انتخاب پیمانکاران و مشاوران و ارایه شاخص‌های مناسب در پروژه‌های آبی استان
- ۷- بررسی مشکلات تملک اراضی در طرح‌های عمرانی

محور مهندسی رودخانه

- ۱- طرح جامع بهسازی رودخانه‌های استان
- ۲- بررسی آلودگی فلزات سنگین رودخانه‌های استان تکیه بر منشأیابی آنها و تعیین ظرفیت خودپالایی رودخانه‌ها

شرکت آب منطقه‌ای کرمان

- ۱- بررسی هیدروژئوشیمی آب‌های زیر زمینی دشت بم
- ۲- تهیه فرهنگ واژگان مهندسی آب و محیط زیست
- ۳- بررسی علل تاخیر در انجام پروژه‌های عمرانی و نگهداری شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمان
- ۴- بررسی و کاربرد هزینه یابی بر مبنای فعالیت در شرکت سهامی آب منطقه‌ای کرمان

شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه

محور مباحث مدیریتی

زیر محور مدیریت پروژه

- ۱- امکان‌سنجی و تدوین برنامه عملیاتی پیاده سازی اصل ۴۴ در حوزه عملکرد شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه
- ۲- ارایه راهکارهای عملی برای جلب مشارکت مفید و موثر مردمی در بهره‌برداری از طرح‌های توسعه منابع آب

زیر محور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- امکان‌سنجی بازارهای محلی و رسمی آب در استان کرمانشاه
- ۲- آب مجازی و تامین آب و غذا در استان کرمانشاه بر مبنای منابع آب موجود
- ۳- ارزیابی ظرفیت‌های توسعه استان کرمانشاه با در نظر گرفتن محور آب و محدودیت‌های مرتبط با آن

زیر محور مدیریت یکپارچه منابع آب

- ۱- برنامه‌ریزی حوضه آبریز رودخانه‌های استان کرمانشاه با رویکرد مدیریت یکپارچه منابع آب
- ۲- بررسی منابع آب کارست حوضه مرزی
- ۳- بررسی راه‌های کنترل آب‌های سطحی- آبخیزداری و آبخوان‌داری در راستای کاهش بیلان منفی برخی از دشت‌های استان کرمانشاه

محور منابع آب

زیر محور تغییر اقلیم

- ۱- بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب استان کرمانشاه
- ۲- تحلیل جریان‌های کمینه رودخانه‌های مهم استان کرمانشاه و اثرات تغییر اقلیم
- ۳- اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب کارست استان کرمانشاه
- ۴- نقش گردوغبار و مواد معلق بر تغییرات آبدهی چشمه‌ها ناشی از ذوب برف ارتفاعات استان کرمانشاه
- ۵- ارزیابی اثرات ناشی از بروز خشکسالی‌های شدید بر چشمه‌های بزرگ (سراب‌ها) استان کرمانشاه

زیر محور بررسی‌های کمی و کیفی

- ۱- تهیه مدل کیفی برای حوضه‌های آب سدهای مخزنی
- ۲- بررسی ماهیت اکوهیدرولوژی و تاثیرات آمایش سرزمین بر منابع آب (کمی و کیفی)
- ۳- مدیریت و بهینه‌یابی بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی با استفاده از مدل‌های کمی و کیفی
- ۴- بررسی امکان باروری ابرها و اثرات احتمالی آن بر منابع آب استان

زیر محور آب‌های زیرزمینی

- ۱- استفاده از عناصر نادر برای پایش آب‌های زیرزمینی
- ۲- بررسی سن آب‌های زیرزمینی در حوضه‌ها (دشت‌های) مختلف استان برای تشخیص چرخه هیدرولوژی
- ۳- استفاده از روش‌های ایزوتوپی (ایزوتوپ‌های پایدار) برای تشخیص منشأ آب‌های زیرزمینی
- ۴- شناخت اختلاط و ارتباط آب‌های زیرزمینی با سایر منابع آب با روش‌های ردیابی و ایزوتوپی
- ۵- بررسی آلودگی آب‌های زیرزمینی در دشت‌های مختلف استان
- ۶- استفاده از مدل‌های عددی- ریاضی و مفهومی در راستای شناخت منابع آب زیرزمینی و پیشنهاد الگوهای مدیریتی

- ۷- شناخت سازوکار تشکیل دشت‌ها و تکامل حوضه‌های آبرفتی کواترنر استان کرمانشاه
- ۸- بررسی استفاده از تالاب‌های زیرزمینی برای اصلاح و حذف آلاینده‌های آب زیرزمینی
- ۹- بررسی روش‌های حذف مواد آلاینده هیدروکربوری از آب چاه کارستی و چشمه‌های تاقدیس نفت- درود فرامان

محور منابع آب کارست

زیر محور زمین‌شناسی

- ۱- بررسی زمین‌شناسی و تحول کارست در آهک‌های استان کرمانشاه
- ۲- ژئوشیمی سازندهای کارستی استان کرمانشاه و ارتباط آن با منابع آب کارست
- ۳- زمین‌شناسی- هیدروژئولوژی و تکوین ساختاری تاقدیس‌های کارستی استان کرمانشاه
- ۴- تعیین سن تحول کارست با روش‌های ایزوتوپی
- ۵- بررسی بقایای فسیلی، زمین‌شناسی، رسوب‌شناسی و اسپلئوتم مناطق غاری و کارستی استان برای تطویل داده‌های آمار اقلیمی به ویژه خط برف در کواترنر پایانی (پلیستوسن پایانی و هولوسن)
- ۶- پتانسیل‌یابی منابع آب کارست با استفاده از روش‌های زمین‌شناسی و سیستم اطلاعات جغرافیایی

زیر محور هیدروژئولوژی

- ۱- بررسی میزان نفوذ آب و حجم ذخیره در آهک‌های کارستی سازند بیستون (بیستون- پاره)
- ۲- بررسی امکان استفاده از روش‌های مطالعاتی و اجرایی استحصال آب چشمه بل در بالاتر از مظهر چشمه
- ۳- طراحی شبکه رفتارسنجی کارست
- ۴- برآورد پتانسیل مخازن آب موجود در محدوده‌های مطالعاتی
- ۵- بررسی هیدروژئولوژی و مدل‌سازی محیط‌های درز و شکاف‌دار و کارستی استان کرمانشاه

زیر محور مورفودینامیک و ژئومورفولوژی

- ۱- تدوین اطلس مخاطرات آب و کارست و گردشگری آب در مناطق کارستی
- ۲- شناسایی فروچاله‌های سطوح مرتفع کارستی استان کرمانشاه
- ۳- شناسایی و تعیین سن توسعه کارست غار پراو و ارایه روش‌های حفاظت از اثرات انسانی

زیر محور مدیریت منابع کارست

- ۱- بررسی چشمه‌های کارستی با جنبه‌های اقتصادی-تاریخی و روش‌های حفاظت و مدیریت اشتراکی آن با سایر بخش‌های ذی نفع
- ۲- بررسی اکولوژی غار و کارست در مناطق نمونه کارست استان

محور سد و سازه‌های آبی

زیر محور پروژه‌های مهندسی

- ۱- بررسی هیدرولوژی و مدیریت حوضه آبریز سدهای استان کرمانشاه
- ۲- مهندسی ژئوتکنیک در ساختگاه سدهای استان کرمانشاه
- ۳- مهندسی کارست در ساختگاه سدهای استان کرمانشاه

زیر محور مهندسی ارزش

- ۱- تدوین بانک اطلاعات ژئوتکنیک، مهندسی سازه و ابزار دقیق و هیدرومکانیکال سدهای استان کرمانشاه
- ۲- بررسی راه‌های استفاده اقتصادی و درآمدزایی از طرح‌های سازه‌ای اجرا شده

شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد

محور علوم انسانی (مدیریت، اقتصاد، حقوق)

- ۱- ارزیابی راهکارهای افزایش بهره‌وری در سیستم اداری شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد
- ۲- تحلیل اقتصادی بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی جهت مصارف مختلف در رابطه با بیلان آب در حوضه‌های معرف
- ۳- بررسی معارضات اجتماعی حریم و بستر رودخانه بشار و راهکارهای مقابله با آن
- ۴- ارزیابی همه جانبه نیروگاه‌های برقابی در حال بهره‌برداری استان (مطالعه موردی نیروگاه‌های زنجیره‌ای سی سخت)
- ۵- بررسی عوامل موثر در عدم وصول درآمدهای مالی شرکت و ارزیابی راهکارهای مناسب
- ۶- تأثیرات اجرای طرح هدفمندی یارانه‌ها در بخش آب استان
- ۷- بررسی مشکلات حقوقی و چالش‌های موجود در تملک اراضی طرح‌های عمرانی بخش آب
- ۸- مدیریت منابع آب استان در شرایط بحرانی

محور منابع آب

- ۱- بررسی اثر بهره‌برداری از منابع آب‌های سطحی استان در اکوسیستم‌های موجود
- ۲- بررسی امکان پذیری استفاده از منابع آب‌های غیر متعارف در مرتع، کشاورزی و صنعت
- ۳- پهنه‌بندی حوضه‌های آبریز از لحاظ آسیب پذیری در شرایط نوسانات اقلیمی با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- ۴- بررسی همزمان کمی چشمه‌های کارستیک استان و امکان تغذیه مصنوعی در سازندهای سخت
- ۵- بررسی محاسبه میزان آب برگشتی در سطوح مختلف کشاورزی استان
- ۶- ارزیابی نصب کنتورهای هوشمند بر میزان برداشت آب از چاه‌های کشاورزی
- ۷- تحقق، بررسی و ارزیابی چاه‌های عمیق استان

محور محیط زیست

- ۱- اثرات احداث واحدهای پرورش ماهی بر روی کیفیت آب رودخانه‌ها و تعیین فاصله مناسب برای احداث واحدهای جدید با استفاده از سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)
- ۲- بررسی اثرات آبخیزداری حوضه بالا دست سد کوثر از نظر منابع آلاینده متمرکز و غیر متمرکز
- ۳- بررسی راهکارهای بهره‌برداری بهینه و تلفیقی از آب‌های سطحی و زیرزمینی در دشت‌های استان

محور آبیاری و زهکشی

- ۱- روش‌های کاربردی جلب مشارکت آب‌بران و افزایش برون سپاری مدیریت و بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی
- ۲- تعیین روش‌های بهبود راندمان‌های آبیاری در شبکه‌های آبیاری و زهکش استان
- ۳- بررسی امکان توسعه اراضی تحت پوشش شبکه‌های آبیاری و زهکشی با حفظ منابع و تاسیسات موجود
- ۴- بررسی و ارزیابی از سیستم آبیاری تحت فشار در پروژه‌های مشارکت مردمی استان
- ۵- بررسی و تعیین الگوی کشت بهینه در شرایط مختلف اقلیمی استان

محور سد و تاسیسات آبی

- ۱- بررسی عملکرد تاسیسات آبی استان از جمله سدها با توجه به اهداف
- ۲- بررسی تاثیرات طرح‌های تغذیه مصنوعی بر آبخوان دشت‌های استان

محور رودخانه و سواحل

۱- بررسی پیامدهای برداشت شن و ماسه بر مورفولوژی و اثرات زیست‌محیطی رودخانه‌ها

شرکت آب منطقه‌ای گلستان

محور نیروی انسانی و بهره‌وری

- ۱- اصلاح الگوی مصرف آب و روش‌های کاربردی خود ارتقایی
- ۲- زمینه‌های آسیب‌پذیری نیروی انسانی بخش آب و آرایه راهکارهای اصلاحی
- ۳- شناسایی منابع جدید درآمدی شرکت (منابع و راهکارها)
- ۴- تحقیق عوامل موثر در ایجاد انگیزه و استقبال بهره‌بردار برای مشارکت در اجرا و بهره‌برداری و نگهداری از طرح‌های عمرانی آبی
- ۵- ارزیابی بهره‌وری نیروی انسانی و سرمایه در شرکت آب منطقه‌ای گلستان
- ۶- مستندسازی تجربیات پرسنل و انتقال تجربیات کاری
- ۷- بررسی روش‌های واگذاری شبکه‌های آبیاری به مردم (بخش خصوصی) الزامات، راهکارها نقاط قوت و ضعف
- ۸- زمینه‌های مشارکت‌پذیری ذینفعان و ذی‌مدخلان در مدیریت منابع آب
- ۹- زمینه‌های اجرایی توسعه بهره‌برداری از فناوری و اطلاعات در فعالیت بخش آب منطقه‌ای
- ۱۰- بررسی دلایل افزایش زمان و هزینه‌های اجرایی پروژه‌های عمرانی آب منطقه‌ای و آرایه راهکارهای اصلاحی
- ۱۱- ارزیابی مقایسه‌ای منابع تامین مالی طرح‌ها به روش بودجه‌ریزی دولتی و سایر منابع
- ۱۲- ارزیابی نتایج تحقیقات انجام شده و تعیین اولویت‌های تحقیقاتی آب گلستان

محور منابع آب

- ۱- تحقیق روش‌های زمینی آماری و روش‌های نوین در اصلاح روش‌های موجود اندازه‌گیری کمی و کیفی منابع آب و آرایه روش‌های کاربردی (آب‌های زیرزمینی، آب‌های سطحی)
- ۲- بررسی و تحقیق پیرامون روش‌های کاهش تلفات آبی در مخازن و تاسیسات آبی
- ۳- روش‌های کاربردی کاهش رسوب در حوضه‌های آبریز گلستان
- ۴- تحقیق پیرامون آب‌های غیرمتعارف و تنوع مصارف ممکن آنها با لحاظ آثار زیست‌محیطی در استان گلستان
- ۵- بررسی و ارزیابی وقوع تغییرات اقلیم در استان گلستان و اثرات آن بر منابع و مصارف آب

- ۶- ارزیابی روش‌های آماری و تجربی تعیین CN در حوضه‌های استان و ارایه ضریب اصلاحی
- ۷- بررسی عملکرد گسل مازندران بر آبخوان‌های زیرزمینی استان گلستان
- ۸- توسعه روش‌های تعیین بار کف با نمونه‌گیری از پیک سیل و اندازه‌گیری سرعت رسوب و تدوین معادلات محاسباتی
- ۹- استفاده از فناوری‌های نو در مطالعات منابع آب و مدیریت منابع آب
- ۱۰- شبکه بهینه پایش کیفی منابع آب در استان گلستان
- ۱۱- استفاده از دیرینه سیلاب (Paleo Flood) در برآورد سیلاب‌های نادر در استان گلستان
- ۱۲- ارزیابی اثر بهره‌برداری همزمان چاه‌ها (سیستم بهره‌برداری چند چاهه) در میزان افت سفره و راندمان چاه‌ها (میادین آب شرب دشت گرگان)

محور بهره‌برداری از منابع آب

- ۱- آسیب‌شناسی اجرای الگوی کشت در شبکه‌های مدرن و سنتی
- ۲- حل مسائل و مناقشات آب در حوضه‌های آبریز با متدهای آب مجازی و تجارت آب
- ۳- ارزیابی و اصلاح منحنی فرمان سدهای گلستان
- ۴- ملاحظات کیفی در تخصیص بهینه منابع آب
- ۵- ارزیابی نقش حفاری و ساختمان چاه در بهره‌برداری پایدار آب زیرزمینی (کمی و کیفی) دشت‌های گلستان

محور سد و شبکه

- ۱- امکان استحصال انرژی در شبکه‌های انتقال آب و استفاده چند منظوره از مجاری و تاسیسات آبی موجود
- ۲- روش‌های کاربردی بهسازی خاک‌های ریزدانه در اجرای طرح‌های عمرانی آب
- ۳- ارزیابی و تحقیق عملکرد ابزار دقیق و تجهیزات هیدرومکانیکال سدهای بزرگ احداثی روی گرگانرود
- ۴- تعیین معیارهای طراحی ژئوتکنیکی در اراضی لسی حوضه گرگانرود

محور مهندسی رودخانه و سواحل

- ۱- بررسی تغییرات ریخت‌شناسی و نحوه برآورد نرخ فرسایش عرضی رودخانه‌ها
- ۲- معماری شهری سازگار با مدیریت سیلاب (بررسی موردی زیارت)

۳- کنترل رسوب در آبیگرهای رودخانه‌ای

۴- ارزیابی اثرات جریان و رسوب در تقاطع رودخانه‌ها و ارایه مدل مناسب

محور محیط زیست

۱- بررسی و تحقیق پیرامون آثار کیفی ناشی از پرورش ماهی بر منابع آب رودخانه‌های استان گلستان

۲- مدیریت بهداشتی و سلامت در سیلاب

محور اقتصادی، اجتماعی، حقوقی و تاریخی آب

۱- آسیب‌شناسی روش‌های ارزیابی اقتصادی، اجتماعی طرح‌های تأمین آب و ارایه راهکارهای بهبود

۲- نقش هنر و آموزه‌های دینی در مصرف بهینه آب

۳- آسیب‌شناسی تملک اراضی طرح‌ها، چالش‌ها و راهکارها

۴- تعیین روش‌های اطلاع‌رسانی و ترویج مصرف صحیح آب

۵- بررسی تطبیقی درآمد (هزینه) یا عملکرد طرح‌های عمرانی در مراحل طراحی و بهره‌برداری

۶- بیمه سیلاب جوامع انسانی و تاسیسات آب رودخانه‌ها (چالش‌ها و راهکارها)

۷- مستندسازی تجارب مدیریت سیل‌های گلستان

شرکت آب منطقه‌ای گیلان

محور آبیاری و زهکشی

زیر محور مدیریتی

۱- نرم‌افزار پیش‌بینی نحوه توزیع آب حوضه آبریز سفیدرود در محدوده شبکه آبیاری و زهکشی

سفیدرود گیلان با لحاظ نمودن منابع داخلی و شبکه فعلی بر مبنای آیین‌نامه مصرف بهینه آب

۲- ایجاد بانک اطلاعاتی از داده‌های بارش، دبی رودخانه‌ها، سطح ایستابی، آب زیرزمینی، آب‌بندان‌های

قابل بهره‌برداری به منظور مدیریت بهینه در فصل کشت و تهیه تقویم کشت

زیر محور بهینه‌سازی

۱- بهینه‌سازی شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود جهت اجرای آبیاری متناوب (نرم‌افزاری، سخت‌افزاری)

۲- امکان استفاده از زهکش‌های عمقی در جایگزینی با زهکش‌های روباز و کانال‌ها

۳- بررسی لزوم و یا شرایط احداث سیستم‌های زهکشی و تنظیم سطح آب در آنها متناسب با بافت خاک

زمین‌های زراعی در مدیریت‌های مختلف آبیاری

۴- تطبیق اراضی تجهیز و نوسازی شده با شبکه آبیاری موجود سد سپیدرود

زیر محور بهره‌وری

- ۱- روش‌های نوین در افزایش راندمان‌های انتقال، توزیع و کاربرد آب و راه‌کارهای تحقق آن در استان گیلان
- ۲- ایجاد تشکل‌های زراعی (کشت و صنعت) به منظور مصرف بهینه آب و بررسی کاهش هزینه‌های تولید برنج و ارایه راهکارهای افزایش بهره‌وری آب
- ۳- روش‌های سنتی افزایش راندمان‌های انتقال و توزیع آب در کانال‌های درجه ۳ و ۴ (سطح مزرعه) حتی‌الامکان با استفاده از مصالح محلی با دو فرض توزیع آب بصورت کرتی و توزیع در اراضی تسطیح شده

زیر محور طراحی

- ۱- روش‌های مناسب احداث شبکه‌های ۳ و ۴ با استفاده از مصالح بومی و حداقل تملک اراضی

محور منابع آب**زیر محور مدیریت**

- ۱- تعیین زمان بهینه و ارایه تقویم مناسب مصرف از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی متناسب با امکانات کشاورزی استان

زیر محور اقتصادی و اجتماعی

- ۱- تاثیر آب بر اقتصاد خانواده‌های گیلانی و بررسی راهکارهای مناسب کاهش هزینه‌های تولید برنج

زیر محور بهره‌برداری

- ۱- ارایه مدل بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی موجود در استان گیلان (بصورت پایلوت) با توجه به مدیریت یکپارچه منابع آب

محور هواشناسی و هیدرولوژی**زیر محور هیدرولوژی**

- ۱- بررسی اولیه امکان تزریق فاضلاب تولیدی دشتهای جنوبی دریای خزر واقع در استان گیلان به داخل رسوبات اعماق زیاد و خارج نمودن آنها از سیکل هیدرولوژی منطقه
- ۲- بررسی‌های هیدرولوژی در مناطق کارستی درفک و حوضه‌های آبریز شهر بیجار و دیورش

۳- بررسی اثرات برداشت شن و ماسه بر پارامترهای کمی و کیفی رودخانه‌ها و سطح استاتیک و دینامیکی آب‌های زیرزمینی اطراف

زیر محور سنجش از دور

۱- ارایه مدل پیش‌بینی خشکسالی با استفاده از داده‌های هواشناسی و هیدرولوژی موجود و به کمک سنجش از دور

محور سد و تاسیسات آبی

زیر محور تاسیسات

۱- بررسی امکان کاهش تعداد ایستگاه‌های پمپاژ با تلفیق چند ایستگاه پمپاژ در یک ایستگاه به منظور کاهش مصرف انرژی و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری

زیر محور مواد و مصالح

۱- چگونگی استفاده از مصالح وازده (پسمانده) در ساخت سدها

روش‌های اجرا و بهره‌برداری

۱- روش‌های پایدارسازی دیواره‌های مخازن و تکیه‌گاه‌ها و بهسازی پی سدها (لند اسلایدهای موجود در مخازن)

زیر محور فرسایش و رسوب

۱- روش‌های نوین در تخلیه فیزیکی رسوبات مخازن سدها

زیر محور جنبه‌های اجتماعی

۱- آسیب‌شناسی اجتماعی طرح‌های سدسازی از حیث جابجایی جمعیت در مخزن سد و ارایه راهکارهای مناسب

محور مدیریت و برنامه‌ریزی

زیر محور مدیریت

۱- ارایه راهکارهای مناسب جهت کاهش پیامدهای ناشی از بحران آب در رودخانه سفیدرود در سطح استان

۲- بررسی برنامه‌های مدیریتی موجود در دنیا جهت تامین نیاز آبی و بومی‌سازی آن

زیر محور جلب مشارکت مردمی

- ۱- عوامل موثر در جلب مشارکت مردمی در پروژه‌های عمرانی و ایجاد انگیزه در نگهداری از شبکه‌های آبیاری توسط کشاورزان

محور محیط‌زیست و کیفیت منابع آب**زیر محور آلودگی**

- ۱- شناسایی ساختار و اثر آلاینده‌ی مصرف کود و سموم شیمیایی در مزارع و اثر آن بر منابع آب و خاک استان گیلان
- ۲- بررسی مکان‌های دفنی زباله در مجاورت رودخانه‌ها و اثرات آن بر رودخانه‌های تامین آب شرب

زیر محور کیفیت آب

- ۱- تاثیر کیفیت آب آبیاری بر منابع آب، خاک و گیاه
- ۲- بررسی وضعیت کیفیت آب خروجی استخرهای پرورشی ماهی سردآبی و تعیین فاصله مناسب با منابع آب شرب پایین دست

زیر محور حقایق زیست‌محیطی

- ۱- تعیین نیاز زیست‌محیطی تالاب انزلی از رودخانه‌های منتهی به آن
- ۲- تعیین حقایق زیست‌محیطی رودخانه‌های استان گیلان در مقاطع مختلف زمانی و به ویژه در شرایط خشکسالی

زیر محور مدیریت

- ۱- بررسی کیفی زه‌آب‌های کشاورزی و تعیین راهکارهای مدیریتی جهت استفاده مجدد از آنها

زیر محور اجتماعی

- ۱- نقش مشارکت مردمی در استفاده از پساب برای آبیاری مزارع

زیر محور پالایش

- ۱- آرایه راهکارهای مناسب جهت بهبود کیفیت آب رودخانه‌های آلوده استان گیلان
- ۲- بررسی امکان تصفیه فاضلاب در طول خطوط انتقال اصلی با سیستم هوادهی و در انتها تزریق فواره‌های آن به دریای خزر در شهرهای ساحلی

۳- مقایسه روش‌های مختلف پالایش پساب کشاورزی در استان گیلان

محور مهندسی رودخانه و سواحل

زیر محور رسوب

۱- برآورد رسوب در حوضه‌های آبریز استان با استفاده از مدل Hec-Ras و بررسی بار رسوبی

رودخانه‌های استان گیلان

۲- برآورد بار بستر در حوضه‌های آبریز استان با استفاده از مدل Hec-Ras و بررسی بار بستر

رودخانه‌های استان گیلان

زیر محور فرسایش

۱- بررسی روش‌های غیرسازه‌ای مناسب در ساماندهی رودخانه‌های استان گیلان

زیر محور مدیریت

۱- تعیین پتانسیل رودخانه‌های استان گیلان و ارایه برنامه بهره‌برداری بر اساس مدیریت یکپارچه

زیر محور حفاظت سواحل

۱- آبخیزداری و نقش آن در حفاظت از منابع آبی و کنترل سیلاب

۲- تعیین حد آب شور و شیرین در نواحی ساحلی گیلان و بررسی علل پیشروی آب شور به سفره‌های

آب شیرین

شرکت آب منطقه‌ای لرستان

۱- بررسی و ارایه راهکارهای عملی به منظور تحویل حجمی آب در بخش آب‌های سطحی و زیرزمینی

۲- بررسی روش‌های قیمت‌گذاری آب و تعیین قیمت آن در بخش‌های مختلف

۳- مسائل سدها و تاسیسات تامین آب

۴- مدیریت و روش‌های بهره‌برداری، تعمیرات و نگهداری و ایمنی تاسیسات آبی در دست بهره‌برداری

۵- بررسی قابلیت‌های گردشگری منابع آبی

۶- بررسی مسائل فرهنگی و حقوقی منابع آب

۷- مطالعه و بررسی استفاده از آب‌های نامتعارف (پساب‌ها)

۸- ارزیابی فنی و اقتصادی ایستگاه‌های پمپاژ در دست بهره‌برداری استان

۹- مهندسی رودخانه (ساماندهی سواحل، رسوبگذاری، فرسایش، حریم و بستر)

- ۱۰- پتانسیل‌یابی منابع آب کارستی استان
- ۱۱- مکان‌یابی طرح‌های تغذیه مصنوعی و پخش سیلاب در استان
- ۱۲- مکان‌یابی بهینه حفاری‌های اکتشافی آبرفت و سازند سخت
- ۱۳- تحلیل اقتصادی بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی جهت مصارف مختلف
- ۱۴- کنترل آلودگی‌های منابع آب
- ۱۵- مدیریت تخصیص و عوامل موثر بر آن
- ۱۶- بررسی پدیده تغییر اقلیم در استان و ارزیابی اثرات ناشی از آن

شرکت آب منطقه‌ای مازندران

محور منابع آب

زیرمحور آب زیر زمینی

- ۱- بررسی هیدروژئولوژی با نگاهی بر ساختمان فنی چاه‌های پیرومتری استان مازندران
- ۲- بهینه‌سازی شبکه سنجش آب‌های زیرزمینی استان مازندران با استفاده از روش‌های نوین
- ۳- برآورد ضرایب هیدرودینامیک لایه‌های آبدار محدوده‌های استان مازندران با استفاده از روش‌های مدلسازی معکوس و مقایسه آن با روش‌های معمولی
- ۴- تأثیر سدها و شبکه آبیاری پایاب آن بر کیفیت و کمیت منابع آب زیرزمینی استان مازندران
- ۵- بررسی روش‌های پهنه‌بندی آسیب‌پذیری دشت‌های استان مازندران از نظر ریسک آلودگی سفرهای آب زیرزمینی (مطالعه موردی)
- ۶- بررسی نشست زمین در اثر بهره‌برداری از آبخوان در مناطق ممنوعه استان مازندران
- ۷- بررسی همبستگی نتایج داده‌های ژئوالکتریک و داده‌های اخذ شده از کاروتاژ چاه‌های بهره‌برداری و مطالعاتی استان مازندران
- ۸- بررسی عملکرد گسل‌ها بر شرایط کمی و کیفی آبخوان‌های (دشت و ارتفاعات) استان مازندران (مطالعه موردی)
- ۹- بررسی روش‌ها و آرایه الگوی مناسب جهت پهنه‌بندی حریم کمی چاه‌ها در دشت‌های استان مازندران

زیرمحور مدیریت پایدار منابع آب سطحی و زیرزمینی

- ۱- بررسی تغییر اقلیم و اثرات آن بر روی آب‌های سطحی و زیرزمینی و نیاز آبی گیاهان استان مازندران
- ۲- بررسی اثرات برداشت شن و ماسه بر روی مورفولوژی، هیدرولیک رودخانه‌ها و آب‌های زیرزمینی استان مازندران

- ۳- بررسی امکان تخصیص منابع آب زیرزمینی و سطحی در حوضه‌های درجه استان مازندران
- ۴- بررسی روش‌ها و ارایه روش مناسب برآورد منابع و مصارف آب استان مازندران
- ۵- بررسی روش‌ها و ارایه بهینه جهت بهنگام سازی آماربرداری سراسری منابع آب استان مازندران

زیرمحول مدیریت بهم پیوسته منابع آب

- ۱- بررسی اثرات احداث سد فینسک بر منابع آب، شرایط زیست‌محیطی، عواقب اجتماعی و اقتصادی و محدودیت‌های حاکم بر مناطق بالادست سد شهیدرجایی و دشت تجن
- ۲- بررسی اثرات احداث سد چاشم بر منابع آب، شرایط زیست‌محیطی، عواقب اجتماعی و اقتصادی و محدودیت‌های حاکم بر سرشاخه رودخانه کبیر، رودخانه تالار و سد کسلیان
- ۳- بررسی اثرات احداث سد رادکان بر منابع آب، شرایط زیست‌محیطی، عواقب اجتماعی و اقتصادی و محدودیت‌های حاکم بر مناطق بالادست سد گلورد و دشت نكاء
- ۴- بررسی و مطالعات هیدروژئولوژی برداشت چشمه روزیه بر منابع آب، شرایط زیست‌محیطی و عواقب اجتماعی و اقتصادی و محدودیت‌های حاکم بر رودخانه کبیر و رودخانه تالار
- ۵- ارزیابی طرح‌های انتقال بین حوضه‌ای و درون حوضه‌ای از دیدگاه پایداری زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی در استان مازندران
- ۶- هیدرولوژی جنگل و نقش آن در انجام مطالعات پایه منابع آب در استان مازندران

زیرمحول منابع آب‌های غیرمتعارف

- ۱- بررسی و ظرفیت سنجی استفاده از نانوفیلتراسیون در توسعه بهره‌برداری از آب‌های غیرمتعارف با حفظ ملاحظات زیست‌محیطی در استان مازندران
- ۲- روش‌های نوین استحصال آب (برداشت از آب باران) و امکان‌سنجی و ارزیابی میدانی آن در استان مازندران

زیرمحول مدیریتی

- ۱- محاسبه و ارزیابی بیلان آب مجازی استان مازندران
- ۲- ارزیابی اثرات تغییر و نوسانات اقلیمی بر تغییرات سطح پوشش یخچال‌های استان مازندران

زیرمحرور اقتصادی

- ۱- طبقه‌بندی کمی و کیفی چشمه‌های دارای قابلیت بسته بندی آب بهمراه مطالعات اجتماعی و اقتصادی در استان مازندران
- ۲- بررسی روش‌های تعیین قیمت تمام شده آب برای مصارف مختلف و انتخاب روش بهینه در استان مازندران

محرور رودخانه و سواحل

زیرمحرور رسوب

- ۱- تعیین میزان رسوب بار بستر و رسوب معلق رودخانه‌های استان مازندران
- ۲- بررسی عوامل تشدید کننده فرسایش حوضه و رسوبگذاری در مخازن سدها

زیرمحرور مدیریتی

- ۱- بررسی عوامل مؤثر در تخریب سازه‌های آبی و تقاطعی رودخانه‌های استان مازندران و ارائه راهکارهای مناسب
- ۲- ارزیابی اثرات اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی ناشی از تجاوز به حریم و بستر رودخانه‌های استان مازندران در مناطق شهری و روستایی
- ۳- ارزیابی فنی، زیست‌محیطی و اقتصادی عملکرد طرح‌های ساماندهی رودخانه‌های استان مازندران و طرح‌های کنترل سیلاب
- ۴- ارزیابی و تحلیل آثار زیست‌محیطی ناشی از برداشت شن و ماسه در رودخانه‌های استان مازندران

محرور آبیاری و زهکشی

زیرمحرور مدیریتی

- ۱- بکارگیری روش‌های نوین آبیاری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان مازندران
- ۲- بررسی روش‌های توزیع آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی و ارائه راهکارهای مناسب جهت افزایش بهره‌وری با روش‌های نوین در استان مازندران
- ۳- ارزیابی اثرات اجتماعی، اقتصادی و زیست‌محیطی ناشی از اجرای طرح کانال سراسری استان مازندران
- ۴- ارزیابی راهکارهای افزایش بهره‌وری آب کشاورزی استان مازندران به تفکیک کارایی و اثربخشی

محور سد و تأسیسات آبی

زیرمحور تأسیسات آبی

- ۱- بررسی امکان احداث پلکان ماهی رو انعطاف پذیر در سدهای لاستیکی استان مازندران در تعامل با محیط زیست
- ۲- بررسی تأثیر جنبش گسله‌های فعال در ساختگاه‌های سدهای استان مازندران (لرزه زمین ساخت) و ارایه راهکارهای کاهش اثرات آن
- ۳- ارزیابی عملکرد سدهای لاستیکی استان مازندران و ارایه راهکار برای بهبود عملکرد طرح‌های موجود و در دست اقدام
- ۴- بررسی شیوه‌های موجود تصفیه آب شرب با رویکرد ارتقاء و بهینه‌سازی روش‌های تصفیه آب در استان مازندران

زیرمحور مدیریتی

- ۱- ارزیابی نقش و جایگاه آب بندان‌ها و سردهنه‌ها در مدیریت منابع آب به هنگام استان مازندران و مقایسه آنها با پروژه‌های سدسازی
- ۲- راهکارهای جلب مشارکت عمومی در اجراء بهره‌برداری و نگهداری از تأسیسات آبی استان مازندران و کاهش هزینه‌های اجرایی طرح
- ۳- امکان‌سنجی و ارزیابی فنی و اقتصادی توسعه نیروگاه‌های جریان‌ی کوچک در سطح استان با لحاظ اثرات زیست‌محیطی آنها

محور محیط زیست

زیرمحور کیفیت آب

- ۱- ارایه روش‌های مناسب تصفیه و توسعه بهره‌برداری از منابع آب استان مازندران
- ۲- پاکسازی آب‌های آلوده با استفاده از باکتری‌های سودوموناسه در استان مازندران
- ۳- استفاده از ریز باکتری‌ها در کاهش آلودگی آب‌های زیرزمینی استان مازندران
- ۴- اصلاح آب‌های آلوده به عناصر سنگین با کمک میکرو ارگانیسم‌ها در استان مازندران
- ۵- شناسایی نوع آلاینده‌ها و تغییرات دما در لایه‌های مختلف سدهای مخزنی استان مازندران
- ۶- بررسی اثرات افزایش یا کاهش سطح آب رودخانه و دریا بر شرایط کیفی زهکش‌ها، کانال‌ها و منابع آب دشت استان مازندران
- ۷- بررسی اثرات زیست‌محیطی اجرای طرح‌های عمرانی آب منطقه‌ای مازندران بر رودخانه‌ها و دریا

۸- بررسی امکان کاهش عوامل آلاینده در بالادست مخازن تأمین آب و میادین آب شرب استان مازندران

۹- ارزیابی اثرات ناشی از توسعه صنعتی استان مازندران بر کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی

محور علوم انسانی

زیرمحور اقتصادی و اجتماعی

- ۱- به روز رسانی اثرات اقتصادی طرح‌های اجرا شده و در دست اجرا شرکت آب منطقه‌ای مازندران
- ۲- بررسی تأثیر هدفمند نمودن یارانه‌ها بر طرح‌های آبی شرکت آب منطقه‌ای مازندران
- ۳- بررسی وضعیت اجتماعی و اقتصادی ساکنین محدوده دریاچه سد البرز پس از مهاجرت
- ۴- مطالعه و شناسایی و ارزیابی راهکارهای عملی وصول منابع جدید درآمد در شرکت آب منطقه‌ای مازندران
- ۵- بررسی و ارزیابی نقش فرهنگ و آداب و سنن مردم در الگوی مصرف آب کشاورزی، شرب و صنعت استان مازندران

زیرمحور مدیریتی

- ۱- بررسی و شناخت نیازهای آموزشی واقعی، خاص و منطقه‌ای واحدهای مختلف شرکت آب منطقه‌ای مازندران و همچنین میزان اثربخشی دوره‌های آموزشی با ارزیابی یک سیستم نرم‌افزاری آموزشی
- ۲- بررسی نقش مشارکت تشکل‌ها و سازمان‌های مردم‌نهاد در مدیریت رودخانه‌های استان مازندران
- ۳- بررسی وضعیت روش‌های انجام کار سازمانی شرکت آب منطقه‌ای مازندران و ارزیابی راهکارهای ارتقاء بهره‌وری نیروی انسانی
- ۴- بررسی، تحلیل و ارزیابی نقش نهادهای غیررسمی و سنتی در مدیریت بخش آب استان مازندران

زیرمحور حقوقی

- ۱- ارزیابی قوانین و مقررات بخش آب کشور با نگاه منطقه‌ای و ارزیابی راهکارها و پیشنهادات برای اصلاح آنها

شرکت آب منطقه‌ای مرکزی

- ۱- بررسی روش‌های جدید جهت انجام بهینه و موثر آماربرداری سراسری از منابع و مصارف آبی استان به منظور تسهیل در روش انجام کار و کاهش هزینه‌ها و ارزیابی راهکارهای عملی

- ۲- بررسی اثرات طرح تغذیه مصنوعی مزلقان در جبران کسری مخازن دشت ساوه و بهبود کیفیت منابع آب زیرزمینی
- ۳- تشخیص محدوده سفره‌های آب زیرزمینی و آبخوان‌های موثر آزاد و تحت فشار با استفاده از داده‌های RS و GIS در محدوده مطالعاتی ساوه و نوبران
- ۴- مطالعه و بررسی نقاط مختلف استان جهت احداث سدهای زیرزمینی
- ۵- شناسایی غارهای کارستی استان مرکزی و ارایه متدولوژی مدیریت منابع آب در آن
- ۶- بررسی تاثیر انتقال آب کمال صالح بر منابع آب زیرزمینی مخروط افکنه اراک و ارایه مدل مدیریت بهره‌برداری از چاه‌های آب شرب موجود در شهر اراک
- ۷- بررسی کاربرد لوله‌های چدن داکتیل فولادی، GRP و پلی اتیلن در طرح‌های آبرسانی از نظر شرایط فنی و اقتصادی با هدف کاربرد در طرح‌های انتقال آب استان مرکزی
- ۸- بررسی به کارگیری روش‌های مدیریتی و غیرسازه‌ای در مهار و کاهش خسارات سیل
- ۹- بررسی موضوع پدافند غیرعامل در مکان‌یابی سازه‌های آبی استان
- ۱۰- تحقیق و بررسی اثرات اقتصادی و برقی نمودن چاه‌های دیزلی کشاورزی و تاثیرات آن بر بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی در استان
- ۱۱- پژوهش و تحقیق در زمینه سازه‌ها و منابع آبی بزرگ تاریخی استان و تهیه شناسنامه‌های مربوطه
- ۱۲- بررسی تفصیلی قنوات موجود در شهر اراک

شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان

- ۱- بررسی کمی و کیفی (فیزیکی، شیمیایی و میکروبی) آب استحصالی از کولرهای گازی شهر بندرعباس
- ۲- تعیین آسیب پذیری دشت‌های استان به روش DRASTIC
- ۳- پایش کیفی سد استقلال میناب با تاکید بر پارامترهای کود و سموم و تاثیر آن بر سلامت جامعه
- ۴- تعیین حریم کیفی رودخانه‌های میناب و رودان
- ۵- تعیین حریم کیفی چاه‌های شرب دشت میناب به روش WHEAM
- ۶- تعیین ظرفیت خود پالایی رودخانه میناب
- ۷- بررسی پتانسیل‌های موجود و انتخاب روش‌های مختلف مشارکت بخش خصوصی (BLOUT, BOT, BOO)
- ۸- ارزیابی عملکرد گروه‌های گشت و بازرسی از دیدگاه آب‌بران کشاورزی و کارشناسان و ارایه راهکارهای مناسب برای افزایش کارایی آنان
- ۹- تعیین هزینه‌های جنبی بهره‌برداری بی رویه از منابع آب زیرزمینی در دشت استان هرمزگان

- ۱۰- ارزیابی اثرات پروژه‌های تغذیه مصنوعی و سدها بر کنترل سیلاب
- ۱۱- بررسی و تعیین محل‌های برداشت مصالح رودخانه‌ای در رودخانه شمیل یا جگین
- ۱۲- بررسی تغییرات بستر رودخانه در اثر برداشت مصالح در رودخانه میناب یا شمیل
- ۱۳- بررسی تغییرات مورفولوژیکی رودخانه در اثر احداث سد (پایین دست سد)
- ۱۴- مدل سه بعدی جریان در اطراف پایه‌های پل و مدلسازی فرسایش اطراف آن
- ۱۵- پتانسیل شن و ماسه در رودخانه حسن لنگی و سر شاخه‌های آن
- ۱۶- سنجش بهره‌وری منابع انسانی شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان و ارایه راهکار برای ارتقاء بهره‌وری
- ۱۷- بررسی اثرات زیست‌محیطی سیلاب دشت‌ها بر رودخانه‌های استان
- ۱۸- بررسی روش‌های سازه‌ای و بیو مکانیکی احیا رودخانه میناب
- ۱۹- مدلسازی حوضه‌ها و رودخانه‌های مهم استان و تعیین دبی پیک سیلاب‌های با دوره بازگشت‌های مختلف به روش HEC_HMS
- ۲۰- شبیه‌سازی سیلاب‌های واریزه‌ای و تعیین دبی پیک آنها بخصوص در مجاورت شریان‌های حیاتی و راه‌های مقابله با آنها

شرکت آب منطقه‌ای همدان

محور مدیریت

زیر محور نیروی انسانی و بهره‌وری

- ۱- ارزیابی میزان بهره‌وری نیروی انسانی شرکت و ارایه راهکارهایی در جهت ارتقاء سطح بهره‌وری
- ۲- تدوین برنامه ارتقاء بهره‌وری در بخش‌های مختلف مصرف کننده آب در استان
- ۳- تدوین برنامه عملیاتی ارتقاء درآمد زایی و کاهش هزینه‌های شرکت آب منطقه‌ای همدان
- ۴- محاسبه میزان واردات و صادرات آب مجازی استان همدان
- ۵- ارزیابی طرح تعادل بخشی و میزان کارایی این طرح در استان با لحاظ نمودن شرایط موجود
- ۶- ارزیابی و ارایه راهکارهای جلب مشارکت عمومی و ارتقاء سطح همکاری‌های بین نهادی در مدیریت بخش آب استان در طرح‌های توسعه

زیر محور مباحث اقتصادی و برنامه‌ریزی

- ۱- بررسی آثار حذف حق‌النظاره آب زیرزمینی بر وضعیت مدیریت و بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی استان همدان
- ۲- محاسبه قیمت تمام شده طرح انتقال آب از سر شاخه‌ها در شرایط فعلی و با لحاظ هدفمندسازی یارانه‌ها

- ۳- ارزیابی اقتصادی طرح‌های توسعه بخش آب استان با لحاظ سناریوهای مرتبط با هدفمندسازی یارانه‌ها
- ۴- ارایه راهکارهای قانونی و عملی برای دریافت و وصول آب بها
- ۵- تدوین طرح جامع و برنامه راهبردی مدیریت پایدار آب‌های زیرزمینی استان همدان

محور منابع آب زیرزمینی

زیر محور بیلان منابع آب زیرزمینی

- ۱- بررسی علل و مکانیسم بریدن لوله جدار چاه‌های دشت اسدآباد و ارایه راهکارهای عملی جهت مقابله با آن
- ۲- روش‌های نوین برآورد بیلان منابع و مصارف آب در محدوده‌های مطالعاتی استان همدان
- ۳- بررسی و ارایه روش نوین و کارآمد برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان‌های استان

زیر محور کیفیت منابع آب زیرزمینی

- ۱- بررسی اثرات درازمدت استفاده از سموم کشاورزی بر روی کیفیت منابع آب زیرزمینی استان
- ۲- تهیه اطلس زیست‌محیطی منابع آب استان همدان
- ۳- بررسی و تعیین سهم بخش‌های مختلف آلاینده‌ها از بار آلودگی کل
- ۴- بررسی تاثیر اجرای پروژه‌های کاهش آلودگی بر کیفیت منابع آب استان همدان

زیر محور آینده منابع آب

- ۱- بررسی ارتباط فروچاله‌های استان با کارست‌های منطقه، کف شکنی چاه‌ها و گسل‌های منطقه
- ۲- تحلیل آثار زیست‌محیطی و اجتماعی برداشت‌های بی رویه از منابع آب زیرزمینی دشت کبودرآهنگ
- ۳- تدوین روش شناسی مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی مشترک بین استانی
- ۴- تدوین و امکان‌سنجی طراحی سیستم پایش یکپارچه فرونشست دشت‌های استان
- ۵- تحلیل و ارزیابی اثرات ناشی از بهره‌برداری‌های متمرکز (مانند نیروگاه) بر افت تراز و فرونشست دشت‌ها و ارزیابی تاثیرات ناشی از سناریو ادامه وضع موجود
- ۶- شبیه‌سازی وضعیت فرونشست دشت‌های استان در افق ۱۴۱۰ با لحاظ سناریوهای مختلف توسعه استان
- ۷- ارزیابی و شبیه‌سازی اثرات انتقال آب سد تالوار بر منابع آب زیرزمینی دشت همدان

محور منابع آب سطحی

زیر محور اقلیم و تغییرات آن

۱- تدوین برنامه جامع مدیریت بحران خشکسالی استان همدان

زیر محور مدیریت رسوب و مهندسی رودخانه

- ۱- روش‌های نوین برآورد بار رسوب در حوضه‌های آبریز آب استان همدان
- ۲- بررسی تغییرات ریخت شناسی رودخانه‌های استان در بازه زمانی
- ۳- تأثیر طرح‌های مهندسی رودخانه انجام شده در استان بر کاهش خسارات سیلاب و آرایه روش‌های غیر سازه‌ای سازگار با محیط
- ۴- تعیین مراکز سیل گیر و حادثه خیز استان (مراکز جمعیتی صنعتی تجاری) براساس دوره بازگشت‌های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ ساله
- ۵- مطالعات پتانسیل یابی و مکان‌یابی رودخانه‌ها و مسیل‌ها به لحاظ حجم ذخیره و برداشت و بهره‌برداری از مصالح شن و ماسه و خاک رس

زیر محور مدیریت سدها

- ۱- تدوین و به روز رسانی منحنی فرمان سدهای استان همدان
- ۲- ارزیابی عملکرد فنی و هیدرولیکی سد اکباتان در دوره بعد از افزایش ارتفاع سد
- ۳- تحلیل و امکان‌سنجی و ارزیابی اقتصادی و زیست‌محیطی روش‌های تخلیه رسوب پشت سد اکباتان

محور توسعه منابع آب

زیر محور طرح‌های توسعه منابع آب

- ۱- ارزیابی و امکان‌سنجی نحوه عملیاتی نمودن مصوبات سفرهای استانی به لحاظ فنی، اجرایی و قانونی در بخش‌های مختلف
- ۲- بررسی و تحلیل نقش طرح‌های توسعه منابع آب استان در توسعه استانی
- ۳- ارزیابی، تحلیل و به روزرسانی هزینه‌های سرمایه‌گذاری مورد نیاز جهت اتمام طرح‌های در دست مطالعه و اجرایی بخش آب استان با لحاظ اثرات هدفمند شدن یارانه‌ها
- ۴- مستندسازی، ارزیابی، تحلیل و آرایه راهکار در خصوص مشکلات فنی و اجرایی طرح‌های توسعه بخش آب استان

۵- بررسی جنبه‌های مختلف طرح افزایش ارتفاع سد اکباتان و مقایسه آن با سایر طرح‌های داخلی و خارجی به عنوان یک طرح منحصر

زیر محور هدفمندی یارانه‌ها و منابع آب

۱- بررسی اثرات هدفمند شدن یارانه‌ها بر روی مدیریت منابع آب زیرزمینی استان همدان

زیر محور مسایل حقوقی و قانونی آب

۱- ارزیابی و تحلیل قانون توزیع عادلانه آب و خلأهای قانونی موجود در آن متناسب با نیازهای مدیریتی بخش آب استان همدان

۲- بررسی شرایط واگذاری بخش خرید و تملک اراضی به موسسات قانونی و صلاحیت‌دار

۳- تحلیل میزان همگرایی و تفرق قوانین و مقررات حقوقی بخش‌های مختلف کشور در خصوص مدیریت منابع آب

۴- تحلیل تجارب جهانی مدیریت حقوقی بخش آب با تمرکز بر مدیریت منابع آب زیرزمینی

شرکت آب منطقه‌ای یزد

محور آبیاری و زهکشی

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

۱- ارایه الگوی کشت مناسب با منابع آب و خاک استان و رعایت آن توسط کشاورزان

زیر محور پروژه‌های فنی

۱- برآورد ضریب هیدرو دینامیکی آبخوان‌ها

۲- روش‌های نوین استفاده از آب‌های غیرمتعارف (شور و لب شور) در بخش کشاورزی و صنعت

۳- راندمان آبیاری و عوامل مؤثر در آن و راهکارهای بهبود آن

۴- مطالعات توجیهی طرح پردازش لجن حاصل از فرایند تصفیه خانه آب یزد و استفاده مجدد از پساب حاصله

۵- بررسی اثرات نشست زمین بر آبخوان

۶- استفاده از شکستگی‌های (شق‌ها) زمین با هدف تغذیه مصنوعی آبخوان

۷- مطالعه و بررسی تعیین پارامترهای بیلان (مانند درصد آب نفوذی ناشی از بارش و ناشی از رواناب)

محور سدسازی و تأسیسات آبی

زیر محور ژئوتکنیک و زمین‌شناسی و مهندسی

۱- بررسی خطرپذیری خطوط انتقال آب در شهرهای استان یزد

زیر محور سازه‌های هیدرولیکی سدها و تأسیسات آبی

۱- بررسی علت و راهکار عملی جهت هواگیری خط لوله حد فاصل مخزن ذخیره یزد و امین آباد (به

طور خاص حدفاصل کیلومتر ۴۷ الی ۵۳ و ۶۰ الی ۷۰)

زیر محور روش‌های اجرا و بهره‌برداری

۱- بررسی و ارزیابی طرح‌های انتقال میان حوضه‌ای آب

محور محیط زیست

زیر محور سیستم جامع مدیریت کیفی منابع آب

۱- بررسی روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی ناشی از افت سطح آب زیرزمینی

۲- بررسی نقش گسل‌های مهم استان یزد در کیفیت و کمیت آب‌های زیرزمینی دشت‌ها

۳- تعیین ظرفیت پذیرش آلودگی منابع آب زیرزمینی و ارزیابی نقشه‌های آسیب‌پذیری جهت دشت‌های مختلف استان

۴- تعیین حریم کیفی چاه‌ها، قنات و چشمه‌های آب شرب در سطح استان با استفاده از مشخصات هر چاه به صورت مجزا و پیاده نمودن اطلاعات خروجی در محیط GIS

زیر محور توسعه زیرساخت‌ها و ظرفیت‌های مدیریت اکولوژیکی منابع آب

۱- علل عدم رغبت بهره‌برداران در مشارکت مدیریت بهره‌برداری از منابع آب (شبکه‌های آبیاری مدرن و نیمه مدرن)

زیر محور ارزیابی زیست‌محیطی طرح‌های آبی

۱- بررسی تأثیر بر کیفیت محیط زیست در اثر اجرای طرح آبرسانی خط دوم به استان یزد

۲- بررسی پیامدهای طرح آبرسانی خط دوم به منظور کاهش اثرات خشکسالی در یزد

محور منابع آب

زیر محور شناخت، ارزیابی و پیش‌بینی وضعیت منابع آب

- ۱- روش‌های جدید استحصال آب
- ۲- بررسی کیفیت آب و عوامل موثر بر تغییر کیفیت
- ۳- تشخیص محدوده‌های سفره آب زیرزمینی در سازندهای سخت و مناطق کارستی با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و داده‌های GIS
- ۴- تعیین و محاسبه طول زبانه آب شور در داخل آبخوان در دشت‌های مختلف استان یزد
- ۵- بررسی اثرات آلودگی معادن (به ویژه سدهای باطله) بر منابع آب زیرزمینی
- ۶- بررسی اثرات آلودگی گلخانه‌ها بر منابع آب زیرزمینی

زیر محور مدیریت منابع آب

- ۱- مدیریت تخصیص و عوامل موثر در آن
- ۲- تلفات آب در بخش کشاورزی، شرب و صنعت
- ۳- مطالعه روش‌های نوین استفاده بهینه از منابع آب سطحی استان یزد
- ۴- بررسی و ارزیابی راهکار تغذیه و یا استفاده از آب‌های سطحی (رواناب) حاصل از بارش در سطح شهرها

زیر محور جنبه‌های اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی

- ۱- روش‌های فرهنگ‌سازی استفاده بهینه از آب
- ۲- ارزیابی الگوی مصرف بهینه آب در استان یزد
- ۳- ارزیابی اثرات بحران کمی آب بر اقتصاد استان یزد
- ۴- ارزیابی اثرات بحران کیفی آب در بخش شرب، صنعت و کشاورزی
- ۵- بررسی اثرگذاری بر بهره‌وری اقتصادی در اثر اجرای طرح آبرسانی خط دوم به استان یزد
- ۶- بررسی پیامدهای اجتماعی و فرهنگی ناشی از اجرای طرح آبرسانی خط دوم به یزد

زیر محور ظرفیت سازی و ایجاد زیرساخت‌های فناوری اطلاعات

- ۱- طراحی و کاربرد سخت‌افزار و نرم‌افزار سیستم‌های مشاهده‌ای، اندازه‌گیری و هشدار دهنده‌ای منابع آب استان یزد

فصل سوم:

شرکت آب و فاضلاب کشور

و شرکت‌های زیرمجموعه

* عناوین اولویت‌های تحقیقاتی این فصل، براساس نظرات اصلاحی معاونت آب و آبفا، مندرج در نامه شماره ۹۰/۵۷۱۶۲/۷۱۰ مورخ ۹۰/۴/۷ دفتر برنامه‌ریزی کلان آب و آبفا تنظیم شده است.

شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور

- ۱- تهیه و طراحی برنامه جامع تحقیقات و توسعه فناوری آب و فاضلاب کشور
- ۲- امکان‌سنجی و بسترسازی فعالیت موثر انجمن‌های مرتبط با تحقیقات آب و فاضلاب کشور
- ۳- بهبود فرآیندها و رویه‌ها و دستورالعمل‌های پژوهشی و نظارتی پروژه‌های تحقیقاتی
- ۴- طراحی پارک علم و فناوری صنعت آب و برق وزارت نیرو
- ۵- تهیه مدل ریاضی و نرم‌افزار لازم برای اولویت‌بندی مسیرها به منظور اصلاح شبکه‌های آبرسانی
- ۶- گردآوری، دسته‌بندی، تحلیل اطلاعات و ارائه راهکار و برنامه جهت ساماندهی زنجیره تامین، تولید و مصرف تجهیزات و کالاهای مورد استفاده در صنعت آب و فاضلاب

شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی

- ۱- ممیزی و بررسی اختراعات و ابتکارات و نوآوری‌ها در صنعت آب و فاضلاب
- ۲- ارتقای کیفیت آب بوسیله نانو کامپوزیت‌های تهیه شده از کانی‌های منطقه
- ۳- بررسی ساختار جمعیت میکرو ارگانسیم‌های فرآیند لجن فعال تصفیه‌خانه فاضلاب شهری تبریز و ارائه راهکار در بهبود عملکرد آنها
- ۴- ارزیابی وضعیت موجود و امکان‌سنجی بروز رسانی فرآیند تصفیه‌خانه فاضلاب تبریز
- ۵- پایش آب مسیر انتقال آب از سد ستارخان تا تصفیه‌خانه آب اهر
- ۶- پایش آب مسیر انتقال آب سد سهند تا تصفیه‌خانه آب هشترود
- ۷- بهینه‌سازی شبکه‌های توزیع آب شهری با استفاده از الگوریتم ژنتیک، تئوری بازی‌ها و لحاظ عدم قطعیت برای یکی از مناطق تبریز
- ۸- بررسی عملکرد راکتورهای رشد چسبنده هوازی مستغرق (ASFFR) در تصفیه فاضلاب شهری

شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان غربی

- ۱- بررسی کارایی عملکرد هواده‌های عمقی به عنوان جایگزین هواده‌های سطحی در فرآیند لاگون‌های هوادهی خوی یا بوکان (راندمان تصفیه‌خانه، مصرف انرژی)
- ۲- بررسی تغییرات پارامترهای کیفی فاضلاب از زمان تولید تا ورود به تصفیه‌خانه فاضلاب (پایلوت)

- ۳- بررسی میدانی کشت مناسب با استفاده از پساب‌خروجی تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در حال بهره‌برداری استان با تکنیک آزمایشگاهی پیشرفته
- ۴- ارزیابی وضعیت طول عمر الکتروپمپ‌های آب و فاضلاب مورد بهره‌برداری در سطح استان و تعیین عوامل تاثیر گذار بر آن
- ۵- ارزیابی قابلیت تبدیل زلال ساز تصفیه‌خانه فاضلاب خوی یا بوکان به فیلتر شنی و تاثیر آن در حذف آلاینده‌ها
- ۶- بررسی میزان آسیب‌پذیری تاسیسات آب و فاضلاب در برابر زلزله
- ۷- بررسی وضعیت حوادث و اتفاقات در شبکه آب شهر ارومیه و ارایه راهکارهای کمینه سازی آن

شرکت آب و فاضلاب شهری استان اردبیل

- ۱- علل مصرف غیر متعارف گاز کلر در تصفیه‌خانه آب سد یامچی و راهکارهای کاهش مصرف آن
- ۲- بررسی علل افزایش زمان اجرا و هزینه پروژه‌های عمرانی آب و فاضلاب استان اردبیل و ارایه راهکارهای کاهش آنها

شرکت آب و فاضلاب شهری استان اصفهان

- ۱- بررسی و ارایه راهکارهای اجرایی کاهش حجم لجن مازاد بیولوژیکی در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- ۲- امکان‌سنجی کاربرد روش‌های بو زدایی در محل تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- ۳- ارزیابی و ارایه راهکارهای کوتاه مدت و بلند مدت مقابله با آلودگی‌های نفتی و مشتقات آن در منابع آب‌های سطحی (پیشگیری و تصفیه اضطراری)
- ۴- تولید غشاء پلی آمید سه لایه جهت تصفیه آب‌های شور و لب شور در مقیاس نیمه صنعتی
- ۵- تهیه بانک اطلاعات تحقیقات صنعت آب و فاضلاب کشور
- ۶- ساخت سامانه متحرک سه زیست دوگانه ضد انفجار و چند کاره کنترل از راه دور
- ۷- بررسی روش گندزدایی پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب با استفاده از سیستم گندزدایی مرکب (مطالعه موردی تصفیه‌خانه فاضلاب شمال اصفهان)
- ۸- امکان‌سنجی استفاده از کلکتور مقسم در مجتمع‌های چند واحده به منظور تفکیک پذیری انشعابات آب
- ۹- آسیب شناسی رفتار لوله‌های پلی اتیلن در فرآیند اجرا و ارایه راهکارهای مقابله با آن
- ۱۰- امکان‌سنجی روش‌های مختلف افزایش دبی چاه‌های استان اصفهان
- ۱۱- ارزیابی جامع فنی- اقتصادی کاربرد لوله‌های سفال در طرح‌های فاضلاب کشور و ارایه مدل اقتصادی

۱۲- بررسی و تعیین منابع اصلی انتشار بوی نامطبوع در سطح شهر اصفهان

۱۳- ساخت کنتورهای غیر مکانیکی

شرکت آب و فاضلاب شهری استان ایلام

- ۱- انجام مطالعات دستگاه تداخل سنجی کوانتومی ابرسانایی و کاربرد آن در صنعت آب و فاضلاب
- ۲- بررسی و مطالعه در خصوص احداث تصفیه‌خانه‌های غیر متمرکز در سطح شهر ایلام جهت تولید آب شرب، با کیفیت آب بسته بندی و بررسی توجیحات اقتصادی و اجتماعی طرح مذکور
- ۳- بررسی اثرات اجرای طرح‌های فاضلاب در مطلوبیت چاه‌ها و قنوت خارج از مدار شهر ایلام و مشخص نمودن وضع موجود
- ۴- بررسی راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب استان ایلام
- ۵- بررسی تاثیر خشکسالی بر پارامترهای فیزیکی و شیمیایی منابع آب زیر زمینی قابل شرب شهر ایلام

شرکت آب و فاضلاب شهری استان بوشهر

- ۱- نگهداری و تعمیرات تاسیسات آب و فاضلاب بر مبنای ریسک
- ۲- استفاده از پساب تصفیه‌خانه فاضلاب در پرورش گیاهان شورپسند
- ۳- بررسی میزان نفوذ و نشست آب به شبکه جمع آوری شهر بوشهر و ارایه راهکارهای کمینه سازی آن

شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران

- ۱- بومی سازی فناوری بیوراکتورهای غشایی برای تصفیه‌خانه‌های محلی
- ۲- بهینه‌سازی مصرف برق موتور چاه‌های آب (پایلوت صنعتی)
- ۳- رصد فناوری‌های نوین در تصفیه آب و فاضلاب
- ۴- بررسی فنی و ارایه طریق عبور لوله‌های (تونل‌های) آبرسانی و فاضلاب از محل غسل‌ها
- ۵- رصد فناوری‌های نوین برای مدیریت لجن تصفیه‌خانه‌های فاضلاب
- ۶- انتقال فناوری‌های نوین و دانش فنی در بهسازی چاه‌های آب شرب
- ۷- مقاوم سازی مخازن با استفاده از فناوری‌های نوین
- ۸- بررسی فنی و اقتصادی طرح مخازن آب بتنی بصورت یکپارچه (بدون درز انبساط)
- ۹- مهندسی مجدد فرایندهای مدیریتی در شرکت آب و فاضلاب استان تهران
- ۱۰- ارزیابی عملکرد استراتژی تصفیه‌خانه‌های آب تهران با رویکرد کارت ارزیابی متوازن
- ۱۱- بررسی میزان اثربخشی و نحوه ترویج فرهنگ مصرف بهینه آب در فضای سایبر و شبکه‌های اجتماعی مجازی

- ۱۲- بررسی نحوه ایجاد و بهره‌برداری از گروه‌های مردم نهاد در میان زنان، مردان و کودکان در جهت ترویج و پاسداشت فرهنگ مصرف بهینه آب
- ۱۳- ساخت لوله‌های ۲ جداره گراول پک
- ۱۴- ارزیابی پوشش‌های کامپوزیتی برای اصلاح و بازسازی شبکه فاضلاب
- ۱۵- ارزیابی جامع کاربرد نانو ذرات برای تصفیه آب و حذف آلاینده‌ها از دیدگاه بهداشتی و سلامتی
- ۱۶- ارزیابی استفاده از سامانه‌های غشایی جایگزین تصفیه متعارف آب (پایلوت تصفیه‌خانه پنجم)

شرکت آب و فاضلاب شهری استان چهار محال و بختیاری

- ۱- بررسی علل خارج شدن چاه‌ها از مدار بهره‌برداری و ارائه راهکارهای مناسب فنی و بهره‌برداری
- ۲- بررسی پارامترهای موثر بر افزایش و پایدارسازی درآمدها
- ۳- بررسی و مقایسه مدل‌های مختلف محاسبه قابلیت اعتماد لرزه‌ای سامانه آبرسانی شهری

شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان جنوبی

- ۱- حذف بو از فرآیند برکه‌های بی‌هوازی در تصفیه‌خانه فاضلاب بیرجند با فناوری‌های نوین
- ۲- ارتقای کیفیت آب شرب بیرجند با بهره‌گیری از فناوری‌های نوین
- ۳- پشتیبانی و به روز رسانی اطلاعات علمی وب سایت مرکز تحقیقات و خودکفایی صنعتی

شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان رضوی

- ۱- بررسی روند تغییرات کمی و کیفی منابع آب شرب (پایلوت شهر فریمان و گناباد)
- ۲- تعیین سهم تاثیرگذاری هریک از عوامل هزینه روی زیان شرکت با هدف ارائه راهکارهای مدیریت هزینه
- ۳- بررسی میزان اثر بخشی نظام مدیریت مشارکتی در شرکت آب و فاضلاب خراسان رضوی
- ۴- بررسی اثرات زیست محیطی طولانی مدت آبیاری با پساب در کشاورزی (با همکاری مرکز پژوهش‌های کاربردی آب و فاضلاب)
- ۵- بررسی شاخص‌های بهره‌وری آب و فاضلاب به منظور تدوین شاخص‌های مناسب برای ارتقاء بهره‌وری

شرکت آب و فاضلاب شهری استان خراسان شمالی

- ۱- استحصال گاز از لجن فاضلاب شهر بجنورد (بیو گاز) در مقیاس صنعتی

شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان

- ۱- طرح ریزی مدیریت استراتژیک شرکت آب و فاضلاب خوزستان
- ۲- تبیین نقشه راه (پلان عملیاتی) تحقیقات شرکت آب و فاضلاب خوزستان
- ۳- تبیین متغیرهای دخیل در سود و زیان شرکت و یافتن نقطه بهینه تولید
- ۴- تعیین و استاندارد سازی الزامات ساخت تابلوهای برق در صنعت آب و فاضلاب
- ۵- الگوریتم بهینه بهره‌برداری تجهیزات انرژی بر به منظور کاهش هزینه انرژی
- ۶- یکپارچه سازی مدل هیدرولیکی و اطلاعات آنلاین اندازه گیری شده از طریق اسکادا
- ۷- شناسایی فرایند پیاده سازی ERP در شرکت آب و فاضلاب خوزستان
- ۸- امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های تجدید پذیر در صنعت آب و فاضلاب
- ۹- مستند سازی کاربرد فناوری نانو تکنولوژی در صنعت آب و فاضلاب
- ۱۰- بهینه‌سازی جزئیات اجرای عملیات لوله گذاری آب و فاضلاب در شهرهای تحت پوشش شرکت آب و فاضلاب خوزستان
- ۱۱- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی بکارگیری پمپ‌های خورشیدی در شرکت آب و فاضلاب استان خوزستان

شرکت آب و فاضلاب شهری استان زنجان

- ۱- تهیه مدل ریاضی رفتار شبکه‌های توزیع آب در برابر جریان‌های ناپایدار (مطالعه موردی بخشی از شبکه آب زنجان)
- ۲- بررسی استفاده از لایه باریک آنتراسیت در جهت افزایش دوره عملکرد فیلترهای تند ماسه‌ای در تصفیه‌خانه آب زنجان
- ۳- بررسی انواع مواد منعقد کننده و کمک منعقد کننده در بهینه‌سازی عملیات انعقاد و لخته سازی در تصفیه‌خانه آب زنجان
- ۴- مدلسازی هیدرولیکی شبکه آب زنجان برای پایش فشار آب در شبکه به صورت هوشمند با تهیه خطوط هم فشار به صورت لحظه‌ای

شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان

- ۱- ممیزی و بهینه‌سازی مصرف انرژی برق در منابع آبی استان (چاه‌ها)
- ۲- تهیه و تدوین نظام نامه بر چسب‌های انرژی (آب) برای طبقه بندی کالاهای آب‌بر
- ۳- بررسی کمی و کیفی هم چنین مقایسه لوله‌های GRP، PE، AS با تکیه بر طول عمر، شاخص حوادث و شرایط محیطی

- ۴- بررسی بهبود کیفیت آب با بهره‌گیری از فرآیند غشایی با هدف حذف عوامل بیولوژیکی مولد و تعیین میزان قیمت تمام شده آب تصفیه شده به روش RO
- ۵- اثر بخشی بهره‌گیری از فناوری‌های نوین (VSD و تله متری) در کاهش هزینه‌های برق مصرفی و تعمیر و نگهداری تاسیسات آبی
- ۶- بررسی عملکرد لرزه‌ای مخازن ذخیره آب زیر زمینی بتن آرمه و تحلیل آن با برنامه ANSYS و ارایه بهترین راهکار برای تقویت و مقاوم نمودن آنها با FRP در مقیاس آزمایشگاهی
- ۷- اثر بخشی بکارگیری سامانه نت پیشگیرانه بر ارتقاء عملکرد سامانه ۱۲۲ و تحلیل آن با بهره‌گیری از متدولوژی کایزن
- ۸- اثر بخشی تزریق ازن در حذف توکسین جلبک‌های تصفیه‌خانه آب گرمسار با تعیین محصولات جانبی
- ۹- بررسی بکارگیری سیستم برگشت لجن در کاهش مضاعف کدورت آب در تصفیه‌خانه آب گرمسار
- ۱۰- نقش فناوری‌های نوین در آب و فاضلاب (بیو تکنولوژی، نانو تکنولوژی مثل MBR، RO، UF، NF و...) با تاکید بر یک پارامتر کلیدی مثل شیرین‌سازی، حذف بیولوژیکی آلاینده‌ها، روش‌های اندازه گیری به روش بیولوژیکی (بکارگرفتن بیو سنسورها در اندازه گیری پارامترهای کیفی)

شرکت آب و فاضلاب شهری استان سیستان و بلوچستان

- ۱- بررسی عملکرد آتشفشان تفتان بر روی کیفیت آب چاه‌های آب شرب اطراف شهرستان خاش و حاشیه تفتان و ارایه مدل جهت پیش بینی روند تغییرات و ارایه راهکارهای ارتقای کیفیت
- ۲- بررسی فنی و اقتصادی روش‌های غیر متداول توزیع آب شرب و بهداشتی (مطالعه موردی منطقه شمال شهر زاهدان)
- ۳- بررسی روش‌های حذف جلبک و انتخاب مناسب‌ترین راهکار فنی و اقتصادی (مطالعه موردی چاه نیمه)
- ۴- بررسی روش‌های کاهش هزینه‌های بهره‌برداری از شبکه‌های تصفیه فاضلاب (مطالعه موردی زابل)
- ۵- ارزیابی قابلیت بهره‌گیری از سامانه انعقاد قراردادهای به صورت الکترونیکی
- ۶- ارزیابی عملکرد سیستم‌های قرائت کنتورها از راه دور (پایلوت کشوری ۲۰۰۰ مشترک)

شرکت آب و فاضلاب شهری استان فارس

- ۱- استفاده از پساب آب شیرین کن‌ها در کاشت درختان بومی منطقه مقاوم به شوری
- ۲- ارزیابی پوشش‌های کامپوزیتی برای اصلاح و بازسازی بخش خارجی لوله‌های آب

- ۳- شناسایی روش‌های عملی و ارایه راهکارهای پاکسازی زنگ آهن چسبیده به جدار لوله‌های شبکه توزیع آب - شهر گله دار
- ۴- مطالعات بهینه‌سازی فرآیند و روش‌های ارتقاء تصفیه‌خانه سد سلمان جهت افزایش راندمان و ظرفیت با حداقل تغییرات در ابنیه و سازه
- ۵- مدیریت بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب شرب سطحی و زیر زمینی و تعیین سناریوهای مختلف در دوره‌های اقلیمی (خشکسالی و تر سالی)
- ۶- شناسایی محدوده‌های آب شرب جهت استفاده در مواقع ضروری
- ۷- روش‌های مختلف پوشش داخلی لوله‌های فولادی (مقایسه فنی و اقتصادی)
- ۸- بررسی علل مختلف عدم پرداخت به موقع آب بها
- ۹- بررسی رفتار سازمانی در شرکت آب و فاضلاب فارس و اثرات آن بر بهره‌وری منابع انسانی و ارایه راهکارهای مناسب
- ۱۰- استاندارد استفاده از کتوهای آب مشترکین به منظور دقت در محاسبه آب مصرفی و نوع آن
- ۱۱- ترویج گام به گام سیستم آبیاری تحت فشار (PIS) به فضای سبز شهر و منازل شهری فسا بمنظور ذخیره و ارتقاء بهره‌وری آب
- ۱۲- مطالعه راندمان سیستم هوادهی با نانو حباب‌های هوا در بیو راکتورهای لجن فعال پیوسته و تعیین پارامترهای طراحی برای فاضلاب مروودشت

شرکت آب و فاضلاب شهری استان قزوین

- ۱- بررسی استقرار سامانه دیسپاچینگ آب و فاضلاب منطقه‌ای در قزوین و امکان‌سنجی استقرار دیسپاچینگ ملی آب و فاضلاب
- ۲- مهندسی مجدد فرآیند تصفیه‌خانه‌های فاضلاب قزوین

شرکت آب و فاضلاب شهری استان قم

- ۱- بررسی مشکلات فرآیندی و بهره‌برداری تصفیه‌خانه فاضلاب با رویکرد دفع لجن
- ۲- ارایه یک مدل بومی برای استفاده از آب خاکستری
- ۳- بررسی روش‌های ارتقای فرآیند تصفیه‌خانه فوری و اضطراری فاضلاب
- ۴- بررسی و تحلیل حوادث و اتفاقات شبکه آب شهر قم و ارایه راهکارهای بهبود
- ۵- بررسی طرح‌های انشعابات فاضلاب مشترکین به شبکه فاضلاب و ارایه طرح بهینه در چارچوب استانداردها
- ۶- ارزیابی جامع سیستم لرزه گیر برای بهره‌گیری در شبکه‌های آبرسانی در برابر زلزله

شرکت آب و فاضلاب شهری استان کردستان

- ۱- آسیب شناسی اتفاقات و بررسی حوادث در سطح امور آب و فاضلاب شهر سنندج و ارایه روش‌های بهینه‌سازی
- ۲- بررسی راهکارهای افزایش قابلیت اطمینان راهبری تصفیه‌خانه‌های آب استان در شرایط اضطراری با دیدگاه پدافند غیرعامل
- ۳- ارزیابی جامع و آسیب شناسی تامین تجهیزات اندازه گیری دبی ، فشار و سطح آب در شرکت‌های آب و فاضلاب و ارایه راهکارهای اجرایی مناسب
- ۴- بررسی کارایی فرآیندی تصفیه‌خانه فاضلاب شهر سنندج
- ۵- بررسی طرح‌های انشعابات آب مشترکین و ارایه طرح بهینه در چارچوب استانداردها
- ۶- بررسی و ارزیابی فناوری‌های نوین بازرسی شبکه‌های فاضلاب

شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمان

- ۱- بازرگری و مدیریت انرژی سیستم‌های تولید چاه‌ها و ایستگاه‌های پمپاژ شهر کرمان جهت افزایش بهره‌وری در مصرف انرژی
- ۲- کنترل مصرف، مصرف کنندگان بصورت غیر تقریبی
- ۳- آسیب شناسی اتفاقات و بررسی حوادث و ارایه روش‌های بهینه‌سازی در استان کرمان
- ۴- آسیب شناسی سامانه‌های کلر زنی در تاسیسات آب و فاضلاب و ارایه راهکار بهینه‌سازی آب در استان کرمان
- ۵- طرح ایستگاه پمپاژ سیار(ساخت)
- ۶- ساخت توربین به منظور کاهش فشار در خطوط انتقال آب و تولید انرژی
- ۷- بررسی اثر بخشی اقدامات تبلیغاتی و رسانه‌ای در تغییر فرهنگ اجتماعی برای استفاده بهینه مصرف آب
- ۸- تهیه مدل سطح بندی تاسیسات آب و فاضلاب شهری جهت بازسازی
- ۹- سیستم پاکسازی و خنثی ساز گاز کلر در شرایط بحران به روش سنتی (ساخت)

شرکت آب و فاضلاب شهری استان کرمانشاه

- ۱- طرح نظارت عالی بر روند انجام پروژه‌های تحقیقاتی شرکت‌های آب و فاضلاب شهری و روستایی کشور
- ۲- بررسی استفاده از سیستم وتلند (نیزار مصنوعی) برای تصفیه لجن

- ۳- بررسی نوع گیاه دارای بیشترین تطابق با پساب خروجی تصفیه‌خانه فاضلاب شهر کرمانشاه (با هدف کسب درآمد)
- ۴- ارزیابی وضعیت هوادهی (اکسیژن دهی) در حوض‌های هوادهی با رویکرد کاهش مصرف انرژی (ارایه مدل قابل استفاده در سامانه‌های کنترلی)

شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد

- ۱- مطالعه و بررسی عوامل تشکیل دهنده رسوب در آب آشامیدنی شهر سوق
- ۲- بررسی تاثیر نانو سیلیس و میکرو سیلیس بر روی عملکرد بتن‌های با مقاومت بالا در برابر تهاجم اسید سولفوریک
- ۳- بررسی کارایی صافی درشت دانه با جریان افقی HRF و ازن زنی بصورت سری در کاهش با میکروبی، TSS و کدورت پساب تصفیه‌خانه فاضلاب شهر یاسوج

شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان

- ۱- بررسی جامع اثرات هدفمند سازی یارانه‌ها در شرکت آب و فاضلاب گلستان
- ۲- پروژه کنتور آب با توانایی قرائت از راه دور
- ۳- حذف آلاینده‌های آب بوسیله نانو ذرات اسپینل بروش سل-ژل

شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان

- ۱- بررسی امکان تغذیه مصنوعی چاه‌های امامزاده هاشم رشت
- ۲- بررسی کاربرد نانو تکنولوژی در فرآیند تصفیه‌خانه اضطراری شماره ۱ رشت
- ۳- تاثیرگذاری متقابل ایستگاه‌های پمپاژ بر روی یکدیگر حد فاصل خط انتقال رشت
- ۴- بررسی استفاده از کربن فعال در تصفیه‌خانه آب شفت

شرکت آب و فاضلاب شهری استان لرستان

- ۱- بررسی میزان هدر رفت آب در تصفیه‌خانه آب شرب خرم آباد و الیگودرز و راهکارهای کاهش آن
- ۲- بررسی عملکرد هواده‌های سطحی بکار رفته در تصفیه‌خانه فاضلاب شهر خرم آباد و الیگودرز از نظر عملکرد و اختلاط و اکسیژن دهی
- ۳- نقش هدفمند شدن یارانه‌ها در مصرف آب و ترویج فرهنگ صرفه جویی در خانواده‌های لرستانی
- ۴- بررسی آسیب پذیری شبکه‌های آب و مخازن ذخیره در برابر زلزله و ارایه راهکارهای آن

۵- ضرورت تدوین استراتژی کالا و تجهیزات در شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

شرکت آب و فاضلاب شهری استان مازندران

- ۱- ارزیابی جامع و ممیزی ایستگاه‌های پمپاژ شبکه فاضلاب در شهر نوشهر
- ۲- ارزیابی جامع و آسیب شناسی تامین پمپ در شرکت‌های آب و فاضلاب و ارائه راهکارهای مناسب
- ۳- ارزیابی و مقایسه گزینه اجرایی طرح تصفیه‌خانه فاضلاب به روش غشایی (MBR) در کلاردشت (پایلوت صنعتی)
- ۴- تدوین متدولوژی ارزیابی عملکرد شرکت‌ها در بخش تحقیقات و توسعه فناوری

شرکت آب و فاضلاب شهری استان مرکزی

- ۱- ممیزی تاسیسات و تجهیزات انرژی‌بر و تهیه مدل بهینه مصرف انرژی به منظور کاهش هزینه‌ها و ارتقاء بهره‌وری
- ۲- بررسی و تحلیل مدیریت برون سپاری شهرها از نگاه اقتصادی و ارائه الگوی پیشنهادی
- ۳- طرح ریزی مجدد و بهبود کیفیت فرآیندهای خدمات مشترکین با رویکرد QFD
- ۴- استقرار نظام چرخه بهره‌وری در شرکت آب و فاضلاب ساوه

شرکت آب و فاضلاب شهری استان هرمزگان

- ۱- پروژه استفاده از انرژی حاصل از سوختن گازهای ترش غیر قابل تصفیه در پالایشگاه گاز سرخون و شیرین سازی آب رودخانه شور با استفاده از آب شیرین کن‌های تبخیری
- ۲- پروژه مطالعات امکان‌سنجی ارتقای راندمان تصفیه‌خانه فاضلاب شهر بندرعباس
- ۳- پروژه تحقیقاتی اثرات برداشت شن و ماسه بر کیفیت آب شرب شهر میناب توسط دانشگاه هرمزگان
- ۴- بررسی کارایی اولترافیلتراسیون (UF) جهت پیش تصفیه در سیستم‌های آب شیرین کن به روش اسمز معکوس
- ۵- استقرار و پیاده سازی بانک اطلاعاتی کالاهای صنعت آب و فاضلاب
- ۶- رصد فناوری‌های نوین سامانه‌های آب شیرین کن و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی سامانه‌های آب شیرین کن غشایی موجود

شرکت آب و فاضلاب شهری استان همدان

- ۱- بررسی الگوی مصرف خانگی آب آشامیدنی در شهر همدان (متوسط حجم مصرف ظرفشویی و ...)
- ۲- ممیزی انرژی در تاسیسات آبرسانی و تصفیه فاضلاب استان همدان (پایلوت شهر همدان)
- ۳- بررسی ویژگی‌های مشترکین پر مصرف و کم مصرف استان همدان (پایلوت شهر همدان)
- ۴- بررسی ویژگی‌های فاضلاب غیر خانگی شهر همدان و پیامدهای ورود آنها به فاضلاب خانگی
- ۵- بررسی علت افزایش زمان و هزینه‌های انجام پروژه‌های آب و فاضلاب در کشور (طرح پژوهشی ملی)

شرکت آب و فاضلاب شهری استان یزد

- ۱- تدوین معیارهای ارزیابی شیر فلکه‌های دروازه‌ای و پروانه‌ای
- ۲- بررسی و مقایسه و ارزیابی فنی اقتصادی انواع دریچه‌های مهنول (فلزی - غیر فلزی)
- ۳- تعیین معیارهای آزمایشگاه مرجع کالاهای صنعت (شیرهای دروازه‌ای و پروانه‌ای و صنعتی)
- ۴- ارزیابی جامع و آسیب شناسی تامین شیرآلات صنعتی
- ۵- اجرای کدینگ ملی کالاهای صنعت آب و فاضلاب

شرکت آب و فاضلاب اهواز

- ۱- روش‌های نوین حذف بو با استفاده از فناوری نانو در ایستگاه‌های پمپاژ فاضلاب
- ۲- ارزیابی سایر مواد شیمیایی منعقد کننده در تصفیه‌خانه‌های آب (پایلوت برای ماده منعقد کننده)
- ۳- ارزیابی جامع استفاده از سیستم‌های آب شیرین کن در شهر اهواز از نظر ابعاد بهداشتی و تامین املاح مورد نیاز
- ۴- بررسی راهکارهای مناسب جهت بهبود کیفیت آب شرب اهواز با استفاده از فناوری‌های جدید
- ۵- بررسی نقاط بحرانی در شبکه فاضلاب شهر اهواز و امکان یابی تخلیه و سرریز مازاد جریان در بارندگی‌های شدید
- ۶- مدیریت مصرف انرژی و راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در تصفیه‌خانه‌های آب اهواز
- ۷- ارزیابی عملکرد سامانه آب شیرین کن شهر ملاثانی

شرکت آب و فاضلاب شیراز

- ۱- ارزیابی تاثیر کار راهه شغلی بر بهبود بهره‌وری مدیران و سرپرستان و کارشناسان شرکت
- ۲- بهبود فضای اعتماد پذیری و فرصت برابر در میان مدیران و سرپرستان و کارشناسان شرکت

- ۳- طراحی و ساخت حوضچه USBF در مقیاس پایلوت
- ۴- طراحی و ساخت صنعتی سیستم راکتور تلفیقی جریان پیوسته کمپوست- رومی کمپوست بر روی لجن تصفیه‌خانه
- ۵- اثرات ناشی از شوک هیدرولیکی و بار آلی بر راندمان تصفیه‌خانه فاضلاب
- ۶- بررسی عملکرد سیستم تصفیه فاضلاب خانگی USBR
- ۷- توسعه و احیاء چاه‌های آهکی به روش تزریق گاز کربنیک
- ۸- بررسی کارایی تصفیه پیشرفته به روش فیلتراسیون بر کیفیت پساب خروجی تصفیه‌خانه فاضلاب شیراز و راندمان گندزدایی
- ۹- حذف یون نیترات از آب شرب به کمک جاذب رزینی در مقیاس صنعتی
- ۱۰- ارزیابی تامین کنندگان لوله‌های GRP

شرکت آب و فاضلاب کاشان

- ۱- مدل‌سازی کمی و کیفی آب زیرزمینی دشت کاشان جهت بررسی پدیده نفوذ آب شور و همچنین کیفیت آن و ارایه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود آن
- ۲- تعیین تابع تقاضای منطقه‌ای و برآورد قیمت بهینه آب در کاشان
- ۳- بررسی تغییرات ساعتی غلظت کلر باقیمانده در شبکه توزیع آب شهر کاشان در سال ۹۱-۱۳۹۰
- ۴- ارزیابی جامع فنی، اقتصادی، بهداشتی امکان بهره‌گیری از لوله‌های جدار چاهی مرکب (upvc-steel)

شرکت آب و فاضلاب مشهد

- ۱- بهینه‌سازی (bench marketing) صنعت آب و فاضلاب کشور جهت دریافت جایزه جهانی آب
- ۲- ارزیابی جامع و آسیب شناسی تامین تجهیزات خاص تصفیه‌خانه‌های فاضلاب مدرن (هواده‌ها، آشغالگیرها، ماسه روب‌ها) در شرکت‌های آب و فاضلاب و ارایه راهکارهای اجرایی مناسب
- ۳- ایجاد شبکه اطلاع رسانی (Networking) در سطح منطقه آسیا و اقیانوسیه
- ۴- محور حمایتی بهسازی اجرای تاسیسات آب و فاضلاب با فناوری‌های نوین
- ۵- محور حمایتی توسعه ظرفیت‌های کمی و کیفی تاسیسات آب و فاضلاب با فناوری‌های نوین
- ۶- بررسی عوامل موثر بر میزان کاهش آب مصرفی مشترکین خانگی شهر مشهد
- ۷- مدلسازی بستر لوله‌های فولادی و محاسبه ضخامت بهینه آنها در بارگذاری‌های شهری
- ۸- بکارگیری روش‌های نوین جهت اصلاح و بازسازی شبکه فاضلاب

۹- بررسی موردی استفاده از بیورآکتورهای غشایی (MBR) در تصفیه فاضلاب شهری مشهد و بررسی عوامل مؤثر بر گرفتگی آن

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان شرقی

- ۱- مدلسازی کیفی منابع آب‌های زیر زمینی شهرستان‌های تابعه استان آذربایجان شرقی
- ۲- بررسی اثرات سموم شیمیایی مصرفی در باغات و اراضی کشاورزی شهرستان ملکان بر کیفیت منابع تامین آب شرب روستاها
- ۳- شناسایی زمینه‌های بهبود عملکرد (از نظر کلیه ضوابط و مقررات محدودیت‌ها و فرصت‌های موجود) و ارائه راهکارهای عملی جهت ارتقاء بهره‌وری در سطح شرکت

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی

- ۱- امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو جهت شوری زدائی از منابع آب شرب
- ۲- بررسی اثرات جلبک در کیفیت منابع آب و فاضلاب و راهکارهای کنترل آن
- ۳- بررسی امکان استفاده از فناوری نانو در گندزدایی آب شرب روستایی
- ۴- بررسی کاربرد فناوری نانو در تصفیه آب‌های لب شور روستاهای حاشیه دریاچه ارومیه
- ۵- جایگاه مدیریت بهم پیوسته منابع آب (IWRM) در ارتقای کمی و کیفی خدمات شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی
- ۶- بررسی فنی و اقتصادی و تدوین طرح ایستگاه‌های پمپاژ، کنترل و تله متری آن، مختص طرح‌های آبرسانی روستایی

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اردبیل

- ۱- بهسازی فیلتراسیون در جداره چاه‌ها و ارائه گراف‌های کاربردی
- ۲- بررسی کیفیت آب شرب روستاهای اردبیل، نیر و نمین و ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود آن
- ۳- بررسی استفاده از انرژی حرارت مازاد نیروگاه سیکل ترکیبی سبلان (اردبیل) جهت آب شیرین‌کن‌های تقطیری

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان اصفهان

- ۱- طراحی و ساخت انبوه دستگاه قرائت خودکار کنتور حجمی معمولی و کنتور حجمی دیجیتال با قابلیت پایش و ارسال اطلاعات به صورت پیامک با سیستم مانیتورینگ و دریافت اطلاعات مرکزی با فناوری برتر
- ۲- گنزدائی سامانه ازن - کلر
- ۳- پکیج تصفیه فاضلاب

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان ایلام

- ۱- شناسایی میزان هدررفت آب در تاسیسات آب روستایی استان و ارایه راهکارهای تقلیل آن (مطالعه موردی شهرستان دهلران)
- ۲- بررسی امکان‌سنجی دو شبکه‌ای نمودن آب شرب و غیرشرب (مطالعه موردی روستای پاکل)
- ۳- چگونگی کاهش هزینه در شرکت بدون تاثیرگذاری منفی بر کارایی و اثربخشی نیروی انسانی

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر

- ۱- بررسی امکان تامین آب مناطق روستایی عشایر نشین استان بوشهر از طریق جمع‌آوری آب باران با استفاده از سطوح آبیگر
- ۲- بررسی کارایی سیستم‌های خانگی گنزدایی آب آشامیدنی مجهز به فناوری نانو ذرات اکسید تیتانیوم در گنزدایی آب شرب روستاییان
- ۳- استفاده از فناوری مودلاسیون (بخار آب) آب بر روی حامل هوا در انتقال آب از مناطق ساحلی به مناطق صعب‌العبور روستایی

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران

- ۱- بررسی و کاربرد انواع لوله جدار چاهی در راستای افزایش عمر مفید بهره‌برداری از چاه‌ها
- ۲- بهسازی مصرف برق در شرکت آب و فاضلاب روستایی تهران (با تاکید بر کاربرد انرژی‌های نو)
- ۳- بررسی روش‌های کاربردی در مقیاس اجرایی و حجم بالا (به لحاظ فنی و اقتصادی) در جهت حذف آلاینده‌های خاص از آب شرب روستاها
- ۴- معرفی زون‌های کارستیک آبدار و فرونشستی در محدوده روستاهای استان تهران در راستای تامین آب شرب پایدار روستاها
- ۴- تعیین دوره طرح مناسب پروژه‌های آبرسانی با توجه به جانمایی روستاهای استان تهران

- ۶- بررسی چگونگی افزایش توان نیروی انسانی و مدیریتی در راستای ارتقاء بهره‌وری در شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران
- ۷- کاربرد فناوری نوین در ثبت و رصد لحظه‌ای هر گونه تغییرات انحراف از محور و ایجاد ناپوستگی در ساختمان چاه‌ها
- ۸- بررسی عمر مفید تاسیسات ایستگاه‌های پمپاژ و علل از کار افتادن الکترو پمپ‌ها و تاسیسات و راهکارهای کاهش آن
- ۹- بررسی کاربرد فناوری اطلاعات در عملکرد و بازدهی شرکت آب و فاضلاب روستایی استان تهران

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان چهارمحال و بختیاری

- ۱- امکان‌سنجی ساخت و بهره‌گیری از پکیج‌های تصفیه فاضلاب در نقاط مختلف روستایی ایران (طرح ملی)
- ۲- بررسی فناوری‌های نوین در بهبود کیفیت آب استحصالی استان و ارائه گزینه برتر

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان جنوبی

- ۱- بررسی پارامترهای موثر بر کاهش قیمت تمام شده آب
- ۲- بررسی پارامترهای موثر بر افزایش و پایدارسازی درآمدها
- ۳- ارزیابی یکی از پروژه‌های آبرسانی طراحی و اجرا شده در شرکت آب و فاضلاب روستایی (طراحی مجدد براساس قطرها و هزینه‌های اجرایی)
- ۴- بررسی وضعیت کنتورهای مشترکین و تاثیر آن بر آب به حساب نیامده
- ۵- بررسی و تعیین عمق یخبندان در مناطق روستایی محدوده استان و کاربرد آن در پروژه‌های آب روستایی
- ۶- تصفیه آب شرب خانگی با استفاده بهینه از آن
- ۷- بررسی اثربخشی دوره‌های آموزشی کارکنان

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان رضوی

- ۱- طراحی و ساخت دستگاه تمام اتوماتیک گندزدایی شبکه‌های آب شرب مبتنی بر تولید الکتروشیمیایی کلر در محل
- ۲- بررسی غلظت مواد هیومیکی و غیرهیومیکی آب ورودی به تصفیه‌خانه مجتمع کلاته گلزار شهرستان سرخس

۳- نصب و بکارگیری دستگاه پمپاژ آب بوسیله هوای فشرده برای آب آشامیدنی روستاهای بادخیز

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خراسان شمالی

- ۱- تاثیر بهسازی و حصارکشی بر کیفیت باکتریولوژی منابع آبی در سطح استان
- ۲- بررسی و حذف املاح شیمیایی مضر منابع آب شرب روستاهای استان
- ۳- طرح بررسی کیفیت آب چاه‌های شرب روستایی سطح استان با هدف آینده نگری و جایگزینی منابع آبی مناسب از لحاظ کمی و کیفی

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان خوزستان

- ۱- بررسی روش بهینه جهت احیا چاه‌ها و افزایش دبی آنها (مطالعه موردی چاه‌های ۱ و ۲)
- ۲- بررسی و ارزیابی امکان استفاده از انرژی خورشیدی در کاهش EC آب با روش بازیافت حرارتی
- ۳- بررسی تعیین ضرایب سینتیکی افت کلر در شبکه‌های آب روستایی

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان زنجان

- ۱- تاثیر تابلوهای سافت استارت و VSD بر راندمان انرژی
- ۲- بررسی تاثیر گاز کلر در خوردگی تاسیسات آبرسانی بخصوص بر تاسیسات داخل چاه و نحوه رفع این مشکل
- ۳- استفاده از انرژی‌های نو برای استحصال آب در مناطق روستایی دور افتاده

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سمنان

- ۱- ممیزی انرژی در راستای هدفمندسازی یارانه‌ها در تاسیسات آبفار استان سمنان
- ۲- بررسی میزان تولید، مصرف و هدررفت آب شرب روستاهای شهرستان گرمسار
- ۳- ارزیابی میزان هدررفت آب در روستای افتر و ارایه راهکارهای تقلیل آن
- ۴- بررسی روند صحیح مدیریت منابع مالی در شرکت آبفار استان سمنان
- ۵- طرح سنجش رضایتمندی مشترکین روستایی آبفار سمنان

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان

- ۱- طراحی و ساخت غشاء پایه سرامیکی و پوشش نانو ذرات جهت تصفیه آب به روش نانو فیلتراسیون

- ۲- بررسی تاثیر شرایط محیطی بر دوام مخازن آب بتنی در استان سیستان و بلوچستان و ارایه روش‌های افزایش عمر مفید آنها
- ۳- بررسی روش تصفیه بهینه آب سد شی کلک

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان فارس

- ۱- استفاده از دستگاه میگرآنالاین جهت اندازه گیری مقاومت عایقی سیم پیچ الکتروپمپ در مانیتورینگ
- ۲- بررسی وضعیت آبخوان مجتمع‌های آبرسانی دشت برم کازرون

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قزوین

- ۱- بررسی و مقایسه کیفیت فیزیکی و شیمیایی منابع آب شهرستان بوئین زهرا با استفاده از نرم افزار GIS و ارایه مدل کیفی
- ۲- بررسی راهکارهای افزایش و یا کاهش یون فلوراید خارج از حد استاندارد در منابع تامین آب روستاهای استان قزوین
- ۳- بررسی پتانسیل منابع آب در سازندهای آهکی در سطح استان قزوین جهت تامین آب شرب روستاها

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان قم

- ۱- مطالعات جامع استقرار سامانه تله متری و تله کنتور شامل تاسیسات چاه‌ها، مخازن، خطوط انتقال و شبکه‌های توزیع در بخش‌های تحت پوشش
- ۲- بررسی استفاده از جدید ناتروا کننده بتن در ساخت مخازن ذخیره آب روستاهای استان
- ۳- مطالعه جامع وضعیت موجود تعمیر و نگهداری در شرکت و ارایه راهکارهای عملی جهت استقرار سامانه PM
- ۴- بررسی فنی و اقتصادی تکنولوژی‌های جدید مرتبط با شبکه‌های توزیع و امکان‌سنجی استفاده از آنها در روستاهای تحت پوشش
- ۵- بررسی روستاهای آبرسانی شده به صورت سیار و تعیین بهترین روش برای تامین آب آنها

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کردستان

- ۱- بررسی و ارایه راهکارها و گزینه‌های مناسب اصلاحی کیفیت آب آشامیدنی در مناطق روستایی
- ۲- تعیین راهکارهای مقابله با سختی آب‌های زیرزمینی استان کردستان
- ۳- مقایسه کارایی فرآیندهای تصفیه فاضلاب در روستاها و ارایه بهترین فرآیند

۴- بررسی امکان تصفیه آب‌های سطحی جهت تامین آب روستاها

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمان

- ۱- یافتن راه‌های بهبود کیفیت آب با استفاده از امکانات محلی (فیلتراسیون با مصالح محلی و طبیعی)
- ۲- تبیین مسائل و مشکلات آب و فاضلاب روستاهای استان کرمان
- ۳- بهینه‌سازی روش تزریق گاز کلر در شبکه‌های آب روستایی

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کرمانشاه

- ۱- بررسی و اجرای مدیریت فشار بصورت پایلوت در مجتمع آبرسانی خانم آباد جوانرود و آنالیز نتایج حاصله
- ۲- انجام مطالعات DMA (district meter areas) منطق مجزا در سطح ۲ پروژه (۱- پروژه با کمتر از ۱۰ سال بهره‌برداری ۲- پروژه با بیش از ۱۵ سال بهره‌برداری)
- ۳- بررسی و تعیین میزان مصرف سرانه آب شرب در روستاهای استان
- ۴- استفاده از باکتری‌های نمک دوست جهت حذف فلزات سنگین موجود در آب به طریق جذب زیستی
- ۵- بررسی ارتقاء بهره‌وری فرد و سازمان از تغییر رفتار شناسی و مدیریت آن

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان کهگیلویه و بویراحمد

- ۱- مدل‌سازی کیفی منابع آب مناطق روستایی
- ۲- بهینه‌سازی فرآیند گندزدایی آب در مناطق روستایی استان

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان

- ۱- مقایسه فنی و اقتصادی سیستم‌های گندزدایی تولید در محل از جمله گاز ازون و اشعه UV با سیستم‌های کلر زنی
- ۲- امکان‌سنجی استفاده از دستگاه اسپکترو فوتو متر و روش‌های کالیبراسیون چند متغییره شبکه
- ۳- امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های تجدید پذیر (نو) در تامین انرژی تجهیزات شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان
- ۴- ارزیابی چالش‌ها، مشکلات و محدودی‌های شرکت آب‌بار گلستان و ارائه راهکارهای حل مشکل بر اساس مدل‌های بهبود مدیریت

- ۵- بررسی کارایی نانو ژئولیت Y اصلاح شده و نانو ژئولیت Y (SMZ) در حذف نیترات از منابع آب شهرستان آق قلا
- ۶- بررسی چاه‌های آب شرب شهرستان علی آباد از لحاظ وجود باکتریهای آهن و سولفور به منظور آرایه راهکارهای افزایش کیفیت آب و رفع مشکلات انسداد

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گیلان

- ۱- مقایسه روش‌های مختلف تصفیه فاضلاب در قالب سیستم‌های متمرکز و نیمه متمرکز در مناطق روستایی استان گیلان با رویکرد استفاده مجدد از پساب
- ۲- بررسی روش‌های مختلف پایداری مخازن احداث شده بر روی مناطق شیب دار استان گیلان
- ۳- بررسی مشخصات کمی و کیفی فاضلاب روستایی و مقایسه آن با فاضلاب شهری در استان گیلان جهت کاربرد در مبانی طراحی تاسیسات
- ۴- بررسی میزان کارایی کربن فعال تهیه شده از کاه و کلش و سیوس برنج در کاهش میزان باقیمانده پارامترهای خاص از آب‌های آشامیدنی استان گیلان
- ۵- بررسی میزان باقیمانده علف کش بوتاکلر در آب‌های آشامیدنی روستاهای استان گیلان و راه‌های حذف آن

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان لرستان

- ۱- یافتن فناوریهای نوین و ساده گندزدایی آب آشامیدنی برای مناطق روستایی

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مازندران

- ۱- بررسی و تعیین حریم فنی و بهداشتی چاه‌های آب شرب مجتمع آبرسانی روستایی - شهید اسفندیاری شهرستان نکا
- ۲- بررسی و تعیین راهکارهای اجرایی در تامین آب شرب روستاها با هدف حذف انشعابات خرید آب
- ۳- بررسی عدم آبدی چاه‌های آب شرب روستایی در منطقه مهدشت - پروویج - لالیم و آقا مشهد ساری و روستای شیت نکا
- ۴- بررسی روش‌های افزایش طول عمر و بهینه‌سازی مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ آب شرب روستاهای مازندران

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان مرکزی

- ۱- بررسی اثرات شیرآبه زباله بر کیفیت منابع آب زیر زمینی روستاها
- ۲- بررسی تاثیر نصب شیر فشار شکن بر کاهش هدر رفت آب
- ۳- راهکارهای مدیریت و کاهش هدر رفت آب
- ۴- پتانسیل سنجی سازندهای غیر کربناته بمنظور تامین آب (توفاها و گرانیته‌ها)
- ۵- پتانسیل سنجی امکان و نحوه آبیگری از منابع آب سطحی (رودخانه و مسیل و) با احداث سازه‌های آبی بمنظور تعیین امکان و مقدار آب قابل استحصال
- ۶- زون بندی کیفی منابع آب در شهرستان‌ها و ارتباط آن با زمین شناسی منطقه
- ۷- ارزیابی تاثیر برداشت آب چاه کارستی روستای قالهر دلبران بر روی قنات روستا و ارایه مطلوب‌ترین برداشت دبی مجاز از چاه
- ۸- مسئولیت کیفری مدیران با تکیه بر آراء قضایی
- ۹- بهینه‌سازی رفتار هیدرولیکی شبکه‌های توزیع آب با استفاده از مدیریت فشار و نقش آن در کاهش هدر رفت آب در روستای مالک آباد

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان هرمزگان

- ۱- بررسی تاثیر پساب خروجی آب شیرین کن‌ها بر منابع آب زیر زمینی منطقه و ارایه گزینه فنی و اقتصادی بهینه جهت حذف اثر نامطلوب آن
- ۲- ارایه طرح مناسب جهت ساخت و بهره‌برداری از برکه‌های (آب انبارها) روستاهای غرب استان از لحاظ بهداشتی، معماری و اقتصادی
- ۳- تاثیر اعمال فرآیند مدیریت پروژه در کاهش زمان و افزایش کیفیت اجرای پروژه‌ها (بصورت پایلوت در چند پروژه اجرایی)

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان همدان

- ۱- ارایه روش‌های ارتقاء فرآیند و بهبود بهره‌برداری و کاهش هزینه‌های مجتمع‌های آبرسانی روستایی استان
- ۲- ارایه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی در تاسیسات روستاهای تحت پوشش
- ۳- پایش کیفی منابع تامین آب روستاهای استان و ترسیم نقشه‌های کیفی منابع مذکور در محیط GIS

شرکت آب و فاضلاب روستایی استان یزد

- ۱- بررسی اثر تعویض کتورهای قدیمی بر روی شبکه‌های آب شرب
- ۲- مقایسه سرانه مصرف آب شرب و بهداشت در مناطق خشک و مرطوب و بررسی عوامل موثر بر آن
- ۳- چگونگی واگذاری فعالیت بهره‌برداری از تاسیسات آب شرب روستایی به بخش خصوصی

فصل چهارم:
معاونت برق و انرژی

* عناوین اولویت‌های تحقیقاتی این فصل، براساس نظرات اصلاحی معاونت برق و انرژی، مندرج در نامه شماره ۹۰/۱۱۱۵۲/۳۶۰ مورخ ۹۰/۳/۳۱ دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی تنظیم شده است.

دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی

- ۱- برآورد مصرف انرژی در بخش احداث ساختمان و زیر ساخت‌ها (Construction) شامل ساختمان‌های مسکونی، تجاری و عمومی، راه‌های جاده‌ای، ریلی، پل، تونل و ...
- ۲- بررسی محدودیت‌های فناوری در جایگزینی حامل‌های انرژی در بخش‌های صنعت، معدن و کشاورزی
- ۳- بررسی انواع فرآیندهای حرارتی (تولید، بخار، حرارت مستقیم / کوره، گرمایش، آب و فضا) مورد استفاده و سهم آنها در تأمین حرارت مورد نیاز در بخش‌های صنعت، معدن و کشاورزی
- ۴- برآورد مصرف انرژی مفید (گرمایش، آب، گرمایش فضا، سرمایش، پخت و پز) در بخش‌های خانگی و تجاری به تفکیک اقلیم‌های آب و هوایی

دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد برق و انرژی

محور بهبود بهره‌وری در بخش عرضه و تقاضای برق

زیرمحور اصلاح الگوی مصرف برق

- ۱- بازنگری و اصلاح نظام محاسبه هزینه تمام شده برق به تفکیک سطوح، مناطق و مصارف مختلف و ایجاد سازو کار پیاده‌سازی و اجرای محاسبات در این نظام
- ۲- بازنگری و اصلاح نظام تعرفه برق براساس الزامات تجدید ساختار صنعت برق و پیشنهاد روش‌های اجرائی برای پیاده‌سازی این نظام بر اساس اصول علمی

زیرمحور بهینه‌سازی تقاضای برق

- ۱- مطالعات امکان‌سنجی توسعه سیستم‌های بازیافت حرارت در صنایع
- ۲- مطالعات بررسی استفاده از سیستم‌های سرمایش در اقلیم‌های مختلف کشور با رویکرد محدودیت منابع آب و انرژی
- ۳- امکان‌سنجی و توسعه استفاده از فناوری اطلاعات در صرفه‌جویی انرژی
- ۴- مطالعه امکان‌سنجی احداث یک نمونه ساختمان انرژی صفر

زیرمحور بهینه‌سازی عرضه برق

- ۱- امکان‌سنجی، تهیه نصب و راه‌اندازی حداقل ۱۰ واحد نمونه MicroCHP برای کاربری‌های مختلف
- ۲- امکان‌سنجی اندازه‌گیری شاخص‌های اثربخشی در صنعت برق
- ۳- مطالعات توسعه سیستم‌های تولید برق از زباله‌های شهری
- ۴- مطالعات توسعه استفاده از انرژی‌های نو در بخش مسکونی

فصل پنجم:
شرکت توانیر
و شرکتهای زیرمجموعه

* عناوین اولویت‌های تحقیقاتی این فصل، براساس نظرات اصلاحی معاونت برق و انرژی، مندرج در نامه شماره ۹۰/۱۱۱۵۲/۳۶۰ مورخ ۹۰/۳/۳۱ دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی تنظیم شده است.

شرکت توانیر

- ۱- توسعه روش‌های کاهش تلفات
- ۲- توسعه سیستم‌ها و روش‌ها (بهبود عملکردها) در نیروگاه‌ها
- ۳- توسعه نظام طراحی شبکه توزیع
- ۴- توسعه مدیریت اطلاعات در بخش انتقال
- ۵- توسعه شبکه انتقال
- ۶- مدیریت دانش در ساختار سازمانی تولید صنعت برق
- ۷- آموزش و بهسازی مدیریت صنعت برق
- ۸- توسعه مکانیزاسیون خدمات مشترکین
- ۹- توسعه سازوکارهای قیمت‌گذاری در صنعت برق
- ۱۰- توسعه سیستم‌های مدیریت اطلاعات در بخش توزیع
- ۱۱- بازنگری و اصلاح نظام جذب، نگهداشت و انگیزش مدیران صنعت برق
- ۱۲- مدیریت یکپارچه منابع آب و سوخت نیروگاه‌ها
- ۱۳- استراتژی آموزشی ایمنی در صنعت برق
- ۱۴- سازماندهی و بهینه‌سازی تحقیق و توسعه تولید برق
- ۱۵- اصلاح و بازنگری ساختار سازمانی دیسپاچینگ
- ۱۶- مدیریت هزینه
- ۱۷- تدوین استراتژی و نقشه راه خصوصی سازی
- ۱۸- بازنگری و اصلاح نظام ایمنی در صنعت برق
- ۱۹- سیاست‌گذاری و تدوین استراتژی ICT در صنعت برق
- ۲۰- سیستم مناسب ایمنی، بهداشت و محیط کار (HSE)
- ۲۱- بازنگری و اصلاح ساختار ICT در صنعت برق
- ۲۲- سنجش بهره‌وری مدیران
- ۲۳- بررسی و محاسبه هزینه‌های زیست‌محیطی آلاینده‌ها
- ۲۴- تحقیق و بکارگیری فناوری‌های نوین کنترل آلاینده‌ها
- ۲۵- آینده‌نگاری ICT در صنعت برق ایران

سازمان انرژی‌های نو ایران (سانا)

محور انرژی بادی

زیرمحور مطالعات، تحقیق و پژوهش

۱- مطالعات و تحقیق در اثرات متقابل شبکه و نیروگاه‌های بادی

زیرمحور تحقیقات کاربردی

۱- مطالعات و تحقیق در انرژی باد و هیبرید آن با سایر منابع انرژی

۲- مطالعات و تحقیق در طراحی، نگهداری و توسعه نیروگاه‌های بادی متصل و منفصل از شبکه

۳- مطالعات و تحقیق در مورد اجزای توربین بادی با اولویت گیربکس، ژنراتور، سیستم کنترلی و پره

زیرمحور توسعه زیرساخت و ایجاد دانش

۱- مطالعات و تحقیق در نیروگاه‌های بادی Offshore

۲- مطالعات و تحقیق در توربین‌های بادی با گیربکس و بدون گیربکس

محور انرژی خورشیدی

محور مطالعات، تحقیق و پژوهش

۱- مطالعه و تحقیق در زمینه پتانسیل سنجی منابع انرژی خورشیدی

۲- مطالعات و تحقیق در بومی سازی و انتقال فناوری سیستم‌های خورشیدی

۳- مطالعه و تحقیق در زمینه سیستم‌های ذخیره حرارت با کاربرد در سیستم‌های خورشیدی

۴- مطالعه و تحقیق درخصوص استفاده از سیستم‌های نوین خورشیدی در تولید حرارت و الکتریسیته

زیرمحور نیروگاه‌های برق خورشیدی (فتوولتائیک)

۱- مطالعات و تحقیق در سیستم‌ها و سلول‌های فتوولتائیک

زیرمحور کاربردهای غیرنیروگاهی

۱- مطالعات و تحقیق در زمینه کاربردهای غیرنیروگاهی انرژی خورشیدی نظیر سرمایش و گرمایش

خورشیدی، آب شیرین‌کن‌های خورشیدی

زیرمحور نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی

۱- مطالعات و تحقیق در نیروگاه‌های حرارتی خورشیدی

محور انرژی هیدروژن و پیل سوختی

زیرمحور تسلط بر فناوری‌های زیرساختی هیدروژن و تولید هیدروژن

- ۱- طراحی و ساخت رآکتور فرایند تولید هیدروژن عاری از گازهای CO_x با استفاده از فرآیند تجزیه حرارتی - کاتالیستی (TCD) گاز طبیعی
- ۲- طراحی پایه، تفصیلی و امکان‌سنجی ساخت مبدل فشرده گاز طبیعی به هیدروژن مورد نیاز در پیل‌های سوختی خانگی
- ۳- ساخت مبدل فشرده گاز طبیعی به هیدروژن مورد نیاز در پیل‌های سوختی خانگی

زیرمحور تسلط بر فناوری‌های زیرساختی عرضه و ذخیره هیدروژن

- ۱- ساخت و ارزیابی پودر هیدرید منیزیم برای ذخیره‌سازی هیدروژن مورد استفاده در پیل‌های سوختی

زیرمحور تسلط بر فناوری‌های پیل‌های سوختی پلیمری

- ۱- تهیه غشاهای پلیمری پیل سوختی بر پایه پلیمرهای پایدار حرارتی سولفونی

زیرمحور تسلط بر فناوری‌های پیل‌های سوختی اکسید جامد

- ۱- ساخت نیم سل پیل سوختی اکسید جامد دما پائین بر مبنای اکسید سدیم
- ۲- استفاده از روش آلیاژسازی مکانیکی در ساخت کاتد پیل سوختی اکسید جامد
- ۳- بررسی عددی عملکرد مجموعه الکتروود غشاء پیل سوختی PEM و مطابقت آن با نتایج آزمایشگاهی

محور انرژی زیست توده

زیرمحور مطالعات، تحقیق و پژوهش

- ۱- توسعه کاربرد سیستم‌های انرژی زیست توده
- ۲- شناخت و توسعه منابع زیست توده
- ۳- بومی‌سازی سیستم‌های زیست توده

زیرمحور شناخت و توسعه فناوری‌های مختلف تبدیل

- ۱- فناوری‌های ترموشیمی نظیر نیروگاه‌های گازی، پیرولیز، پلاسما، RDF

۲- فناوری‌های بیوشیمیایی نظیر نیروگاه‌های بیوگازی، لندفیلی

زیرمحور شناخت سوخت‌های زیستی و فناوری‌های تولید و تبدیل و مصرف آن

- ۱- شناخت و تسلط بر فرایندها
- ۲- کسب دانش فنی پالایشگاه‌های زیستی
- ۳- تحقیق در مصرف سوخت‌های زیستی در حمل و نقل

محور انرژی زمین گرمایی

زیرمحور مطالعات، تحقیق و پژوهش

- ۱- بررسی و تحقیق در زمینه پتانسیل سنجی انرژی زمین گرمایی در ایران
- ۲- مطالعه و بررسی در خصوص کاربرد مستقیم و غیرمستقیم انرژی زمین گرمایی
- ۳- مطالعه و تحقیق در زمینه نقشه انرژی ژئوترمال ایران و معرفی مناطق مناسب از نظر پتانسیل انرژی زمین گرمایی جهت استفاده غیرمستقیم

زیرمحور تحقیقات کاربردی

- ۱- توسعه کاربرد پمپ حرارتی زمین گرمایی جهت تامین گرمایش و سرمایش محیط
- ۲- بررسی و تحقیق در زمینه کاربرد حرارتی انرژی زمین گرمایی جهت گرمایش منازل

محور سایر موارد

زیرمحور مطالعات، تحقیق و پژوهش

- ۱- مطالعات زیست محیطی در خصوص انواع روش‌های کاربرد سیستم‌های تجدیدپذیر، پیشنهاد و اتخاذ روش‌ها

زیرمحور تحقیقات کاربردی

- ۱- تحقیق و مطالعات انتقال فناوری و بومی سازی انرژی‌های نو
- ۲- تحقیق و مطالعات توسعه کاربرد و تجاری سازی انرژی‌های نو
- ۳- مطالعات و تحقیق در زمینه انرژی امواج
- ۴- مطالعات و تحقیق در زمینه منابع انرژی آبی و نیروگاه‌های آبی کوچک
- ۵- مطالعه و تحقیق در خصوص فعالیت‌های کاربردی نانوفناوری در صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر

شرکت برق منطقه‌ای آذربایجان

محور تولید

زیر محور شیمی

۱- تحقیق و ارایه سیستم روانکاری تجهیزات نیروگاهی صنعت برق آذربایجان در جهت افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش هزینه‌های جاری

زیر محور تولید پراکنده

۱- امکان‌سنجی و برآورد انرژی قابل استحصال از نیروگاه‌های موجود در استان به روش CHP

زیر محور ساخت داخل

۱- تدوین دانش فنی و ساخت اینزرت رینگ محفظه احتراق و متعلقات

زیر محور بهینه‌سازی

۱- بررسی علل شکست و ترک خوردگی اتصالات جوشی موجود در آگروز توربین گازی نیروگاه ترکیبی ارومیه و ارایه راهکار برای بهبود وضعیت

محور انتقال

زیر محور الکترونیک قدرت

۱- تحقیق و امکان‌سنجی کاربرد ادوات FACTS بمنظور افزایش ظرفیت خطوط موجود و بهبود پایداری و قابلیت اطمینان شبکه فوق توزیع و انتقال برق آذربایجان

شرکت برق منطقه‌ای اصفهان

محور تولید

زیر محور شیمی و محیط زیست

۱- بررسی تولید عایق‌های حرارتی ارزان و کم حجم به منظور جلوگیری از تبادل حرارتی توربین و بویلر (تدوین دانش فنی و ساخت یک نمونه آزمایشگاهی)

۲- استفاده از فناوری نانو جهت کاهش یا حذف آلاینده‌های گازی

۳- بررسی امکان رفع آلودگی فلزات سنگین از پساب‌های شستشوی اسیدی و قلیایی بویلرها

۴- شناسایی انواع آلودگی‌های صنایع همجوار و اثرات آن بر روی پرسنل نیروگاه و راه‌های کاهش اثرات آنها

زیر محور ادوات و تجهیزات (ساخت داخل، تعمیرات، جایگزینی)

- ۱- دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت سیت و پلاگ کنترل والوها در نیروگاه اصفهان
- ۲- بررسی امکان اندازه‌گیری سطح به روش اختلاف فشار در هیترهای فشار قوی نیروگاه اصفهان و جایگزینی آن به جای روش فعلی
- ۳- طراحی و ساخت میز کامل تست سنسور و بیره در دو محور همزمان
- ۴- طراحی و ساخت دستگاه اندازه‌گیری و سنسورهای غلظت سنج سود و اسید
- ۵- بهبود عملکرد ID FAN ها با اضافه کردن یاتاقان انتهایی فن
- ۶- ساخت محفظه فشار ۲۰۰ بار برای تست استاتور BCP های واحد ۵ نیروگاه اصفهان
- ۷- طراحی و ساخت دیفیوزر پمپ‌های EXT واحدهای ۴ و ۵ نیروگاه اصفهان با بازنگری در جنس و طراحی
- ۸- بهینه‌سازی طراحی و ساخت قطعات هارد رابر پمپ‌های تغذیه آب بویلر در نیروگاه اصفهان
- ۹- بهینه‌سازی طراحی و ساخت کارت‌های کنترلی سیستم تحریک ژنراتور واحد ۱۲۰ مگاواتی نیروگاه اصفهان
- ۱۰- دستیابی به دانش فنی و طراحی و ساخت اکچویتورهای نئوماتیکی کنترل والوهای نیروگاه اصفهان و استاندارد سازی بکارگیری سیلندرهای نئوماتیکی
- ۱۱- طراحی و ساخت سیستم سوپر وایزری و Condition monitoring توربین در نیروگاه اصفهان
- ۱۲- طراحی و ساخت ایمپلر مخصوص BCP های واحدهای ۵ و ۴ نیروگاه اصفهان
- ۱۳- طراحی و ساخت فلاکسیبل مشعل‌های مازوت واحد ۵ نیروگاه اصفهان
- ۱۴- طراحی و ساخت میز تست کارت‌های ykct در نیروگاه شهید محمد منتظری
- ۱۵- طراحی و ساخت میز تست کارت‌های رمیکنت در نیروگاه شهید محمد منتظری
- ۱۶- بررسی استانداردها و روش‌های نت پیشگویانه بر قابلیت اطمینان ترانسفورماتورهای قدرت بر مبنای CM در واحدهای نیروگاه اصفهان
- ۱۷- طراحی و ساخت سیستم هوشمند برای تشخیص عیب ناشی در بویلر به روش مدل دینامیکی فازی

زیر محور موادمصرفی (کاهش مصرف جایگزینی)

- ۱- بررسی امکان کاهش مصرف آب در نیروگاه اصفهان و ارائه راهکار

۲- بررسی عوامل ایجاد رسوب در لوله‌های سوپرهیتر واحدهای نیروگاه شهید محمد منتظری

زیر محور بهینه‌سازی فرایند

- ۱- طراحی علمی و اجرای سیستم کامل مه‌پاش دود برج‌های خنک کن هلر، اثرات مثبت و منفی و راندمان
- ۲- بررسی امکان تامین روغن یاتاقان‌ها از طریق مخزن روغن اضافی روی آنها
- ۳- بررسی امکان‌سنجی انجام re powering در نیروگاه‌های منطقه اصفهان
- ۴- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی طرح افزایش ظرفیت واحدها از ۲۰۰ مگاوات به ۲۲۰ مگاوات، پیشنهادی از طرف پیمانکار روسی
- ۵- مدل‌سازی بهبود عملکرد یکی از برج‌های خنک کن هلر، تحت وزش باد و استفاده از روش دیگر مانند دیوارهای جابگزين

محور نیروگاه‌های پراکنده، میکروگرید و انرژی‌های تجدیدپذیر

زیر محور دینامیک، پایداری و کیفیت توان

- ۱- کنترل ولتاژ و فرکانس ریز شبکه‌های جدا و متصل به شبکه
- ۲- بررسی اثرات هارمونیک و کنترل پارامترهای کیفیت توان شبکه با وجود منابع پراکنده
- ۳- بررسی و مطالعه پایداری (دائمی، گذرا، دینامیکی) شبکه برق اصفهان با وجود منابع پراکنده

زیر محور بررسی فنی، اقتصادی

- ۱- مکان‌یابی و ظرفیت‌سنجی بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه برق اصفهان
- ۲- بررسی فنی اقتصادی استفاده از ذخیره‌سازهای الکتریکی در شبکه برق اصفهان
- ۳- امکان‌سنجی استفاده از منابع تجدیدپذیر در شبکه برق اصفهان
- ۴- مدیریت بار منابع تولید پراکنده و تجدیدپذیر

زیر محور حفاظت و قابلیت اعتماد

- ۱- تهیه دستورالعمل‌های اتصال و بهره‌برداری از منابع تولید پراکنده در شبکه اصفهان
- ۲- بررسی قابلیت اعتماد استفاده از ریز شبکه‌ها در دو وضعیت مجزا و متصل به شبکه
- ۳- بررسی مسائل حفاظتی شبکه ریز شبکه‌ها
- ۴- بررسی تاثیر منابع پراکنده در پارامترهای قابلیت اعتماد شبکه برق اصفهان

زیر محور تکنولوژی ساخت

- ۱- طراحی و ساخت ادوات اندازه‌گیری الکتریکی در شبکه‌های هوشمند (Smart Grids)
- ۲- امکان‌سنجی پیاده‌سازی و اجرای پایلوت‌های ریز شبکه در شهر اصفهان
- ۳- طراحی و اجرای پایلوت‌های سیستم‌های ذخیره‌ساز انرژی
- ۴- طراحی و اجرای پایلوت‌های واسطه الکترونیکی منابع تجدیدپذیر در توان‌های بالا
- ۵- طراحی و ساخت سخت‌افزارهای الکترونیک قدرت برای منابع انرژی تجدیدپذیر

زیر محور اتوماسیون و پایش (مانیتورینگ)

- ۱- بررسی سیستم‌ها و ساختارهای مناسب پایش (مانیتورینگ) و فرمان منابع تولید پراکنده
- ۲- کاربرد سیستم‌های پایش بی‌سیم در شبکه‌های هوشمند (Smart Grids)
- ۳- سیستم‌های مانیتورینگ و فرمان برای دیسپاچینگ منابع تولید پراکنده

محور پست و انتقال

زیر محور مطالعات و گسترش و نوسازی شبکه و پست‌های انتقال و تکنولوژی‌های

جدید

- ۱- ارزیابی تجهیزات پست‌های فشار قوی از لحاظ عمر باقیمانده و استراتژی تعویض و تعمیر و نگهداری تجهیزات حساس پست‌ها
- ۲- استفاده بهینه از سیستم جمع‌آوری اطلاعات (ترانس‌ها و تجهیزات حساس دیگر)
- ۳- بررسی و بازنگری سیستم‌های حفاظتی و کنترل در شبکه قدرت
- ۴- استفاده از تکنولوژی‌های مدرن به منظور افزایش ظرفیت شبکه، قابلیت اطمینان، پایداری شبکه
- ۵- ایجاد پایگاه جهت مطالعه جامع سیستم‌های انتقال منطقه
- ۶- افزایش ظرفیت خطوط موجود و پست‌ها و مطالعه بر حریم خطوط موجود و بهینه‌سازی آن
- ۸- بررسی امنیت و قابلیت اطمینان شبکه انتقال و فوق توزیع
- ۹- مطالعه و شناسایی نقاط ریسک پذیر شبکه از لحاظ BLACK OUT و پدافند غیرعامل

شرکت برق منطقه‌ای باختر

محور فوق توزیع و انتقال

زیر محور مطالعات شبکه

- ۱- تعیین مدل بارها در جهت تعیین بارهای مهم در شبکه برق باختر

- ۲- بررسی کارکرد شبکه انتقال و فوق توزیع برق باختر به صورت جزیره‌ای و نحوه باز راه اندازی آن در مواقع خاموشی کلی شبکه
- ۳- بررسی و شناسایی پست‌ها و خطوط و بارهای حساس شبکه برق باختر و یافتن روش‌های بازیابی و مانور آنها در شرایط اضطراری (جنگ، زلزله)

زیرمحور خط انتقال

- ۱- بررسی علل فرسودگی و پودر شدن مقره‌های شبکه انتقال برق باختر

زیرمحور پست

- ۱- مطالعات عمرسنجی و نحوه بازیافت باتری‌های موجود در پست‌های برق باختر

زیرمحور ترانسفورماتور

- ۱- تصمیم‌گیری در مورد تعمیر یا تعویض ترانسفورماتورهای آسیب دیده با در نظر گرفتن مسائل فنی و اقتصادی
- ۲- تعیین پارامترهای لازم جهت انتخاب ترانس‌های بهینه و مقاوم در شرایط عادی و گذرا و هارمونیک

شرکت برق منطقه‌ای تهران

محور تولید

زیرمحور بهسازی واحدهای موجود

- ۱- بررسی و شناسایی عوامل موثر بر عدم دسترسی به ظرفیت اسمی واحدهای بخاری نیروگاه منتظر قائم و ارایه راهکارهای مناسب جهت رفع محدودیت و بهبود راندمان واحدهای بخار
- ۲- مطالعه و ارایه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه شهید رجایی
- ۳- مطالعه و ارایه روش‌های کاهش مصرف داخلی انرژی الکتریکی در واحدهای بخاری نیروگاه بعثت
- ۴- مطالعه و انتخاب عایق حرارتی مناسب و بهینه جایگزین عایق‌بندی اجزای نیروگاه‌های گازی، بخاری و سیکل ترکیبی
- ۵- اندازه‌گیری، ارزیابی و مدلسازی راندمان و عملکرد برج خنک کن با تکیه بر شناسایی پارامترهای کلیدی و بهینه‌سازی

زیرمحور روش‌های تخمین عمر تجهیزات

۱- تخمین عمر باقیمانده اجزاء واحدهای میتسوبیشی نیروگاه ری

زیرمحور طراحی و ساخت تجهیزات نیروگاهی

۱- مطالعه و شناسایی سیستم کنترل نرم‌افزار و سخت‌افزار Teleperm xp و امکان‌سنجی ساخت بخشی از تجهیزات سخت‌افزاری سیستم‌های مختلف Teleperm xp و نهایتاً طراحی یک سیستم کنترل نیروگاهی جایگزین Teleperm xp با استفاده از المان‌های سخت‌افزاری در دسترس و عمومی

۲- تدوین شناسنامه فنی، کسب دانش فنی و ساخت پره خنک‌کاری ژنراتور میتسوبیشی نیروگاه قم

۳- تدوین شناسنامه فنی، کسب دانش فنی و ساخت دو Set کراس فایر تیوب توربین‌های گازی میتسوبیشی نیروگاه قم

۴- تهیه شناسنامه فنی، تدوین تکنولوژی و ساخت یک ست نازل ردیف ۲ توربین گازی ۳۲ مگاواتی مدل آسک

۵- تهیه شناسنامه فنی، تدوین تکنولوژی و ساخت یک ست نازل ردیف ۳ توربین گازی ۳۲ مگاواتی مدل آسک

زیرمحور بررسی حوادث رخ داده در نیروگاه‌ها

۱- بررسی علل آورهیت شدن لوله‌های واتروال بویلر نیروگاه شهید رجایی و ارایه راهکارهای عملی جهت به حداقل رساندن این پدیده

زیرمحور حفاظت از محیط زیست

۱- تعیین حریم نیروگاه شهید رجایی و طرح توسعه آن با استفاده از روش مدلسازی در محیط GIS

محور انتقال

زیر محور بهبود قابلیت انتقال شبکه

۱- تعیین خطای اندازه‌گیری ترانس‌های ولتاژ و جریان فشار قوی در اندازه‌گیری کیفیت توان و طراحی و ساخت فیلتر دیجیتال برای جبران خطا

زیر محور بهبود حفاظت شبکه

- ۱- بررسی پدیده اضافه ولتاژ در شبکه انتقال شرکت برق منطقه‌ای تهران و جایابی مناسب برقگیر برای کاهش اثرات مخرب آن
- ۲- هماهنگی حفاظتی رله‌های جریان زیاد سوئیچ‌گیر فشار متوسط پست فوق توزیع بر مبنای مطالعات حالت گذرا

زیر محور ارزیابی امنیت استاتیکی و دینامیکی شبکه انتقال

- ۱- بررسی تاثیر دینامیکی حوادث شبکه سراسری بر شبکه برق ناحیه تهران و شبیه‌سازی دینامیک بلندمدت سیستم انتقال برق منطقه‌ای تهران و ارایه راهکارهای افزایش پایداری

زیر محور استفاده از تکنولوژی‌های جدید

- ۱- طراحی و پیاده‌سازی نرم‌افزار و دروازه تبادل داده با اسکادا در سیستم اتوماسیون پست بر مبنای استاندارد IEC۶۱۸۵۰

محور اقتصادی، اجتماعی، مدیریتی و ICT**زیر محور حقوقی**

- ۱- آسیب‌شناسی حقوقی برق تهران

زیر محور مدیریت مصرف و ذخیره‌سازی انرژی

- ۱- تدوین، بررسی فنی- اقتصادی و تهیه نرم‌افزار روش‌های مختلف ذخیره‌سازی انرژی جهت پیک‌زائی

شرکت برق منطقه‌ای خراسان**محور عمومی - مدیریتی****زیر محور منابع انسانی**

- ۱- تعیین نحوه محاسبه ارزش افزوده حاصل از کارکرد منابع انسانی و محاسبه آن در فرایند مورد نظر
- ۲- طراحی و تدوین مدل جامع مدیریت منابع انسانی با توجه به نحوه تأثیرگذاری و برقراری ارتباط بین زیرسیستم‌های منابع انسانی
- ۳- طراحی مدل مدیریت دانش، متناسب با نیازهای برق منطقه‌ای خراسان
- ۴- تعیین سازوکارهای لازم برای اجرای فرآیند دورکاری

- ۵- کارسنجی در معاونت برنامه‌ریزی (در حیطة تعیین شده)
- ۶- بررسی عوامل مؤثر در سختی کار و درصد تأثیر هر یک از عوامل
- ۷- طراحی و تدوین ساختار شرکت در افق ۱۳۹۳ در راستای تقویت وظائف حاکمیتی و کاهش وظائف تصدی‌گری

زیر محور کیفیت توان

- ۱- بررسی اثرات عملکرد کوره‌های قوس الکتریکی و سایر کوره‌های مورد استفاده در صنایع، بر روی پارامترهای کیفیت توان الکتریکی، با توجه به روند رو به افزایش این نوع صنایع در سطح استان خراسان بزرگ

زیر محور IT

- ۱- توسعه سیستم جامع نرم‌افزاری بمنظور تسهیل و بهبود فرایندهای کاری شرکت

زیر محور بازار

- ۱- استراتژی بهینه شرکت در بازار معاملات دو جانبه و بازار روز بعد
- ۲- استراتژی بهینه شرکت در بازار برق با در نظر گرفتن درآمد خدمات انتقال
- ۳- محاسبه قیمت تمام شده انتقال انرژی برق (ترانزیت) پس از اجرای قانون هدفمند کردن یارانه‌ها به نحوی که هزینه‌های جاری و سرمایه‌گذاری شرکت‌های برق منطقه‌ای را پوشش دهد.

زیر محور اقتصادی

- ۱- تهیه طرح‌های فنی- اقتصادی تأمین برق متقاضیان با رویکرد کاهش هزینه‌های سرمایه‌گذاری متقاضیان و تطابق طرح‌ها با استانداردهای ملی و بین‌المللی
- ۲- محاسبه میزان اقتصادی سرمایه‌گذاری در تاسیسات صنعت برق برای کاهش تلفات و افزایش راندمان انرژی برق در مقابل احداث تاسیسات، با توجه به مفاد قانون هدفمند کردن یارانه‌ها (محاسبه هزینه‌های سرمایه‌گذاری) و بازده آن در صنعت برق (در جهت افزایش بهره‌وری)
- ۳- بررسی راهکارهای ایجاد شرکت‌های سرمایه‌گذاری مشترک برای اجرای پروژه‌های انتقال و فوق‌توزیع صنعت برق

زیر محور مالی

- ۱- بررسی اقتصادی و استفاده روش تامین منابع مالی فروش اوراق مشارکت در طرح‌های انتقال و فوق توزیع صنعت برق و بررسی محاسن و معایب و همچنین بررسی موارد انجام شده قبلی در صنعت برق توسط توانیر (با توجه به پیش‌بینی یک منبع در بودجه سال ۱۳۹۰)
- ۲- بررسی هزینه‌های تحمیلی به شرکت‌های برق منطقه‌ای در صورت عدم تأمین به موقع نقدینگی پروژه‌های توسعه‌ای

زیر محور پژوهش

- ۱- بررسی و تحلیل علل عدم کاربردی شدن نتایج برخی پروژه‌های پژوهشی خاتمه یافته و ارایه راهکار جهت کاربردی شدن نتایج طرح‌ها
- ۲- تأثیر بروز بحران‌های طبیعی از جمله زلزله، سیل بر صنعت برق و ارایه راهکارهای مناسب

زیر محور آینده پژوهی

- ۱- بررسی و امکان‌سنجی استفاده از نانو تکنولوژی در کاهش آلودگی مقررها و ارایه پیشنهادات کاربردی
- ۲- تعیین مسیر بهینه آینده صنعت برق خراسان مطابق با استراتژی‌های صنعت برق کشور

زیر محور انرژی تجدیدپذیر

- ۱- امکان‌سنجی و ارایه طرح ساخت «ساختمان سبز» به عنوان نمونه در محل شرکت برق یا دانشگاه فردوسی مشهد
- ۲- پیاده‌سازی روش پیش‌بینی سرعت باد با استفاده از تکنیک‌های هوش محاسباتی بهبود یافته در یکی از سایت‌های بادی خراسان
- ۳- بررسی پتانسیل‌های موجود انرژی‌های تجدیدپذیر در خراسان و امکان‌سنجی صادرات برق به کشورهای همسایه

زیر محور پست

- ۱- مدیریت علف‌های هرز در پست‌های انتقال و فوق توزیع خراسان

زیر محور حقوقی

- ۱- مطالعه حقوقی - تطبیقی جمع‌آوری خطوط فرسوده شبکه انتقال و فوق توزیع و استفاده از فروش حریم به عنوان منبع درآمد شرکت

محور انتقال

زیر محور خط

- ۱- بررسی فنی و اقتصادی استفاده از طرح‌های برج‌های تک شیلد در شبکه فوق توزیع و انتقال خراسان با توجه به شرایط جغرافیایی، آب و هوایی و با هدف کاهش هزینه‌ها و صرفه‌جویی اقتصادی
- ۲- مطالعه فنی و اقتصادی امکان استفاده از هادی‌های پرفریت در خطوط فوق توزیع و انتقال نیرو بمنظور افزایش توان انتقالی، کاهش هزینه‌ها و تلفات شبکه
- ۳- مطالعه فنی و اقتصادی روی طرح خطوط انتقال نیرو و بازنگری در فاکتورهای طراحی با توجه به شرایط جدید آب و هوایی و تجربه حوادث خط ۴۰۰ کیلوولت دو مداره سبزوار-مشکان
- ۴- بررسی و مطالعه روی طراحی سازه‌های برج‌های انتقال نیرو (طرح‌های موجود تایپ تست شده) و انتخاب طرح مناسب بلحاظ فنی و اقتصادی و استفاده در مناقصات خطوط با هدف کاهش هزینه و زمان و همچنین افزایش ظرفیت‌های پیمانکاری

زیر محور پست

- ۱- بهینه‌سازی طرح CIVIL پست‌ها و استفاده از مصالح خالص در دو محور ساختمان کنترل و محوطه با هدف کاهش زمان بندی اجرای طرح‌ها، کاهش هزینه‌ها و افزایش کیفیت
- ۲- بررسی تمهیدات لازم جهت کنترل از راه دور پست‌های موجود و حذف اپراتور با در نظر گرفتن نوع پست و موقعیت جغرافیایی آن با هدف کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری
- ۳- بررسی وضعیت موجود مخابرات اتوماسیون پست‌های فوق توزیع و تطبیق آن با بخش ۱۰-۷ استاندارد IEC۶۱۸۵۰
- ۴- طراحی نرم‌افزار DCS برای پست‌های فشار قوی با پشتیبانی پروتکل‌های استاندارد جهانی IEC۶۱۸۵۰-۱-۱۰۳-۱۰۴ و modbus

زیر محور قابلیت اطمینان

- ۱- تدوین مدلی برای تحلیل حساسیت و اندازه‌گیری و ارزیابی مستمر شاخص ریسک شبکه

۲- تدوین مدلی برای تعریف و محاسبه شاخص‌های قابلیت اطمینان شبکه‌های مخابراتی و اسکادای دیسپاچینگ

۳- استفاده از روش‌های هوشمند جهت کاهش زمان خروج خودکار تجهیزات در شبکه خراسان

زیر محور حفاظت

۱- طراحی و ساخت رله بوخهلتز الکترونیکی

۲- اصلاح در نحوه بکارگیری رله‌های نیومریک با عنایت به قابلیت‌های رله‌های نیومریک با هدف افزایش بهره‌وری

زیر محور سیستم

۱- بررسی نیازمندی شبکه انتقال جهت پیاده‌سازی شبکه‌های هوشمند (نیازها، زیرساخت‌ها و جایگاه)
۲- پیاده‌سازی اطلاعات کامل شبکه ۴۰۰ کیلوولت خراسان در نرم‌افزار MATLAB با استاندارد MATPOWER

۳- تدوین الزامات فنی اتصال مزارع بادی بزرگ به شبکه

۴- بررسی ATC در شبکه خراسان با در نظر گرفتن تمام محدودیت‌های استاتیکی و دینامیکی
۵- بررسی تأثیرات ورود واحدهای بادی مصوب بر روی شبکه انتقال و فوق توزیع خراسان از دیدگاه قابلیت اطمینان و پایداری

۶- بررسی و مطالعه اقتصادی روش‌های ممکن برای انجام مانور در بهره‌برداری از تاسیسات انتقال و فوق توزیع، به طوریکه بهره‌وری از تاسیسات به حداکثر برسد.

زیر محور شبکه

۱- مطالعات جامع بازنگری مقادیر ثابت میرایی بار شبکه برق خراسان (D) و ثابت لختی سیم (H) و تنظیمات گاورنر و سیستم تحریک نیروگاه‌های خراسان

۲- بررسی خصوصیات شبکه‌های مدرن IEEE و استفاده از آن برای طراحی شبکه خراسان

۳- مطالعه فنی- اقتصادی استفاده از ذخیره‌سازها در شبکه خراسان

زیر محور دیسپاچینگ

۱- بررسی قابلیت نرم‌افزارهای مطالعات شبکه مرکز جدید دیسپاچینگ (PAS) و ارزیابی راهکار جهت استفاده حداکثری از نرم‌افزارهای مذکور

محور تولید

زیر محور نیروگاه

- ۱- بررسی و امکان‌سنجی جایگزینی تابلوی کنترل واحد ۳ با سیستم کنترل پیشرفته ساخت داخل
- ۲- بررسی علل نوسانات فشار گاز ایستگاه گاز و ارایه راهکار برای تعویض سوخت به موقع جلوگیری از تریپ واحدها
- ۳- بررسی علل محدودیت تولید ناشی از خلاء کندانسور و ارایه راهکار برای بهبود آن
- ۴- بررسی علل سوراخ شدن لوله‌های بخش‌های مختلف بویلر بازیاب و ارایه راهکار برای کاهش آن
- ۵- امکان‌سنجی و بررسی اقتصادی رفع صدای غیرعادی الکتروموتور بوستر پمپ واحدهای گازی
- ۶- امکان‌سنجی و بررسی اقتصادی شناسایی مشکل حرارتی داخل ترانسفورماتورها
- ۷- امکان‌سنجی و بررسی اقتصادی از بین بردن میکروارگانیسم‌های موجود در استخر آب خام نیروگاه توسط فرایند نانوسیلور
- ۸- امکان‌سنجی و بررسی اقتصادی افزایش راندمان تصفیه آب توسط سیستم اسمز معکوس
- ۹- بررسی امکان نصب سیستم Anti icing بر روی فیلتر هوس واحدهای گازی GE-F5 جهت جلوگیری از یخ زدگی منافذ هوای ورودی به فیلتر
- ۱۰- بررسی صدای زیاد پمپ‌های چکینگ توربین و ارایه راهکار مناسب
- ۱۱- امکان‌سنجی تغییر روش ذخیره‌سازی اطلاعات سیستم DCS از MOD به DVD و اجرای آن
- ۱۲- شناسایی روش‌های افزایش راندمان رزین CPP واحدها و معرفی بهترین روش
- ۱۳- امکان‌سنجی استفاده از افزودنی‌های مناسب به سوخت مایع واحدهای گازی جهت بهبود شرایط زیست‌محیطی و جلوگیری از خوردگی تجهیزات، بدون تاثیر منفی بر سیستم سوخت رسانی، راندمان واحدهای گازی
- ۱۴- تحقیق و بررسی عوامل موثر بر ترکیدن لوله‌های نگهدارنده (سپورتنینگ تیوب‌ها) بویلرهای نیروگاه توس و ارایه راهکار بهینه برای جلوگیری از سوراخ شدن زود هنگام لوله‌های مذکور
- ۱۵- مطالعه، تحقیق و مطمئن سازی روش پیاده‌سازی و جا زدن روتور ژنراتور نیروگاه توس با طراحی و ساخت سیستم ریلی
- ۱۶- تحقیق و بررسی آلاینده‌های خروجی از دودکش واحدهای نیروگاه توس در شرایط جوی مختلف با سوخت مایع و گاز
- ۱۷- تحقیق و بررسی پارامترهای موثر بر کاهش هزینه‌های تولید انرژی و مصرف بهینه آن به منظور افزایش بهره‌وری کارکنان نیروگاه توس
- ۱۸- تحقیق و بررسی امکان جایگزینی انبساط گیرهای پارچه‌ای بویلر واحدهای نیروگاه توس با هدف جلوگیری از آسیب دیدگی و آتش سوزی

- ۱۹- تحقیق و بررسی درباره شاخص‌های ارزیابی نیروگاه‌های همسان برتر آسیا و ارایه راهکار بهینه برای ارتقای سطح آنها در نیروگاه توس
- ۲۰- بازیافت آب درین مسیرهای نمونه گیری واحدها
- ۲۱- بررسی رابطه فشار اقتصادی کندانسور هوایی و بهینه نمودن ضرایب پارامترهای درجه حرارت و دبی بخار با هدف کاهش مصرف انرژی الکتریکی در کندانسور هوایی نیروگاه توس
- ۲۲- بررسی فنی و اقتصادی اثر باد بر روی عملکرد کندانسور هوایی نیروگاه توس و ارایه راهکار بهینه
- ۲۳- مطالعه و شناخت انواع حمله‌های گرافیتی و بررسی روش‌های کاهش آسیب‌پذیری تجهیزات الکتریکی نیروگاه توس در برابر آن با ارایه راهکار بهینه
- ۲۴- مطالعه و شناخت انواع حمله‌های الکترومغناطیسی و بررسی روش‌های کاهش آسیب‌پذیری تجهیزات الکترونیکی نیروگاه توس در برابر آن با ارایه راهکار بهینه
- ۲۵- مطالعه عددی و آزمایشگاهی اثر پیش گرم کردن گاز ورودی به بویلر نیروگاه آزمایشگاهی ۸ کیلو واتی دانشگاه فردوسی بر راندمان و کاهش آلاینده NO_x و همچنین توسعه نتایج حل عددی برای نیروگاه توس
- ۲۶- طراحی مفهومی استفاده از واحد بخار الین بصورت ترکیبی با آلستوم بدون کاهش قدرت (و ارایه مدل)
- ۲۷- طراحی مفهومی استفاده از توربین اشکودا و BBC بصورت ترکیبی بدون کاهش قدرت (و ارایه مدل)
- ۲۸- مطالعه و تهیه طرح مشعل‌های دوگانه سوز $LNOX$ برای کوره بخار واحد اشکودا
- ۲۹- مطالعه و تهیه طرح مشعل‌های دوگانه سوز $LNOX$ برای کوره بخار واحد الین
- ۳۰- طراحی سیستم واحد برای همزمان شدن ساعت ثبات‌ها و سیستم مانیتورینگ
- ۳۱- امکان‌سنجی استفاده از دود خروجی واحدهای گازی آلستوم و BBC نیروگاه مشهد در بویلرهای واحدهای مجاور نظیر به منظور صرفه‌جویی در سوخت مصرفی
- ۳۲- محاسبه و بازطراحی چیلر تبخیری نیروگاه با هدف کاهش مصرف آب و انرژی
- ۳۳- محاسبه و اتوماسیون چیلر تبخیری نیروگاه با هدف کاهش مصرف آب و انرژی
- ۳۴- محاسبه و طراحی روشی برای استحصال انرژی آب برگشتی از پشت بام الین
- ۳۵- بررسی و طراحی لفاف (shroud) برای پره‌های توربین الین به منظور کاهش فرار بخار و افزایش استحکام پرها
- ۳۶- بررسی و طراحی سیستم کنترل و قدرت برای بکارگیری ژنراتور واحد الین به منظور چرخش با دور آرام برای سرد شدن
- ۳۷- طراحی سیستم اتصال موازی و تشخیص خطا دو یا چند UPS بطور موازی

- ۳۸- بررسی آثار و نتایج ناشی از کاهش دمای دودکش کوره بخار از ۱۶۰ درجه به ۵۰ درجه
- ۳۹- بررسی و طراحی روش بازسازی کریستالی روتور توربین کمپرسور BBC (اسقاط)
- ۴۰- طراحی سیستم تشخیص خطا و تعویض بدون وقفه (کمتر از ۱۵ میلی ثانیه) دو یا چند UPS
- ۴۱- امکان‌سنجی و طراحی خط استحصال و تولید گاز CO_۲ از گاز خروجی حاصل از احتراق دودکش منتخب

شرکت برق منطقه‌ای خوزستان

محور مدیریتی

زیرمحور مدیریت- علوم انسانی

- ۱- بررسی عوامل سازمانی و شخصیتی موثر بر فرسودگی شغلی کارکنان شرکت برق منطقه‌ای خوزستان به منظور ارائه الگویی جهت کاهش عوامل فرسودگی‌زا و بهبود محیط کار
- ۲- بررسی اثربخشی رهبری در شرکت برق منطقه‌ای خوزستان و ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود
- ۳- مدیریت استراتژیک منابع انسانی شرکت برق منطقه‌ای خوزستان
- ۴- مطالعه و بررسی نحوه تشویق کارکنان برق منطقه‌ای خوزستان بر اساس میزان پایداری و قابلیت اطمینان شبکه خوزستان

زیرمحور مدیریت دانش

- ۱- امکان‌سنجی، طراحی و پیاده‌سازی مدیریت دانش

محور اقتصادی- اجتماعی

زیرمحور بازار برق

- ۱- اثرات ناشی از اجرای نرخ آزاد برق در مشترکین برق دستگاه‌های اجرایی
- ۲- تاثیرات تشکیل بازار بورس برق بر نرخ مصرف و خرید انرژی برق

محور انتقال

زیرمحور خطوط

- ۱- بررسی عمر مفید و تعیین عمر تجهیزات خطوط انتقال نیرو و ارائه منحنی عمر- فاز اول سیم
- ۲- بررسی عمر مفید و تعیین عمر تجهیزات خطوط انتقال نیرو- فاز دوم دکل یا برج
- ۳- بررسی عمر مفید و تعیین عمر تجهیزات خطوط انتقال نیرو و ارائه منحنی عمر- فاز سوم یراق آلات

- ۴- بازبینی طراحی دکل‌های خطوط انتقال موجود و بررسی امکان بکارگیری ساختارهای جدید دکل‌های خطوط انتقال چندمداره به منظور کاهش هزینه احداث
- ۵- مطالعه و بررسی سطوح ایزوکرونیک شهرهای استان خوزستان و انتخاب بهینه برقگیرهای فشارقوی بر اساس سطوح مختلف ولتاژی و موقعیت جغرافیایی نصب در استان

زیرمحور ساخت داخل

- ۱- طراحی و ساخت میداسپن اتصال‌هادی AAAC/ACSR
- ۲- طراحی و ساخت سه نمونه ترانسفورماتور نوری اندازه‌گیری ولتاژ و جریان ترکیبی برای پست‌های فوق توزیع ۱۳۲ کیلوولت
- ۳- طراحی، ساخت و اجرای سیستم‌های حفاظت ویژه (فرکانس و جریان) در یک پست نمونه با استفاده از دستگاه‌های مدیریت انرژی و سیستم‌های کنترلی PLC

زیرمحور پست

- ۱- بررسی عمر باقیمانده تجهیزات پست با توجه به روند بهره‌برداری، حوادث گذشته و شرایط اقلیمی منطقه از نظر فنی و اقتصادی و تعیین زمان برکناری تجهیزات
- ۲- مقایسه فنی و اقتصادی ترانسفورماتورهای ۴۰۰/۱۳۲ کیلو ولت با تپ چنجر ONLOAD در بخش HV و ترانسفورماتورهای ۴۰۰/۱۳۲ کیلو ولت باتپ چنجر ONLOAD در بخش LV
- ۳- بررسی جرقه زدن باسبارها و بدنه تابلو در پست محمدآباد مسجدسلیمان و ارائه راهکار جهت بهبود طراحی سوئیچگیرهایی ۱۱ کیلوولت
- ۴- بررسی علل انفجار بریکرهای آلستوم و ارائه راه حل مناسب
- ۵- انتخاب طرح‌های بهینه در سیستم‌های امنیتی و نظارتی پست‌های برق (بررسی و انتخاب طرح‌های بهینه)

زیرمحور پایداری شبکه و برآورد بار

- ۱- تحلیل و بهبود پایداری استاتیکی ولتاژ در شبکه برق منطقه‌ای خوزستان
- ۲- مطالعه و بررسی وضعیت برآورد بار شبکه خوزستان از طریق بلوک‌بندی فروش انرژی منطقه و تعیین حد اشباع انرژی در سال افق ۱۴۰۴
- ۳- مکان‌یابی و تعیین ظرفیت بهینه پست‌های فوق توزیع خوزستان با استفاده از روش شاخه و کران

زیرمحور ساختمانی

- ۱- بررسی رفتار سازه‌های فلزی و بتنی موجود در برابر زلزله از طریق شبیه‌سازی و ارایه راهکارهای اصلاحی و تمهیدات لازم
- ۲- بررسی مبانی طراحی اتصالات جوشی و پیچ و مهره در سازه‌های فلزی و انجام تست‌های غیرمخرب بر روی تعدادی از سازه‌های موجود و ارایه مزایا و معایب هریک از روش‌ها و راهکار و روش بهینه
- ۳- تحقیق و بررسی درخصوص امکان تیپ‌سازی ساختمان کنترل پست‌های انتقال و فوق توزیع بر اساس شرایط منطقه (از نظر فنی و اقتصادی)
- ۴- بررسی فنی و اقتصادی جایگزینی طرح پیش ساخته‌سازی فونداسیون اتاق کنترل و تجهیزات پست‌های دائم

محور تولید

زیرمحور ارزیابی عملکرد فنی

- ۱- بررسی علل خرابی لوله‌های بویلر واحدهای ۴ و ۵ و ۶ (بخش واتر وال) و ارایه یک راهکار علمی، اقتصادی و اجرایی
- ۲- بررسی علت تغییر در پارامترهای شیمیایی و فیزیکی روغن هیدرولیک OMTI و ارایه راهکار برای بازیافت مجدد آن برای استفاده مجدد در توربین
- ۳- ارزیابی و بررسی عملکرد ایرهیترها در مسیر دود و هوا و اثربخشی آن در احتراق بویلر و ارایه روش‌های بالا بردن کارایی و تبادل حرارتی آنها
- ۴- بررسی اثرات تغییرات ارزش حرارتی گاز ورودی به نیروگاه در راندمان بویلر و سیکل حرارتی
- ۵- بررسی و امکان‌سنجی کاهش مصرف داخلی واحدهای نیروگاه رامین و ارایه راه حل مناسب برای یک فاز
- ۶- شناسایی و تحلیل منابع نویز آکوستیکی در نیروگاه رامین و ارایه راهکارهای لازم و عملی جهت کاهش آن

زیرمحور تهیه و تدوین شناسنامه فنی

- ۱- تهیه شناسنامه فنی و ساخت یک نمونه محفظه نگهدارنده توربوفید پمپ واحدهای ۱ تا ۴
- ۲- تهیه شناسنامه فنی و ساخت یک نمونه محفظه نگهدارنده فیدپمپ الکتریکی واحدهای ۱ تا ۴
- ۳- تهیه شناسنامه فنی و ساخت یک دستگاه ترنینگر واحدهای ۱ تا ۴
- ۴- تهیه بانک اطلاعات فنی و تجزیه و تحلیل حوادث بر روی ژنراتورهای نیروگاه رامین و ارایه راهکار جهت پایداری آنها

- ۵- تهیه بانک اطلاعات فنی و تجزیه و تحلیل حوادث بر روی ترانسفورماتورهای نیروگاه رامین و ارایه راهکار جهت پایداری آنها
- ۶- تهیه دانش فنی ساخت قطعات سیستم کنترل توربین نیروگاه رامین
- ۷- تهیه دانش فنی ساخت قطعات رگلاتورهای توربین نیروگاه رامین
- ۸- تهیه دانش فنی ساخت قطعات پره‌های توربین نیروگاه رامین
- ۹- تهیه دانش فنی ساخت تیغه‌های آب‌بندی نیروگاه رامین
- ۱۰- ترمیم عیوب ناشی از خستگی و پوشش کاری پره‌های LP توربین بخار با روش‌های نوین

زیرمحور ساخت داخل

- ۱- امکان‌سنجی محاسبه، طراحی و ساخت ترانسفورماتور نیروگاهی با توان ۴۰۰ MVA و ولتاژ KV۲۳۰/۲۰
- ۲- طراحی و ساخت و بازسازی والوهای فشار قوی - بخار نیروگاه رامین
- ۳- ساخت دستگاه برش کاری فنی لوله‌های معیوب در بویلر با قدرت کارایی ۱۵ متر بصورت عمودی
- ۴- ساخت دستگاه بالابر مخصوص داخل بویلر بمنظور تسریع در آماده سازی و برشکاری لوله‌ها بجای داربست

زیر محور انرژی‌های نو

- ۱- طراحی و ساخت نمونه صنعتی پنراتور توربین بادی کوپل مستقیم

شرکت برق منطقه‌ای زنجان

محور انتقال

زیر محور پروژه‌های پایداری و قابلیت اطمینان سیستم تولید و انتقال نیرو

- ۱- بررسی وضعیت Contingency شبکه برق منطقه‌ای زنجان از نظر بحران (سوانح مختلف) و تهیه برنامه سالانه
- ۲- بررسی و مطالعه مشکلات رینگ تغذیه از دو سو (از دو پست انتقال مختلف) از نظر بهره‌برداری و ارایه راهکار لازم از لحاظ حفاظت و قابلیت اطمینان
- ۳- بررسی زمین کردن نوتر سمت ۶۳ کیلوولت ترانس‌های فوق توزیع در شبکه برق منطقه‌ای زنجان
- ۴- روش‌های جلوگیری از یخ زدگی در هادی‌های خطوط فشار قوی
- ۵- بررسی روند تغییر ظرفیت خازنی CVT و تاثیر گذاری آن بر تجهیزات مرتبط و ارایه راهکارهای جلوگیری از بروز خطا

زیر محور پروژه‌های استفاده از انرژی‌های نو

۱- امکان‌سنجی احداث نیروگاه دودکش خورشیدی در سطح منطقه زنجان

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

۱- شناسایی عوامل تاثیر گذار در روند اجرای پروژه‌ها و طرح‌های شرکت برق منطقه‌ای زنجان و شناسایی فرصت‌ها و ارایه راهکار به منظور بهبود روند کار

محور اقتصادی و اجتماعی

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

۱- بررسی رابطه بین رفتار کارکنان با بهره‌وری کل و ارایه راه‌های کاربردی جهت افزایش بهره‌وری منابع انسانی در شرکت برق منطقه‌ای زنجان

شرکت برق منطقه‌ای سمنان

محور انتقال و فوق توزیع

زیر محور برنامه‌ریزی سیستم‌های قدرت

- ۱- مطالعه و محاسبه حد پایداری استاتیکی و لنژ تمامی ترمینال‌های شبکه انتقال و فوق توزیع موجود و آینده برق منطقه‌ای سمنان و ارایه نرم‌افزار برای مطالعات آینده
- ۲- بررسی پارامترهای مختلف قابلیت اطمینان شبکه برق منطقه‌ای و تعیین یا تخمین آنها با توجه به شرایط شبکه انتقال و فوق توزیع برق منطقه‌ای سمنان
- ۳- آنالیز بحران در شبکه انتقال و فوق توزیع برق منطقه‌ای سمنان و ارایه سناریوها یا طرح‌های لازم جهت مقابله با آن

زیر محور بخش انتقال انرژی الکتریکی

- ۱- امکان‌سنجی و بررسی فنی اقتصادی احداث خط HVDC در استان سمنان
- ۲- شناسایی نقاط ضعف و قوت دکل‌های موجود در خطوط انتقال قدرت

زیر محور دیسپاچینگ و مخابرات

- ۱- نرم‌افزار اتوماسیون محلی پست‌های فوق توزیع

محور اقتصادی ، اجتماعی

زیرمحور مدیریتی، اجتماعی

- ۱- بررسی رابطه بین میزان هوش عاطفی کارکنان و رضایت شغلی آنان در شرکت برق منطقه‌ای سمنان
- ۲- بررسی اثربخشی فعالیتهای برون‌سپاری شده در کلیه بخش‌های شرکت برق منطقه‌ای سمنان و اثر آن بر بهره‌وری سازمانی

زیرمحور اقتصادی

- ۱- بررسی میزان تاثیر بحران‌های جهانی بر عملکرد اقتصادی پروژه‌های سرمایه‌ای شرکت برق منطقه‌ای سمنان

زیرمحور بهبود زیر ساخت - فناوری اطلاعات

- ۱- تحقیق و بررسی وضعیت آمار و اطلاعات شرکت جهت بهینه نمودن مدیریت اطلاعات، صحت‌سنجی اطلاعات و آمار و ساماندهی دریافت اطلاعات شرکت برق منطقه‌ای سمنان

محور تولید

زیرمحور استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر

- ۱- امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو و تجدیدپذیر (از قبیل انرژی‌های خورشیدی، بادی، زمین‌گرمایی) در استان سمنان
- ۲- مطالعات جایابی و بهره‌برداری از منابع تولید پراکنده (DGها) در شبکه فوق توزیع شرکت برق منطقه‌ای سمنان

شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان

محور توزیع نیرو

- ۱- کنترل پایداری شبکه و تغییرات کوتاه مدت بار
- ۲- امکان‌سنجی کنترل مستقیم بار با کمک اتوماسیون روش‌های مدیریت جداسازی بار
- ۳- مکان‌یابی کلیدها و تولیدات پراکنده به منظور پیاده‌سازی کنترل مستقیم بار
- ۴- بررسی سرانه مصرف مسکونی و مولفه‌های مصرف در استان سیستان و بلوچستان و راهکار یابی افزایش بازدهی انرژی

- ۵- جایابی خازن در شبکه‌های توزیع با محوریت بازار برق به منظور کاهش تلفات و بهبود ولتاژ
- ۶- تعیین میزان بهینه جریمه راکتیو مصرف به منظور تامین توان راکتیو توسط مشترکین
- ۷- امکان‌سنجی و پیاده‌سازی ارتباط GIS شهری و توپولوژی شبکه توزیع با شماره تلفن‌های مشترک جهت مکان‌یابی سریع خاموشی‌ها
- ۸- مکان‌یابی حداقل نقاط مانیتور شده جهت تخمین بار بهینه در شبکه‌های توزیع
- ۹- امکان‌سنجی فنی و ارزیابی اقتصادی استفاده از سیستم‌های اتوماسیون جهت قرائت از راه دور کنتور مشترکین
- ۱۰- استفاده از IT جهت تعیین کنتورهای دستکاری شده
- ۱۱- جایابی ترانسفورماتورهای فوق توزیع جهت افزایش ضریب بهره‌برداری و شاخص‌های قابلیت اطمینان شبکه فشار متوسط
- ۱۲- مکان‌یابی نقاط مانور جهت تعدیل بار در شبکه‌های فشار متوسط
- ۱۳- ارزیابی اقتصادی و تعیین بازگشت سرمایه حذف شبکه‌های فشار ضعیف برای ترانسفورماتورهای موجود
- ۱۴- تعیین رویه اجرایی بهره‌برداری ویژه از ترانسفورماتور توزیع پربار
- ۱۵- تدوین رویه اجرایی پیاده‌سازی RCM در شبکه‌های توزیع
- ۱۶- جایابی بهینه تجهیزات کنترل از راه دور و مانیتورینگ در شبکه‌های توزیع
- ۱۸- تدوین روش‌ها و راهکارهای مناسب در زمینه ارزیابی عملکرد تجهیزات برق در حوزه توزیع و عمر باقیمانده آنها با توجه به ملاحظات بهره‌برداری
- ۱۹- روش بهینه بهره‌برداری از شبکه‌های فرسوده
- ۲۰- شناسایی فناوری‌های نو برای شبکه‌های توزیع در مناطق با گرما و رطوبت بالا
- ۲۱- شناسایی عوامل اجتماعی آسیب‌زننده به شبکه توزیع
- ۲۲- ارزیابی اقتصادی طرح‌ها و روش‌های کاهش هزینه آنها
- ۲۳- استفاده از پوشش‌های جدید بر روی تجهیزات مورد استفاده در شبکه توزیع با کمترین مقدار خوردگی
- ۲۴- بررسی فنی و اقتصادی استفاده از تجهیزات بدون نیاز به تعمیر و نگهداری در شبکه توزیع

محور تولید

- ۱- بررسی افزایش ظرفیت توان خروجی توربین‌های گازی نیروگاه زاهدان و چابهار در فصل گرم با استفاده از روش کاهش دمای هوای ورودی و تبعات ناشی از آن بر روی اجزاء مختلف توربین گاز

- ۲- بررسی و شناسایی عوامل مؤثر در بهبود راندمان نیروگاه‌های تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان و ارایه راهکارهای اجرایی
- ۳- ارایه سیستم (نرم‌افزاری) برای افزایش یا کاهش تولید بر اساس راندمان بهینه واحدها
- ۴- بررسی و امکان‌سنجی فنی و اقتصادی نصب واحدهای جدید در استان
- ۵- امکان‌سنجی استفاده از انرژی خورشیدی برای نیروگاه‌های سیستان و بلوچستان
- ۶- مطالعه ظرفیت‌های منابع انرژی بالقوه استان سیستان و بلوچستان (انرژی خورشید، باد، بیوماس، ژئوترمال) و ارایه راهکار استفاده بهینه از آنها
- ۷- بررسی، ارزیابی و بهبود سیستم‌های نظارتی بر پیمانکاران بخش تولید
- ۸- پیاده‌سازی استراتژی بدون ضایعات مایع (zero liquid discharge) در نیروگاه ایرانشهر
- ۹- امکان‌سنجی و ساخت تجهیزات نیروگاهی از طریق مهندسی معکوس برای نیروگاه‌های سیستان و بلوچستان
- ۱۰- بررسی و شناسایی و برنامه‌ریزی رویکردهای ساخت داخل قطعات و لوازم یدکی نیروگاه‌های تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
- ۱۱- بررسی و ارایه راهکار لازم جهت کاهش زمان راه‌اندازی و برق‌دار کردن نیروگاه‌های تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
- ۱۲- طراحی نرم‌افزار محاسبه قیمت تمام‌شده برق تولیدی نیروگاه‌های تحت پوشش برق منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
- ۱۳- بررسی و ارایه الگوی اقتصادی جهت استمرار کارکرد واحدهای موجود و یا احداث واحدهای جدید
- ۱۴- ارتقای سیستم‌های کنترل و مانیتورینگ موجود نیروگاه‌ها بر اساس سیستم‌های جدید برای رفع محدودیت‌های موجود
- ۱۵- شناسایی و طراحی دوره‌های تخصصی لازم مورد نیاز پرسنل برای بخش تولید سیستان و بلوچستان جهت ارتقای دانش و مهارت پرسنل شبکه
- ۱۶- تدوین شاخص‌هایی جهت بررسی میزان اثربخشی دوره‌های آموزشی ارایه شده در نیروگاه طی ۵ سال گذشته
- ۱۷- مانیتورینگ و ممیزی انرژی مصرفی داخلی و ارایه روش‌های کاهش مصرف داخلی در نیروگاه سیستان و بلوچستان
- ۱۸- بررسی روش‌های کاهش مصرف داخلی نیروگاه‌های استان و ارایه راهکارهای مرتبط با توجیه فنی و اقتصادی بالا
- ۱۹- امکان‌سنجی تولید همزمان برق، حرارت و برودت (CHP) در نیروگاه‌های حرارتی استان سیستان و بلوچستان

- ۲۰- امکان‌سنجی و انتخاب فناوری مناسب برای تولید پراکنده با توجه به ملاحظات کیفیت، تلفات، حفاظت و اقلیم سیستان و بلوچستان
- ۲۱- انتخاب بهینه سیستم فیلتراسیون هوای ورودی به توربین‌های گاز با در نظر گرفتن کیفیت هوای مورد نیاز توربین گاز و شرایط آب و هوایی در چابهار و زاهدان
- ۲۲- بررسی و کنترل انتشار گازهای گلخانه‌ای در نیروگاه‌های سیستان و بلوچستان
- ۲۳- بهینه‌سازی عملکرد احتراق در بویلر نیروگاه ایرانشهر از طریق تنظیم هوای اضافی
- ۲۴- مطالعه، بررسی و تهیه اطلس آلودگی نیروگاه‌های استان سیستان و بلوچستان
- ۲۵- پایش مداوم آلاینده‌های دودکش در نیروگاه بخاری ایرانشهر

محور انتقال

- ۱- بازیابی، تعمیرات و نگهداری شبکه زمینی
- ۲- بررسی و امکان‌سنجی کاربرد محدودکننده‌های بارگیری خطوط انتقال نیروی موجود
- ۳- بررسی و امکان‌سنجی استفاده از ترانسفورمرهای نوری ولتاژ و جریان
- ۴- امکان‌سنجی فنی اقتصادی کاربرد عکس برداری هوایی در نقشه برداری و مسیر یابی خطوط انتقال نیرو
- ۵- بررسی و تعیین پتانسیل‌های کاربرد تجهیزات اندازه‌گیری فازور PMU
- ۶- بررسی مشخصات فنی و اقتصادی تجهیزات اندازه‌گیری فازور PMU و تعیین لیست سازندگان مجاز
- ۷- جایابی بهینه تجهیزات اندازه‌گیری فازور PMU در شبکه انتقال
- ۸- ارزیابی پایداری گذرای شبکه توسط تجهیزات اندازه‌گیری فازور PMU
- ۹- کاهش جریان اتصال کوتاه شبکه با استفاده از تغییر ساختار شبکه انتقال و فوق توزیع
- ۱۰- بررسی اثرات مخرب زلزله در خطوط انتقال نیروی موجود و ارزیابی راهکارهایی جهت مواجهه مناسب با آن
- ۱۱- بررسی اثرات مخرب زلزله در پست‌های موجود و ارزیابی راهکارهایی جهت مواجهه مناسب با آن
- ۱۲- بررسی اثرات مخرب زلزله در شبکه موجود و ارزیابی راهکارهایی جهت مواجهه مناسب با آن
- ۱۳- افزایش ظرفیت بهره‌برداری خطوط انتقال نیرو با توجه به تجارب بهره‌برداری شبکه
- ۱۴- تخمین حالت شبکه انتقال
- ۱۵- انتخاب بهینه تجهیزات جدید برای توسعه شبکه با هدف حداکثر سازی تامین بار و ظرفیت انتقال و کاهش هزینه‌ها (با در نظر گرفتن محدودیت‌های بهره‌برداری و امنیت شبکه)
- ۱۶- تعیین تحلیلی هزینه دوره عمر تجهیزات شبکه

- ۱۷- طراحی سیستم تبادل اطلاعات مناسب و کارآمد با اهداف برنامه‌ریزی، توسعه و بهره‌برداری بین شرکت‌های توزیع و برق منطقه‌ای
- ۱۸- طراحی و ایجاد سامانه اطلاع‌رسانی به‌روز به مشترکین بزرگ
- ۱۹- طراحی و ایجاد سیستم اندازه‌گیری و جلب رضایت مشترکین
- ۲۰- شناسایی و طراحی سیستم‌های نرم‌افزاری مورد نیاز برای تعامل با بازار برق
- ۲۱- بررسی و بازنگری دستورالعمل‌های بازار برق در جهت بهبود عملکرد برق منطقه‌ای در بازار برق
- ۲۲- امکان‌سنجی بهینه‌سازی طراحی خطوط انتقال هوایی و پست با هدف کاهش اثرات مخرب زیست‌محیطی و بهبود چشم‌انداز زیبا و نمای ظاهری منظم
- ۲۳- ارزیابی اثرات نامطلوب نویز صوتی و میدان‌های الکترومغناطیسی ترانسفورماتور و ارایه راهکار مناسب جهت محدودسازی این اثرات
- ۲۴- بررسی تلفات ترانسفورماتورهای قدرت و تعیین بارگذاری مناسب آنها
- ۲۵- شناسایی عوامل موثر بر کاهش تلفات در خطوط و پست‌های انتقال و استخراج مدل تلفاتی آنها

محور اقتصادی - اجتماعی

- ۱- پیاده‌سازی دفتر مدیریت پروژه (PMO) در شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۲- آسیب‌شناسی تاخیرات پروژه‌های صنعت برق در منطقه سیستان
- ۳- طراحی سیستم مدیریت ریسک بر مبنای استاندارد PMBOK جهت بکارگیری در پروژه‌های برق منطقه‌ای سیستان
- ۴- بررسی علل تاخیرات قراردادهای پیمانکاری و ارایه راهکارهای کاهش آن در شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۵- تهیه و تدوین روش اجرایی ارزیابی اثربخشی پیمانکاران شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۶- بررسی و ارایه راهکارهای لازم برای توسعه نظارت کمی و کیفی بر پیمانکاران
- ۷- بررسی و شناسایی عوامل موثر در درآمد و نقدینگی از محل فروش و تبادل انرژی مازاد
- ۸- طراحی و پیاده‌سازی نظام مدیریت گردش وجوه مالی در شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۹- بررسی عملکرد پروژه‌های شرکت برق منطقه‌ای سیستان در حوزه زمان و هزینه
- ۱۰- شناسایی پارامترهای موثر بر افزایش وصول مطالبات مشترکین شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۱۱- شناسایی و مدیریت ذی‌نفعان کلیدی شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۱۲- بررسی آمادگی سازمان برای اجرای مدیریت دانش و طراحی و پیاده‌سازی نظام مدیریت دانش در شرکت‌های تولید منطقه سیستان
- ۱۳- مستندسازی تجارب مدیران در شرکت برق منطقه‌ای سیستان

- ۱۴- مهندسی مجدد فرآیندها و ساختار سازمانی دیسپاچینگ منطقه
- ۱۵- آسیب‌شناسی فرایندهای ارائه خدمات به متقاضیان و مشترکین برق منطقه‌ای سیستان و ارایه راهکارهای بهبود
- ۱۶- استقرار سامانه مدیریت هزینه‌های شرکت برق منطقه‌ای سیستان
برق منطقه‌ای سیستان در این مسیر
- ۱۷- پیاده‌سازی سیستم سنجش بهره‌وری مدیران شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۱۸- طراحی و استقرار نظام جبران خدمت به منظور افزایش بهره‌وری کارکنان
- ۱۹- بهبود فرآیند جذب، استخدام و نگهداشت نیروی انسانی در شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۲۰- مطالعه میزان تعهد و وفاداری متقابل کارکنان و سازمان در شرکت برق منطقه‌ای سیستان
- ۲۱- طراحی و تبیین نظام جانشینی و پرورش مدیران (جانشین‌پروری) در شرکت‌های تابعه برق منطقه‌ای سیستان
- ۲۲- نیازسنجی و برنامه‌ریزی آموزشی برای کارکنان شرکت برق منطقه‌ای سیستان

شرکت برق منطقه‌ای غرب

محور تولید

زیر محور پروژه‌های تحریک ژنراتور

- ۱- بررسی و ارایه راهکار لازم جهت تنظیم سیستم تحریک با استفاده از افت خطوط خروجی ژنراتور و شبکه
- ۲- بررسی و ارایه راهکارهای لازم جهت بهبود کالیبراسیون سیستم کنترل و مونیتورینگ تحریک
- ۳- بررسی و ارایه 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 ارایه راهکارهای بهبود کارایی سیستم‌های حفاظتی تحریک ژنراتور
- ۶- بررسی و بهینه‌سازی سیستم تحریک ژنراتور به منظور افزایش سرعت پاسخ و کاهش نوسانات خروجی

زیر محور پروژه‌های توربین

- ۱- بررسی عوامل کاهش خلاء کندانسور و محدودیت تولید (ناشی از آن) و ارایه راه‌حل
- ۲- بررسی و ارزیابی اقتصادی قطعات قابل ساخت داخل توربین‌ها و تجهیزات کمکی آنها

- ۳- بررسی علل رسوب لایه‌های ضخیم بر روی پره‌های ردیف اول توربین واحدهای گازی ۷۹۴۲ نیروگاه سنندج و ارایه راهکارهای لازم
- ۴- بررسی و ارایه راهکارهای لازم برای کاهش و یا حذف ترک در اینزرت رینگ‌های Flame Tube واحدهای گازی ۷۹۴۲ نیروگاه سنندج
- ۵- بررسی و ارایه راهکارهای لازم برای کاهش و یا حذف ترک در لاینرهای آگزوزو دیفیوزر واحدهای گازی ۷۹۴۲ نیروگاه سنندج

زیر محور پروژه‌های بویلر

- ۱- بررسی و ارزیابی و ارایه طرح کاهش مصرف داخلی (برق) در بویلر
- ۲- بررسی و ارایه روش‌های افزایش عمر بهره‌برداری از بویلر و تجهیزات جانبی آن
- ۳- بررسی و ارزیابی اقتصادی و فنی قطعات قابل ساخت داخل بویلر و تجهیزات جانبی آن
- ۴- مطالعه و بررسی فنی در زمینه علل انبساط غیرعادی بویلر و ارایه راهکارهای اصلاحی

زیر محور پروژه‌های تجهیزات اصلی و کمکی

- ۱- بررسی اثرات خوردگی میکروبی بر انواع تجهیزات نیروگاه
- ۲- بررسی و بکارگیری سیستم (اندازه‌گیری) سنجش عایقی کلیه موتورهای واحدها
- ۳- بررسی و تعیین حداقل موجودی لوازم یدکی مورد نیاز در انبار (نیروگاه بیستون و نیروگاه سنندج)
- ۴- بررسی و ارزیابی علل حوادث (سوختن) موتورهای ۶ کیلوولت نیروگاه بیستون

زیر محور پروژه‌های ژنراتور

- ۱- بررسی و ارزیابی سیستم سنجش (عمر) عایقی ژنراتور (PDA) (تخلیه جزئی)
- ۲- بررسی و ارایه روش لازم جهت تست‌های به‌روز رسانی شده برای ژنراتور

شرکت برق منطقه‌ای فارس

محور تولید

- ۱- بررسی و ارایه پروژه‌های بهینه‌سازی (پروژه‌های سرمایه‌گذاری) نیروگاه‌های تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای فارس
- ۲- بررسی و شناسایی عوامل مؤثر در بهبود راندمان نیروگاه‌های تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای فارس و ارایه راهکارهای اجرایی

محور انتقال و دیسپاچینگ

- ۱- بررسی صحت اطلاعات سیستم مانیتورینگ دیسپاچینگ انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه‌ای فارس
- ۲- طراحی سیستم کنترل تبادل شبکه انتقال فارس با شبکه سراسری از دیدگاه کنترل فرکانس شبکه
- ۳- بررسی نارسایی سیستم کنترل دیسپاچینگ‌های منطقه‌ای فارس و ارائه راهکار بهینه‌سازی آن با توجه به نیازهای روز
- ۴- بررسی نارسایی‌های موجود دیسپاچینگ منطقه‌ای فارس و ارائه راهکار بهینه‌سازی آن بر اساس نیازهای آینده شرکت برق منطقه‌ای فارس
- ۵- تهیه و تدوین (بازنگری و اصلاح) دستورالعمل‌های بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری شبکه انتقال با هدف کاهش خاموشی‌ها و حوادث و ارتقای امنیت و بهینه‌سازی شبکه
- ۶- شناسایی نقاط ضعف و آسیب‌پذیر شبکه انتقال برق فارس و ارائه راهکارهای بهبود آن
- ۷- بررسی نقش منابع تولید در جنوب کشور (عسلویه) بر امنیت و فرآیند توسعه شبکه انتقال فارس
- ۸- شناسایی نرم‌افزارهای مناسب برای تحلیل رفتارهای استاتیکی و دینامیکی شبکه برق فارس (به همراه کاربردهای آنها)
- ۹- بازبینی و انجام محاسبات هماهنگ رله‌های حفاظتی منطقه فارس
- ۱۰- پتانسیل سنجی بکارگیری تولید پراکنده در برق فارس و نقش آنها در کاهش ظرفیت‌های انتقال و ارتقای امنیت شبکه فارس

محور اقتصادی اجتماعی و ICT

- ۱- آسیب‌شناسی موانع بهبود کارایی فرآیندها در شرکت برق منطقه‌ای فارس
- ۲- طراحی نظام ارزیابی عملکرد پیمانکاران با توجه به عملکرد ۵ سال گذشته
- ۳- بررسی و شناسایی عوامل مؤثر در درآمد و نقدینگی از محل فروش و تبادل انرژی مازاد

شرکت برق منطقه‌ای کرمان

محور تولید

زیر محور افزایش بهره‌وری و کاهش هزینه در بخش تولید

- ۱- بررسی امکان بهینه‌سازی سیستم پالس جت توربین‌های نیروگاه کرمان
- ۲- جایگزینی روش‌های اندازه‌گیری دما در خروجی توربین گاز
- ۳- بومی‌سازی طراحی و ساخت کارت‌های کنترلی و حفاظتی نیروگاه سیکل ترکیبی کرمان

- ۴- ساخت دمپرهای کنترلی فن‌های مکنده بویلر نیروگاه زرنند با طراحی جدید
- ۵- بهینه‌سازی طرح اکسترکشن پمپ‌های کندانسور و دی‌اریتور نیروگاه زرنند و اجرای طرح جدید بر روی یک دستگاه از پمپ‌های مذکور

زیر محور محور انرژی‌های نو

- ۱- احداث پایلوت بیوگاز برای تامین انرژی حرارتی و الکتریکی بخش روستایی

زیر محور بهره‌برداری بهینه از سیستم‌ها

- ۱- بررسی ساختار و توپولوژی شبکه استفاده شده در سیستم کنترل و مانیتورینگ نیروگاه کرمان و مشخص کردن کلیه پارامترهای آن و ارائه روش‌هایی جهت بهبود یا تعریف یا تصحیح این شبکه

محور انتقال

زیر محور بهره‌برداری بهینه از سیستم‌ها

- ۱- تعیین عوامل تأثیرگذار بر کاهش عمر و تعیین عمر باقیمانده تجهیزات پست
- ۲- امکان‌سنجی استفاده از روش‌های حفاظتی نوین در شبکه جنوب شرق کشور

زیر محور همکاری و تبادل اطلاعات بین شرکت برق و مشترکین بزرگ

- ۱- طراحی و ایجاد سیستم اندازه‌گیری و جلب رضایت مشترکین بزرگ
- ۲- طراحی و ایجاد سامانه اطلاع رسانی به روز به مشترکین بزرگ
- ۳- طراحی سیستم تبادل اطلاعات مناسب و کارآمد بین شرکت‌های توزیع و برق

زیر محور مدیریت مصرف

- ۱- طراحی و تدوین برنامه‌های سرویس و تعمیرات صنایع به منظور مدیریت مصرف با همکاری مشترکین بزرگ

زیر محور ارتقاء و بهبود کیفیت توان

- ۱- شناسایی عوامل تخریب کیفیت توان و نقاط آسیب‌پذیر و راهکارهای بهبود آن
- ۲- تاثیر توربین‌های بادی بر کیفیت توان شبکه و روش‌های بهبود آن

زیر محور توسعه بهینه سیستم‌های قدرت

- ۱- تدوین اصول و معیارهای عملی و کارا برای طراحی توسعه بلندمدت شبکه بر اساس عدم قطعیت‌ها
- ۲- روش‌های نوین و ابتکاری برای جذب منابع مالی طرح‌های سرمایه‌گذاری
- ۳- تعیین ظرفیت و جایابی بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه برق جنوب شرق با هدف ارتقاء حد بارپذیری، کاهش تلفات و بهبود پروفایل ولتاژ در راستای پدافند غیرعامل

زیر محور کاهش تلفات

- ۱- تعیین روش‌های کارا برای محاسبه و اندازه‌گیری تلفات واقعی در شبکه و ارایه راهکارهای عملی کاهش آن
- ۲- بررسی وضعیت فرسودگی شبکه برق استان

زیر محور ارتقاء و بهبود پایداری شبکه برق

- ۱- تحلیل شبکه برق جنوب شرق از منظر پایداری ولتاژ و شناسایی نقاط ضعف و آسیب‌پذیر آن و ارایه راهکارهای مناسب جهت ارتقاء امنیت ولتاژی منطقه
- ۲- شناسایی نقاط آسیب‌پذیر شبکه در حوادث غیرمترقبه و ارایه پیشنهاد به منظور افزایش قابلیت اطمینان تأمین برق در شبکه استان

شرکت برق منطقه‌ای گیلان

محور مطالعات اقتصادی و اجتماعی

زیر محور مدیریتی

- ۱- آسیب‌شناسی انجام کارهای تیمی در شرکت برق منطقه‌ای گیلان و ارایه راهکارهایی جهت تقویت آن در سازمان

محور انتقال

زیر محور خط

- ۱- بررسی و مطالعه امکان بکارگیری ساختارهای جدید دکل‌های خطوط انتقال در شرکت برق منطقه‌ای گیلان
- ۲- بررسی علل مشکلات و قطعی‌های خط لوشان - دیلمان

- ۳- بررسی بارگذاری و تحلیل سازه‌ای برج‌های خط ۶۳ کیلو ولت دو مداره چوکا- ماسال- نفوت و مقایسه فنی و اقتصادی آن با برج‌های ۶۳ کیلو ولت AA , NN و CC و ارایه طرح بهینه برج‌های ۶۳ کیلو ولت دو مداره
- ۴- بررسی، تحلیل و امکان‌سنجی فنی، اقتصادی استفاده از فونداسیون‌های فلزی در خطوط ۶۳ کیلوولت استان گیلان
- ۵- بررسی فنی و اقتصادی بکارگیری ماهیچه در فونداسیون‌های بتنی خطوط فوق توزیع و انتقال گیلان
- ۶- بررسی فنی و اقتصادی استفاده از میکروپایل (ریزشمع) در فونداسیون‌های بتنی خطوط فوق توزیع و انتقال استان گیلان

زیرمحور پست

- ۱- بررسی فنی و اقتصادی استفاده از طرح‌های نوین جهت کمپکت‌سازی سیستم اولیه و ثانویه پست‌های AIS

زیرمحور برنامه‌ریزی

- ۱- مطالعه و بررسی در مورد علل بروز خاموشی‌های زنجیره‌ای در شبکه فوق توزیع گیلان و ارایه راهکارهای اصلاحی در شبکه موجود

زیرمحور بهره‌برداری

- ۱- بررسی وضعیت میدانی سیستم زمین و مقاومت ترانس‌های زمین پست‌های فوق توزیع و انتقال و اثرات مستقیم و ثانویه آن در ایجاد اضافه ولتاژها در زمان اتصال فاز به زمین و ایجاد خطاهای ثانویه و قطع همزمان فیدها
- ۲- ارایه طرح‌های نوین در بررسی وضعیت و تخمین عمر عایقی ترانسفورماتور به منظور تعیین میزان بارگیری از آن
- ۳- طراحی و ساخت سیستم تشخیص دهنده خطاهای گذرا در مناطق کوهستانی با استفاده از ماهواره و GPS
- ۴- بررسی فنی و اقتصادی روش‌های افزایش عمر و تعیین عمر باقیمانده تجهیزات پست و خطوط انتقال نیروی برق گیلان و تدوین دستورالعمل تعمیر و یا تعویض تجهیزات قدیمی و فرسوده

محور تولید

زیرمحور بهینه‌سازی

۱- بهینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی و کنترل دقیق مصرف نیروگاه لوشان

زیرمحور مطالعه و بررسی

۱- مطالعه و بررسی و ارتقای عملکرد سیستم کنترل و ابزار دقیق نیروگاه لوشان برای رفع محدودیت‌های موجود

زیرمحور مدیریت زایدات و آلاینده‌ها

- ۱- بررسی و پایش مداوم پساب‌های نیروگاه لوشان
- ۲- پایش مداوم آلاینده‌های دودکش در واحدهای بخار نیروگاه لوشان
- ۳- مدیریت زایدات (لجن کلاریفایرها) به منظور استفاده مجدد در نیروگاه لوشان

شرکت برق منطقه‌ای مازندران

محور تولید

زیر محور سازه

- ۱- بررسی سازه‌ای توربو ژنراتور نیروگاه نکا در مقابل زلزله
- ۲- بررسی وضعیت دودکش‌های واحدهای بخاری نیروگاه نکا در برابر زلزله

زیر محور شیمی

- ۱- مدل‌سازی کامپیوتری و در صورت لزوم فیزیکی حوضچه‌های آبگیر نیروگاه نکا به منظور بررسی وضعیت رسوب‌گذاری در حوضچه‌های آبگیر و محوطه اطراف آنها
- ۲- بررسی فنی و اقتصادی پیش تصفیه آب خام نیروگاه
- ۳- تغییر کنترل شیمیایی سیکل آب و بخار نیروگاه از AVOT (حذف تزریق هیدراژین) به CWOT (تزریق اکسیژن به سیکل)
- ۴- افزایش راندمان و کاهش رسوب‌گذاری سوخت مازوت در دیگ‌های بخار نیروگاه نکا با استفاده از مواد افزودنی مناسب و طراحی سیستم تزریق این مواد
- ۵- امکان‌سنجی خالص‌سازی و استفاده از هیدروژن خروجی واحد آب ژاول‌سازی (پروژه کارشناسی ارشد)

زیر محور مکانیک

- ۱- تهیه مدل کامپیوتری و در صورت لزوم مدل فیزیکی برای بررسی الگوی حرارتی حوضچه‌های آبگیر
- ۲- تدوین دانش فنی محاسبه عمر از دست رفته اجزا و قطعات داغ نیروگاهی و تهیه نرم‌افزار مربوطه
- ۳- ساخت لعاب در صفحات بخش سرد برای پیش گرم‌کن دوار هوای بویلرهای دیگ بخار
- ۴- طراحی یک کولر برای کندانسورهای اصلی نیروگاه نکا جهت افزایش تولید در فصول گرم سال
- ۵- تهیه نرم‌افزار هوشمند جهت تجزیه و تحلیل موارد ارتعاشی تجهیزات دوار نیروگاه نکا
- ۶- مدل‌سازی دینامیکی مجموعه روتور توربو ژنراتور توربین گازی ۷۹۴۲ و بررسی رفتار ارتعاشی آن
- ۷- افزایش عمر پسیو موقت لوله‌های بویلر نیروگاه نکا پس از اسیدشویی با توجه به شرایط آب و هوایی و آلیاژهای مختلف لوله‌های دیگ بخار

زیر محور کنترل ابزار دقیق

- ۱- سیمولاتور کارت‌های کنترل مبدل الکتروهیدرولیکی توربین‌های گازی نیروگاه نکا

زیر محور محیط زیست

- ۱- بررسی و تعیین روش‌های مناسب دورسازی JELLY FISH نظیر سیستم‌های غربال / صوتی STROBE LIGHT/

محور انتقال

زیر محور خطوط

- ۱- طراحی برج‌های ۶۳ کیلوولت برای خطوط عبوری از مناطق کوهستانی و برف‌گیر
- ۲- طراحی برج‌های خطوط انتقال جهت کاهش حریم

زیر محور تجهیزات پست

- ۱- بررسی علل آسیب دیدن سلول‌های ۲۰ کیلوولت ایستگاه‌های ۶۳/۲۰ کیلوولت
- ۲- مطالعه عملکرد حفاظت دیستانس در خطوط چهار مداره شبکه انتقال و فوق توزیع منطقه تحت پوشش برق منطقه‌ای مازندران و گلستان و ارائه راهکار تنظیم بهینه رله‌ها

زیر محور مطالعات سیستم

- ۱- مطالعات جامع توان راکتیو در شبکه انتقال و فوق توزیع مازندران و گلستان

زیر محور مدیریت مصرف

۱- مطالعه میزان بارهای سرمایشی در پست‌های انتقال و نیروگاه تحت پوشش شرکت برق منطقه‌ای مازندران به‌مراه ارایه راهکارهای کاهش و بهینه‌سازی مصارف سرمایشی در این بخش‌ها با تکیه بر بکارگیری انرژی‌های نو

زیر محور مدیریت مصرف

۱- بررسی و تبیین راهکارها در زمینه فروش انشعاب و انرژی برای متقاضیان و مشترکین صنعت برق

محور اقتصادی و اجتماعی و IT

زیر محور مدیریت

۱- شناسایی نقاط ضعف تعامل و توالی فرآیندهای موجود و چگونگی هم‌راستایی آنها بر اساس آرمان، مأموریت و استراتژی‌های شرکت برق منطقه‌ای مازندران
۲- مهندسی مجدد فرآیندهای سازمان بر اساس آرمان، مأموریت و استراتژی‌های شرکت

زیر محور ایمنی

۱- بررسی عملکرد حوزه HSE (مدیریت ایمنی و زیست‌محیطی) و ارایه راهکارهای مناسب و کاربردی مرتبط با مأموریت شرکت برق منطقه‌ای مازندران در حوزه‌های مختلف بر اساس فن‌آوری‌های موجود در راستای کنترل جنبه‌ها و ریسک‌های آن

شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

محور تولید

۱- مطالعه، بررسی و ارایه طرح بهینه‌سازی سیستم هوای احتراق بویلر
۲- بهینه‌سازی پارامترهای سیستم احتراق بویلر
۳- ارایه راهکارهای عملی و اقتصادی جهت توسعه سیستم کنترلی نیروگاه
۴- طراحی یک نرم‌افزار چند منظوره برای تشخیص زودهنگام عیوب در ژنراتورهای سنکرون
۵- بررسی راهکاری عملی موجود جهت تمیز کردن لوله‌های بویلر نیروگاه بندرعباس بمنظور جلوگیری از اختلال در عملکرد تجهیزات جانبی موجود
۶- طرح جامع بررسی و ارزیابی عمر باقیمانده تجهیزات نیروگاه بندرعباس
۷- بررسی روش‌های نوین کنترل سطح درام بویلر نیروگاه حرارتی بندرعباس

- ۸- بررسی و ارزیابی روش‌های مختلف سنجش (عمر) عایقی ژنراتورها و موتورهای موجود در نیروگاه
- ۹- یافتن محل نشستی و خرابی لوله‌های بویلر بر اساس آنالیز گاز
- ۱۰- شبیه‌سازی احتراق بویلرهای نیروگاه و ارایه راهکارهای مربوط به بهینه‌سازی آن
- ۱۱- ارایه یک سیستم نرم‌افزاری جهت عیب‌یابی بویلرهای نیروگاه بندرعباس
- ۱۲- مطالعه و تدوین برنامه جامع مدیریت بحران در نیروگاه بندرعباس
- ۱۳- بهینه‌سازی سهم سوخت‌های متفاوت در بویلر
- ۱۴- بررسی آزمایشگاهی پارامترهای خوردگی در مواد مختلف نیروگاه بندرعباس در مقابل آب دریا
- ۱۵- تهیه نرم‌افزار عیب یاب ماشین‌های دوار بر اساس داده‌های ارتعاشی
- ۱۶- اولویت‌بندی برنامه تعمیرات نیروگاه بر اساس معیار اقتصادی و تأثیر قطعات و تجهیزات مختلف بر بازده
- ۱۷- طراحی سیستم مانیتورینگ بروز خطا بر ترانسفورماتورهای نیروگاهی
- ۱۸- بررسی قیمت تمام شده انرژی تولیدی در نیروگاه‌های استان هرمزگان و ارایه راهکارهایی در جهت کاهش آن
- ۱۹- ارزیابی سیستم‌های کنترل و مانیتورینگ نیروگاه بندرعباس با تکنولوژی Field Bus
- ۲۰- بررسی آماری تأثیر بار واحدهای نیروگاه حرارتی بندرعباس بر کاهش راندمان و افزایش مصرف داخلی آن

محور انتقال

زیر محور خط و پست

- ۱- تعمیر و نگهداری بر اساس عمر و عملکرد تجهیزات و مبتنی بر قابلیت اطمینان
- ۲- بررسی امکان افزایش ظرفیت خطوط انتقال موجود و جدید و مقایسه آن با استفاده از کابل
- ۳- بررسی و بهبود سیستم خنک کننده ترانس‌های حساس با عمر بالا (قدیمی) با توجه به شرایط اقلیمی هرمزگان
- ۴- ساخت روبات عیب یاب خط
- ۵- مطالعه و بررسی استفاده از مصالح جدید در احداث فونداسیون‌ها با رویکرد افزایش طول عمر آنها در منطقه هرمزگان
- ۶- بررسی عمر باقیمانده هادی‌های خطوط، کابل‌های زمینی و دریایی و آنالیز آن و انتخاب انواع مناسب مطابق با شرایط زیست‌محیطی استان
- ۷- امکان‌سنجی ساخت و استفاده از دستگاه تصفیه بی‌درنگ روغن تپ‌چنجر ترانس
- ۸- طراحی خطوط کمپکت و چند مداره با سطوح ولتاژ متفاوت با توجه به شرایط آب و هوایی هرمزگان

- ۹- بازنگری در روش‌های اسپاتینگ خطوط انتقال نیرو در بهینه کردن طراحی در منطقه هرمزگان
- ۱۰- بررسی و اصلاح استانداردهای مقره‌ها با توجه به شرایط آب و هوایی هرمزگان
- ۱۱- بررسی اقتصادی استفاده از دستگاه احیای بی‌درنگ سیلیکا ژل ترانس
- ۱۲- به کارگیری روش نوین در کاهش مقاومت پای برج (بازنگری طراحی سیستم زمین با توجه به شرایط زمین و اقلیم)
- ۱۳- استفاده از یراق آلات متناسب با آلودگی فوق سنگین هرمزگان
- ۱۴- محاسبه مقاومت خطا به صورت منطقه‌ای

زیرمحمور کنترل، حفاظت و رلیاژ

- ۱- بومی سازی نرم‌افزارهای کنترل سیستم DCS پست‌ها
- ۲- استفاده از اسکیم‌های مناسب حفاظت دیستانس در برق هرمزگان
- ۳- بررسی تاثیر عدم ترانسپوز شدن خطوط ۲۳۰ و ۴۰۰ کیلو ولت بر عملکرد رله‌ها

زیر محور دیسپاچینگ و مخابرات

- ۱- یکسان سازی پروتکل‌های موجود ارسال اطلاعات تجهیزات نصب شده در پست‌ها
- ۲- تهیه نرم‌افزار پیش‌بینی بی‌درنگ بار با روش جدید

محور روش‌های عمومی و مدیریتی و مسائل اقتصادی و اجتماعی

زیر محور برنامه‌ریزی و آموزش نیروی انسانی

- ۱- بررسی چالش‌های آموزشی شرکت برق منطقه‌ای و ارایه راهکارهای لازم
- ۲- بررسی و تدوین برنامه استراتژیک منابع انسانی شرکت برق منطقه‌ای
- ۳- برنامه‌ریزی مسیر خدمتی کارکنان شرکت برق منطقه‌ای
- ۴- بررسی چالش‌های انگیزش کارکنان شرکت برق منطقه‌ای و ارایه راهکارهای لازم
- ۵- بررسی برنامه‌های توسعه منابع انسانی شرکت برق منطقه‌ای و ارایه راهکارهای لازم برای بهبود آنها

زیر محور کیفیت و بهره‌وری

- ۱- بررسی و تحلیل سیستم‌های مدیریت شرکت برق منطقه‌ای
- ۲- بررسی و تحلیل چالش‌های سیستم کنترل شرکت برق منطقه‌ای و ارایه راهکارهای لازم

۳- بررسی و تحلیل نظام ارزیابی عملکرد کارکنان شرکت برق منطقه‌ای و ارائه راهکارهای لازم برای بهبود آن

زیر محور مالی و حسابداری

۱- آسیب‌شناسی و بهبود فرایندهای مالی در شرکت برق منطقه‌ای هرمزگان

۲- بررسی و مطالعه تدوین برنامه پنج ساله بودجه شرکت

شرکت برق منطقه‌ای یزد

محور تولید

زیرمحور افزایش راندمان

۱- بررسی عوامل موثر بر راندمان نیروگاه‌های یزد و روش‌های افزایش آن

۲- امکان‌سنجی تولید همزمان برق و حرارت (CHP) در نیروگاه‌های فعال و در حال ساخت استان یزد

زیرمحور بهره‌برداری

۱- بررسی علل آسیب دیدگی یاتاقان ۲ مولدهای GEF۵ نیروگاه شهید زنبق

۲- بررسی علل آسیب دیدگی نازل ۲ توربین مولدهای GEF۵ نیروگاه شهید زنبق

۳- بررسی علل آسیب دیدگی لوله‌های واتر وال بویلرهای نیروگاه یزد

۴- تعیین شاخص‌های کنترل کیفیت جهت ارزیابی اثربخشی تعمیرات اساسی مولدهای نیروگاه یزد

۵- امکان‌سنجی جایگزینی سیستم پمپ روغنکاری چرخ دنده‌ای از مولد کرافت و ارائه طرح مناسب

جهت روغن‌کاری سیستم کرافت

زیرمحور اقتصادی

۱- بررسی فنی، اقتصادی و زیست‌محیطی مطالعات هزینه فایده در بازنشستگی نیروگاه‌های قدیمی

استان یزد

زیرمحور محیط زیست

۱- امکان‌سنجی و بررسی اقتصادی تصفیه پساب‌های صنعتی حاصل از نیروگاه سیکل ترکیبی و ارائه

روش تصفیه مناسب جهت کاربردهای کشاورزی، بهداشتی

۲- بررسی و ارائه راه حل جهت کاهش آلودگی NO_x از گاز دودکش مولدهای نیروگاه یزد

محور انتقال

زیر محور مطالعات سیستم

۱- انجام مطالعات پایداری دینامیک برای شبکه انتقال برق یزد

زیر محور پست‌های فشار قوی

- ۱- بررسی فنی و اقتصادی احداث و بهره‌برداری از پست‌های GIS و مقایسه آن با پست‌های AIS و کمپکت در تیپ‌های مختلف
- ۲- بررسی فنی، اقتصادی استفاده از سیستم DCS و HARD FIBER و سیستم‌های جایگزین آن در پست‌های فوق توزیع و انتقال
- ۳- بررسی علل سرکابل‌زدگی در پست‌های فوق توزیع و فیدهای خروجی پست‌های فوق توزیع برق یزد
- ۴- بررسی علل همسان نبودن مقادیر خروجی CVT‌های پست یزد دو
- ۵- بررسی امکان بروز عیب‌های یک سیستم DCS در چهار سطح: network level- Station level- Bay- process level- و آرایه راهکارهایی جهت جلوگیری از آنها
- ۶- بررسی علل اصلی اشکال در برق‌دار نمودن ترانس T_۱ پست ۲۳۰ اردکان و تاثیرات منفی آن در شبکه
- ۷- بررسی علل سوختن مکرر فیوزهای ترانس ولتاژ در پست ترک آباد و برخی از پست‌های فوق توزیع

زیر محور حفاظت شبکه

- ۱- بررسی امکان عملکرد نابجای رله‌های نیومریکال تحت شرایط خاص مانند تغییرات فرکانس و Electro Magnetic Interface (EMI) و اشباع CT و اضافه ولتاژهای گذرا
- ۲- بررسی تأثیر هارمونیک‌ها بر دقت CT و CVT‌های شبکه‌های انتقال نیرو و جبران دقت آنها در رله‌ها
- ۳- بازبینی و تعیین حفاظت بهینه تجهیزات خطوط انتقال و فوق توزیع شبکه یزد با توجه به مشخصات بار، شرایط جغرافیایی و توپولوژی شبکه

زیر محور انرژی‌های نو

- ۱- امکان‌سنجی فنی اقتصادی برای بکارگیری انرژی‌های نو در مصارف داخلی پست‌های موجود و یا آتی

محور اقتصادی اجتماعی

زیرمحور اقتصادی

- ۱- بررسی و مطالعه تطبیقی قیمت تمام شده پروژه‌های شرکت
- ۲- مقایسه هزینه‌های اجرا و ساخت پروژه‌های کلید در دست با انواع چند مرحله‌ای

زیرمحور بهره‌وری

- ۱- بررسی میزان اثربخشی نتایج پروژه‌های تحقیقاتی انجام شده در شرکت برق منطقه‌ای یزد و آرایه الگو و مدلی برای سنجش اثربخشی آنها

زیرمحور ایمنی و بهداشت

- ۱- ارزیابی ریسک HSE (ایمنی، بهداشت و محیط زیست) در شبکه انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه‌ای یزد با هدف کنترل حوادث و کاهش ضایعات
- ۲- بررسی و شناسایی خطاهای انسانی در پست‌های انتقال و فوق توزیع شرکت برق منطقه‌ای یزد با هدف کنترل حوادث و کاهش ضایعات

زیرمحور منابع انسانی

- ۱- طراحی و آرایه مدل اجرایی برای بهینه‌کاوای و الگو برداری (Bench marking) در شرکت برق منطقه‌ای یزد
- ۲- طراحی و آرایه مدلی برای کارسنجی و زمان‌سنجی مشاغل موجود در حوزه شرکت برق منطقه‌ای یزد و پیاده‌سازی آن

زیرمحور مدیریت مصرف

- ۱- مطالعه و بررسی روند استقرار و تعطیلی انواع صنایع انرژی‌بر و سود و زیان آنها در سایر کشورها و پیشنهاد رویه مناسب استقرار یا تعطیلی آنها در منطقه یزد
- ۲- امکان‌سنجی جایگزینی تجهیزات انرژی‌بر با تجهیزات پربازده در صنایع تحت پوشش برق یزد

شرکت توزیع نیروی برق استان آذربایجان غربی

محور توزیع

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

- ۱- تهیه سیستم جامع ارزیابی عملکرد کارکنان با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی و رگرسیون چند متغیره

زیر محور پروژه‌های فنی

- ۱- ارایه الگوی مناسب محاسبه تلفات توان و انرژی و صحت‌سنجی آن با مقادیر اندازه‌گیری شده و اولویت‌بندی راهکارهای کاهش تلفات در یک منطقه نمونه

شرکت توزیع نیروی برق استان اردبیل

محور توزیع نیروی برق

زیر محور فنی و مهندسی توزیع

- ۱- توسعه نظام طراحی از نظر روش‌های طراحی مدرن (تغییر ساختار، کاهش تلفات)

زیر محور بهره‌برداری

- ۱- مکان‌یابی بهینه تجهیزات حفاظتی و کنترلی در شبکه‌های توزیع
- ۲- روش‌های مناسب برای مانور اتوماتیک شبکه‌های توزیع
- ۳- بررسی علل فالت‌های گذرا در شبکه‌های توزیع و ارایه راهکارهای نوین در حل مشکل
- ۴- شیوه‌های جدید بازدید و تعمیرات و نگهداری شبکه‌های توزیع
- ۵- بررسی خازن‌های مورد استفاده در شبکه و جایابی بهینه آنها

زیر محور ایمنی

- ۱- شیوه‌های نوین ایمنی و بهداشت محیط کار در شبکه‌های توزیع برق

زیر محور خدمات مشترکین

- ۱- روش‌های نوین قرائت و پخش و کنترل مصرف مشترکین
- ۲- روش‌های نوین IT در ارایه خدمات به مشترکین برق و جلب رضایت آنها

زیر محور مدیریتی، اقتصادی، اجتماعی

- ۱- تاثیر هدفمند کردن یارانه‌ها در شرکت توزیع
- ۲- برون‌سپاری در شرکت توزیع و بررسی اثرات آن
- ۳- شناسایی و تدوین سیستم پاداش کارکنان بر اساس عملکرد کارکنان
- ۴- شناخت منابع جدید مالی برای شرکت
- ۵- توسعه مدیریت هزینه و درآمد در شرکت

شرکت توزیع نیروی برق استان اصفهان**محور توزیع برق****زیر محور تجهیزات**

- ۱- بررسی علل سوختن ترانسفورماتورهای توزیع در شرکت توزیع برق استان اصفهان و ارایه راهکارهای کاهش میزان حوادث
- ۲- بررسی علل سوختن ریکلوزر و سکسیونر در شرکت توزیع برق استان اصفهان
- ۳- بررسی خاک و تأثیر آلودگی‌های آن بر تجهیزات توزیع و ارایه راهکار عملی و اقتصادی برای کاهش میزان فرسودگی تاسیسات
- ۴- امکان‌سنجی کاهش تعداد برقیگیرها در مناطق مختلف شرکت توزیع برق استان اصفهان با حفظ پایداری شبکه و رعایت حفاظت‌های مورد نظر شبکه در مقابل اضافه ولتاژها

زیر محور شبکه

- ۱- بررسی علل فالت‌های گذرا در فیدهای بحرانی شرکت توزیع برق استان اصفهان و ارایه راهکارهای عملی، اجرائی و اقتصادی برای کاهش میزان خاموشی‌ها
- ۲- بررسی فنی و مقایسه روش‌های اجرای کار و تجهیزات مورد استفاده در شبکه‌های توزیع برق ایران با سه کشور توسعه یافته و ارایه بهترین روش‌ها و تجهیزات

زیر محور انرژی‌های تجدیدپذیر

- ۱- پتانسیل‌سنجی استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر در منطقه تحت پوشش شرکت توزیع برق استان اصفهان و بررسی فنی اقتصادی تأمین انرژی مصرفی مراکز دور دست و چاه‌های کشاورزی با استفاده از این انرژی‌ها
- ۲- تحقیق و بررسی در مورد روش‌های افزایش انگیزه مشترکین، به منظور دستیابی به حداکثر صرفه‌جویی در مصرف برق

محور روش‌های عمومی و مدیریتی و مسائل اجتماعی و اقتصادی

زیرمحور آرایه خدمات

- ۱- بررسی روش‌های آرایه خدمات به مشترکین در ایران و مقایسه آن با سه کشور توسعه یافته و پیشنهاد راهکارهای اجرایی

زیرمحور برون‌سپاری

- ۱- بررسی مشکلات موجود در فعالیتهای برون‌سپاری شده شرکت و آرایه راهکارهای علمی و عملی برای بهبود وضعیت موجود

زیرمحور نیروی انسانی

- ۱- تحقیق و بررسی جهت تعیین چگونگی روش‌های بکارگیری مناسب نیروی انسانی موجود در شرکت به منظور استفاده بهینه از خدمات ایشان و متناسب با توانایی‌های آنها
- ۲- تحقیق و بررسی به منظور تعیین چگونگی توسعه اختیارات و مسئولیت‌های مدیران شرکت برق شهرستان‌های تابعه در راستای توسعه استقلال (خودگردانی) آنها با تعیین اختیارات مشخص و شفاف و متناسب با شرایط امورهای تابعه از جنبه‌های گوناگون (فروش برق، درآمدها، هزینه‌ها، اهمیت قطعی فیدرها)

شرکت توزیع نیروی برق استان ایلام

محور کاهش تلفات شبکه توزیع برق

زیرمحور مطالعات فنی

- ۱- بررسی امکان‌پذیری حذف شبکه فشار ضعیف مناطق روستایی و شهری استان ایلام
- ۲- شناسایی روش‌های فنی و غیرفنی کاهش سرقت انرژی در استان ایلام

محور قابلیت اطمینان

زیرمحور مطالعات فنی

- ۱- بررسی کاهش سرقت شبکه در استان ایلام
- ۲- مکان‌یابی بهینه تجهیزات قطع و وصل با هدف افزایش اطمینان شبکه فشار متوسط شهر ایلام

محور بهره‌گیری انرژی‌های نو

زیرمحور مطالعات فنی

۱- تحلیل فنی اقتصادی تأمین برق روستاهای بدون برق استان ایلام با استفاده از انرژی خورشیدی

محور بررسی اقتصادی - اجتماعی

زیرمحور مطالعات مدیریتی

۱- تحلیل اثرات برون‌سپاری بر شاخص‌های کلیدی عملکرد

شرکت توزیع نیروی برق غرب استان تهران

محور توزیع

زیر محور کاهش تلفات

۱- تخمین بار پست‌های توزیع و بهینه‌سازی تلفات انرژی در شرکت توزیع نیروی برق غرب استان

تهران

۲- راهکارهای کاهش تلفات انرژی الکتریکی

زیر محور تولید پراکنده

۱- مکان‌یابی بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه توزیع

۲- امکان‌سنجی و ارزشیابی فنی و اقتصادی استفاده از تولیدات پراکنده در شبکه توزیع و ارزیابی روشی

برای جایابی بهینه تولیدات پراکنده در سیستم توزیع

زیر محور اتوماسیون شبکه

۱- انتقال data در بستر توزیع

زیر محور مدیریتی اقتصادی

۱- بررسی روش‌های نوین امحاء لامپ‌های کم مصرف

۲- بررسی شاخص‌های عملکردی در حوزه بهره‌وری و خدمات مشترکین در مقایسه با کشورهای برتر

شرکت توزیع نیروی برق استان چهارمحال و بختیاری

محور توزیع

- ۱- طراحی و ساخت دستگاه عیب‌یاب خطوط هوایی توسط ربات متحرک با استفاده از پدیده ترموویژن
- ۲- بررسی مشکلات کوردینه نمودن فیدهای بحرانی در حوزه شرکت توزیع برق استان چهارمحال و بختیاری
- ۳- جایابی و تنظیم خازن در شبکه‌های توزیع آلوده به هارمونیک جهت کاهش تلفات و بهبود پروفیل ولتاژ در حوزه برق استان
- ۴- مدلسازی و طبقه‌بندی عوامل غیر فنی تلفات شبکه‌های توزیع برق در سطح استان
- ۵- بررسی و شناسایی الگوهای مختلف مصرف به منظور پیش‌بینی دقیق بار کوتاه مدت در حوزه جغرافیایی استان
- ۶- برنامه‌ریزی راهبردی تکنولوژی در شرکت توزیع و مشخص نمودن استراتژی‌های تحقیقات و کاربرد تکنولوژی و الزامات خلق ارزش از پروژه‌های تحقیقاتی
- ۷- بررسی عوامل موثر بر کاهش مصارف در بخش‌های مختلف

محور اقتصادی اجتماعی

- ۱- میزان اثربخشی روش‌های مختلف اطلاع رسانی توسط شرکت توزیع و راهکارهای توانیر اثربخشی با تأکید بر موضوع مدیریت مصرف برق
- ۲- ارتقای بهره‌وری سازمان به وسیله روش‌های انگیزشی و روان‌شناسی در محیط کار شرکت توزیع
- ۳- بررسی نیاز خدمات مشترکین، سنجش میزان رضایت مندی مشترکین و آرایه الگوی مناسب به منظور خدمات بهینه در شرکت توزیع برق
- ۴- بررسی نقش و هزینه‌های توسعه نامتوازن شهری و روستایی بر برنامه‌ریزی توسعه شبکه‌های توزیع برق و راهکارهای کاهش تأثیر آن
- ۵- اصلاح فرایندهای مدیریت مالی با هدف شناسایی فرصت‌های کاهش هزینه افزایش و پایدارسازی درآمد و الگوی تأمین مالی شرکت توزیع
- ۶- بهبود فرایندهای خدمات شرکت توزیع نیروی برق
- ۷- بررسی عوامل موثر بر بهره‌وری شرکت توزیع برق استان
- ۸- اجرای مدل مدیریت عملکرد و تأثیر آن بر افزایش بهره‌وری نیروی انسانی

شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی

محور مشترکین

زیر محور تک‌ریم ارباب رجوع

۱- اجرای طرح نظرسنجی مراجعین به واحدهای تابعه شرکت توزیع برق خراسان جنوبی

زیرمحور پروژه‌های اقتصادی

۱- بررسی سیستم و روش‌های پیش دریافت بهای انرژی از مشترکین توزیع برق

۲- بررسی عوامل مؤثر در انحراف از پیش‌بینی نیاز مصرف انرژی در بازار برق

محور کارکنان

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

۱- بررسی عوامل مؤثر بر کارآفرینی سازمانی کارکنان شرکت توزیع برق خراسان جنوبی

۲- بررسی عوامل مرتبط بر رضایت شغلی کارکنان شرکت توزیع برق خراسان جنوبی

۳- بررسی عوامل مؤثر بر توانمندسازی کارکنان شرکت توزیع برق خراسان جنوبی

۴- بررسی سبک‌های مدیریت در بهره‌وری نیروی انسانی در شرکت توزیع برق خراسان جنوبی

۵- بررسی رابطه بین هوش هیجانی و رضایت شغلی کارکنان شرکت توزیع نیروی برق خراسان جنوبی

در سال ۸۹

۶- بررسی میزان اثربخشی ارزشیابی پرسنل شرکت توزیع برق خراسان جنوبی

۷- بررسی رابطه بین سبک‌های مدیریت تعارض با سلامت عمومی کارکنان شرکت توزیع برق خراسان

جنوبی

محور کیفیت سرویس دهی به مشترکین

زیر محور کیفیت برق

۱- بررسی کیفیت برق تحویلی به مشترکین بالای ۵۰۰ کیلووات استان خراسان جنوبی

۲- بررسی اثرات قانون هدفمند کردن یارانه‌ها بر کیفیت برق مشترکین بالای ۵۰۰ کیلووات استان

خراسان جنوبی

محور بهره‌وری انرژی

زیر محور طراحی شبکه‌های توزیع

- ۱- تعیین حد بهینه شعاع تغذیه پست‌های توزیع خراسان جنوبی با در نظر گرفتن کاهش تلفات
- ۲- تعیین ظرفیت بهینه پست‌های توزیع خراسان جنوبی با در نظر گرفتن کاهش تلفات

شرکت توزیع نیروی برق استان خوزستان

محور توزیع نیروی برق

زیر محور پروژه‌های فنی مهندسی

- ۱- تحقیق در خصوص راه‌های ابتکاری و جدید کاهش تلفات
- ۲- تحقیق در خصوص کیفیت تجهیزات مورد استفاده در شبکه‌های توزیع
- ۳- بررسی طول عمر مقره‌های کامپوزیت و سایر مسایل عایقی در شبکه توزیع نیروی برق خوزستان
- ۴- بررسی مسائل ناپایداری شبکه‌های توزیع خوزستان با شرایط خاص آب و هوایی استان
- ۵- بررسی و تحقیق در خصوص مشخصات صاعقه در استان خوزستان
- ۶- پتانسیل سنجی و تحقیق بر روی انرژی‌های نو در استان خوزستان
- ۷- بررسی و تحقیق در خصوص وضعیت شبکه‌های توزیع از نظر هارمونیک‌ها و فیلیکرها و راه‌های افزایش کیفیت توان در شبکه توزیع برق خوزستان
- ۸- بهینه‌یابی محل نصب برقگیر و مسائل مربوط به آن بر روی شبکه‌های توزیع برق

زیر محور پروژه‌های اجتماعی- اقتصادی

- ۱- بررسی اثربخشی برون‌سپاری در شرکت توزیع نیروی برق خوزستان

شرکت توزیع نیروی برق استان سمنان

محور توزیع نیروی برق

زیر محور توزیع

- ۱- شناخت عوامل موثر در تلفات و تدوین راه‌حل‌های مناسب به منظور کاهش آن
- ۲- بازنگری فعالیت‌های مدیریت مصرف و ارائه راهکارهایی جهت ارتقای سطح کیفی و کمی آن
- ۳- بازنگری سرویس دهی به مشترکین در ابعاد گوناگون و استفاده از تکنولوژی‌های نوین در جهت توسعه کمی و کیفی

- ۴- شناخت عوامل موثر و کلیدی در ایمنی نیروی انسانی، تاسیسات و تجهیزات و آرایه راهکارهایی در جهت نهادینه شدن فرهنگ ایمنی
- ۵- گسترش مهندسی توزیع با رویکرد افزایش کیفیت انرژی تحویلی به مشترکین
- ۶- مطالعه وضعیت موجود اجرای فعالیت‌های بهره‌برداری و اصلاح این روش‌ها در جهت حرکت به سمت سیستم مدل تعالی سازمانی (رویکرد، استقرار، ارزیابی)
- ۷- بازنگری روش‌های نظارتی موجود و شناخت نقاط کنترل مناسب در گردش کار فعالیت‌های توزیع در جهت افزایش کیفیت کلیه فعالیت‌ها
- ۸- تعیین شاخص‌های قابلیت اطمینان شبکه و تعیین عوامل موثر در این شاخص‌ها در جهت کاهش انرژی تامین نشده در بخش‌های با برنامه و بی برنامه
- ۹- شناخت ابعاد مدیریت بحران در بخش توزیع و مطالعه و بررسی روش‌های نوین مدیریت بحران با توجه به فعالیت‌های کشورهای توسعه یافته با رویکرد کاهش اثرات بلایای طبیعی بر تاسیسات، ماشین‌آلات و نیروی انسانی

زیر محور مطالعات اقتصادی و اجتماعی

- ۱- بررسی اثربخشی فعالیت‌های برون‌سپاری شده و سنجش تاثیر آن بر بهره‌وری سازمانی
- ۲- سنجش میزان استرس کاری و شناسایی عوامل موثر در ایجاد استرس

شرکت توزیع نیروی برق استان فارس

محور مهندسی توزیع انرژی الکتریکی

زیر محور قابلیت اطمینان

- ۱- امکان‌سنجی و توجیه فنی و اقتصادی پیاده‌سازی شبکه‌های هوشمند در شرکت توزیع برق فارس

شرکت توزیع نیروی برق استان قزوین

محور توزیع

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

- ۱- برنامه‌ریزی استراتژیک شرکت با توجه به فناوری‌های جدید و وضعیت آتی شرکت‌های توزیع
- ۲- آرایه راهکارهای نوین مدیریت مصرف برای مشترکین صنعتی

زیر محور پروژه‌های فنی و مهندسی

- ۱- مکان‌یابی بهینه منابع تولید پراکنده و تاثیر آن بر هماهنگی سیستم‌های حفاظتی شبکه توزیع قزوین
- ۲- تعیین مکان بهینه ریکلوزر و سکشنالایزر در فیدرهای توزیع شعاعی استان قزوین
- ۳- ارایه روش‌های نوین برای تعیین مستمر میزان تلفات در شبکه‌های توزیع
- ۴- بررسی و امکان‌سنجی و ارایه راهکار اتوماسیون شبکه توزیع استان قزوین
- ۵- بررسی و امکان‌سنجی اجرای طرح قرائت و مشاهده اطلاعات ONLINE فیدرهای ۲۰ کیلوولت در پست‌های فوق توزیع

زیر محور مالی و اقتصادی

- ۱- بررسی اقتصادی و امکان‌سنجی و تهیه بسته سرمایه‌گذاری در بخش تولید پراکنده در استان قزوین
- ۲- بررسی امکان استقرار سیستم حسابداری سنجش مسئولیت در شرکت‌های توزیع

زیر محور منابع انسانی

- ۱- نظام پیشنهادات و مشارکت در شرکت توزیع، چالش‌ها، آسیب‌شناسی، جایگاه و نحوه ارتقاء و نهادینه نمودن نظام پیشنهادات
- ۲- سیستم ارزیابی عملکرد شرکت توزیع و پالایش شاخص‌های مربوط به هر واحد
- ۳- تجزیه و تحلیل وضعیت انگیزشی کارکنان در شرکت توزیع و روش‌های ارتقاء آن

شرکت توزیع نیروی برق استان قم

محور منابع انسانی

زیرمحور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- تعیین شاخص‌های ارزیابی و اولویت‌بندی استراتژی‌های منابع انسانی شرکت توزیع نیروی برق استان قم با رویکرد کارت امتیازی متوازن در محیط فازی

محور تلفات در سیستم توزیع

زیرمحور پروژه‌های فنی

- ۱- بررسی و اندازه‌گیری عوامل ایجاد تلفات در سیستم توزیع برق استان قم

شرکت توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان

محور توزیع

زیرمحور فنی

- ۱- بررسی کیفیت ولتاژ و کیفیت توان در مناطق مختلف شبکه در سطح شرکت توزیع جنوب کرمان
- ۲- تأثیر مقاومت ارت بر کیفیت توان مصرفی شبکه و میزان تلفات در شبکه‌های توزیع نیروی برق جنوب استان کرمان
- ۳- تعیین سهم خطای اندازه‌گیری در میزان تلفات توان و انرژی و تحلیل گزارشات بازرسی لوازم اندازه‌گیری
- ۴- ارزیابی اقتصادی به کارگیری انرژی باد در جنوب استان کرمان
- ۵- جایابی بهینه نشانگرهای خطا در شبکه‌های توزیع برق جنوب استان کرمان
- ۶- امکان‌سنجی و بررسی به کارگیری نیروگاه بیوگاز در محل دفن زباله‌ها در سیرجان
- ۷- بررسی علت ترانس سوزی‌های منطقه جنوب کرمان

زیرمحور غیرفنی

- ۱- بررسی و شناسایی علل استفاده غیر مجاز از شبکه برق شامل عوامل فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی و ارائه راهکار و استفاده از نتایج جدید و ابداعات انجام گرفته در شرکت

شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

محور توزیع

- ۱- ارائه راهکار مناسب جهت شناسایی کنتورهای دست‌کاری شده
- ۲- امکان‌سنجی کاهش تعداد برق‌گیرها در شهرستان گرگان با رعایت حفاظت در قبال اضافه ولتاژ و صاعقه
- ۳- طراحی سیستم آشکارساز محل خطا در شبکه‌های بیست کیلوولت
- ۴- امکان‌سنجی و تحلیل اقتصادی تولید انرژی الکتریکی (از طریق باد) بر روی ساختمان‌های مرتفع و مناطق بادگیر استان
- ۵- بررسی و اندازه‌گیری تلفات ناشی از تماس اشجار با خطوط هادی هوایی در شبکه توزیع نیروی برق گلستان به منظور ارزیابی راه‌حل‌های اقتصادی و فنی
- ۶- شناسایی و اولویت‌بندی انرژی‌های تجدیدپذیر در استان گلستان

توزیع نیروی برق استان گیلان

محور توزیع نیروی برق

زیر محور پروژه‌های فنی و مهندسی

- ۱- بررسی و امکان‌سنجی بکارگیری سیستم‌ها و زیرساخت‌های هوشمند اندازه‌گیری (AMI)
- ۲- مشاوره در ممیزی انرژی و پتانسیل‌سنجی مدیریت مصرف برق در کارخانجات تحت پوشش شرکت
- ۳- بررسی و طراحی سیستم کنترل مستقیم بار (DLC) جهت کاهش اوج بار شبکه در شرکت توزیع برق استان گیلان
- ۴- ارایه روش‌های فنی بارزدایی در ساعات اوج
- ۵- بررسی عوامل تشدید یا تولید هارمونیک در شبکه و تعیین جهت و منشاء آلودگی‌های کیفیت توان و ارایه راهکارهای اصلاحی
- ۶- ارایه مدلی جدید برای تعمیر و نگهداری پیشگیرانه در شبکه توزیع
- ۷- ارایه مدلی مناسب جهت پیش‌بینی رفتار بار مصرف کنندگان به تفکیک نوع بار
- ۸- ایجاد پایگاه اطلاعات جغرافیایی (GIS) حوادث توزیع برق با استفاده از بانک اطلاعاتی حوادث موجود در آن شبکه
- ۹- برآورد هزینه تقویت قابلیت اطمینان یک شبکه توزیع نمونه و تعیین میزان این هزینه برای هر گروه از مشترکین واقع روی فیدر مورد نظر (خانگی، تجاری، کشاورزی) با رعایت فایده به هزینه

زیر محور پروژه‌های منابع انسانی

- ۱- عوامل موثر بر انگیزش کارکنان شرکت و افزایش بهره‌وری نیروی انسانی

زیر محور پروژه‌های مالی و اقتصادی

- ۱- ارایه مدلی مناسب جهت جذب و سرشکن نمودن منطقی هزینه‌های سربار در پروژه‌ها

شرکت توزیع نیروی برق استان مازندران

محور پروژه‌های فنی

- ۱- یکپارچه‌سازی بانک‌های اطلاعاتی مورد استفاده در شرکت توزیع و ارایه راهکارهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و تهیه دستورالعمل ساختار هماهنگ بانک‌های اطلاعاتی

- ۲- بررسی و شناسایی سرقت انرژی به صورت مستقیم از شبکه‌های توزیع نیروی برق و ارایه راهکارهای فنی و اقتصادی شناسایی و جلوگیری از آن و امکان‌سنجی پیاده‌سازی روش‌های نوین ارایه شده و زیر ساخت‌های مورد نیاز
- ۳- مدل‌های دینامیکی تلفات با استفاده از سیستم‌های مانیتورینگ مبتنی بر وضعیت در شرایط کمبود داده‌های عملیاتی (با حداقل داده‌ها)
- ۴- بررسی نیازمندی‌های پیاده‌سازی زیر ساخت‌های شبکه هوشمند در شرکت توزیع نیروی مازندران و ارایه نقشه راه منطقه‌ای و دستورالعمل‌ها و روش‌های اجرایی مربوطه با افق مشخص و برنامه زمان‌بندی و ملاحظات فنی و اقتصادی
- ۵- استفاده و جایابی بهینه از ادوات الکترونیکی اندازه‌گیری کمیت‌های الکتریکی شبکه و بررسی محدودیت‌ها، الزامات و نیازمندی‌های پیاده‌سازی ساختارهای نوین اندازه‌گیری در شبکه توزیع برق مازندران با رویکرد ارتباط با سامانه GIS
- ۶- بررسی میزان صدمات زیست‌محیطی وارده از سوی شبکه‌های توزیع برق و ارایه راهکارهای فنی و اقتصادی کاهش آن با رویکرد تعیین میزان ریالی صدمات و ارایه راهکار با زمان بازگشت سرمایه معلوم
- ۷- طراحی و ساخت سنسورهای جریان نشتی مقرر در مقیاس گسترده با توانایی آشکارسازی شکل موج و هارمونیک‌های آن قابل نصب بر روی انواع مقره‌ها و استفاده در سیستم‌های مانیتورینگ مبتنی بر وضعیت (CBMS) به منظور تحلیل دلایل ایجاد خطا در شبکه‌های توزیع
- ۸- ارایه روش‌های کارایی تلفیق مدیریت مصرف و مدیریت بار در شبکه توزیع برق مازندران با رویکرد شبکه‌های هوشمند
- ۹- انتخاب مقرر مناسب در شرایط مختلف آب و هوایی با لحاظ نمودن پهنه‌بندی در شرایط اقلیمی مازندران
- ۱۰- جایابی بهینه و بررسی فنی و اقتصادی نصب برقی‌ر بر روی فیوزهای ۲۰ کیلو ولت در محدوده شرکت توزیع برق مازندران
- ۱۱- توپولوژی منطقه و بسته‌های مخابراتی

محور پروژه‌های اقتصادی

- ۱- بررسی امکان‌سنجی بهره‌برداری از پسماندهای کشاورزی جهت تولید برق در مازندران
- ۲- طراحی الگوی مناسب ارزشیابی برای پرداخت پاداش و ارتقای کارکنان
- ۳- بررسی مدیریت دارایی در شبکه‌های توزیع برق مازندران
- ۴- بررسی تاثیر قانون هدفمند کردن یارانه‌ها بر میزان درآمد و برنامه‌های شرکت

۵- بررسی موانع و راهکارهای وصول مطالبات در شرکت و ارائه پیشنهادات

محور پروژه‌های مدیریتی

- ۱- بررسی اثربخشی آموزش در محیط مدیریت مصرف بر روی مشترکین طرف‌های مختلف شرکت توزیع برق مازندران
- ۲- شناسایی کاربردهای سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در فعالیت‌های جاری شرکت‌های توزیع
- ۳- مطالعه و ارزیابی وضعیت سازماندهی، ذخیره‌سازی و انتشار و بکارگیری دانش کارکنان شرکت توزیع نیروی برق مازندران
- ۴- بررسی شیوه‌های نوین فروش انرژی و کسب درآمد و وصول مطالبات
- ۵- مدیریت و سازماندهی نیروی انسانی و نقش آن در تحقق اهداف شرکت در بخش درآمد (بررسی وضعیت حال و ایده آل)

شرکت توزیع نیروی برق غرب استان مازندران

محور کاهش تلفات

زیر محور پروژه‌های فنی

- ۱- بدست آوردن مدل ضریب تلفات شرکت توزیع غرب مازندران (فصلی، سالانه و ترکیبی)
- ۲- برآورد طول عمر مفید هادی‌های مسی و آلومینیومی با توجه به شرایط آب و هوایی غرب مازندران و بررسی تاثیر آن در مقاومت هادی و ایجاد تلفات (پیش‌بینی زمان تعویض با در نظر گرفتن توجه اقتصادی)
- ۳- بررسی استفاده از ترانس‌های تکفاز با ظرفیت پایین جهت تعادل بار و کاهش شبکه فشار ضعیف و اثر آن در کاهش تلفات و کاهش استفاده غیرمجاز از شبکه‌های توزیع
- ۴- بررسی وضعیت اتصالات و تعیین نوع یراق‌آلات بهینه در شرایط محیطی شرکت توزیع غرب مازندران با هدف جلوگیری از وقوع اتصالات سست و پیشنهاد بهترین اتصال
- ۵- بررسی تاثیر ارت شبکه‌های فشار ضعیف در کاهش تلفات و کاهش اثرات هارمونیک و بررسی استفاده از سیستم‌های ارتینگ با عمر مفید بالاتر و ضد سرقت نمودن آنها
- ۶- جایابی بهینه ترانس‌های توزیع با هدف متعادل نمودن بار شبکه با کمک GIS یا الگوریتم ژنتیک
- ۷- شناسایی هارمونیک‌های تزریقی توسط لامپ‌های کم مصرف و LED و دیگر ادوات برقی به شبکه، بررسی تاثیر آن بر روی دیگر تجهیزات شبکه توزیع و ارائه راهکارهای اقتصادی و عملی برای کاهش اثرات آنها (میزان بار هارمونیک مجاز)

زیر محور مدیریتی

۱- بررسی روش‌های محتمل دست‌کاری کنتورهای دیجیتالی و راه‌های مقابله با آن

محور اتوماسیون توزیع

زیر محور پروژه‌های فنی

- ۱- نصب و راه اندازی سیستم اتوماسیون در پست‌های توزیع غرب مازندران جهت کنترل بار ترانسفورماتورها و قطع کننده‌ها
- ۲- ساخت و طراحی دستگاه قابل نصب در پست‌های فوق توزیع به منظور مانور جهت عیب‌یابی در راستای جلوگیری از عملیات کلیدزنی در اتصال کوتاه به منظور افزایش طول عمر تجهیزات و کاهش خاموشی

محور ایمنی

زیر محور پروژه‌های فنی

- ۱- تدوین و تجدیدنظر در حریم خطوط هوایی شبکه منطقه و ارائه پیشنهاد جهت نوع محاسبه حریم در منطقه

محور قابلیت اطمینان و حفاظت شبکه

زیر محور پروژه‌های فنی

- ۱- بررسی کارایی برقگیرهای موجود در سطح شرکت توزیع غرب مازندران و مقایسه فنی و اقتصادی اثرات حذف برقگیرها در شبکه با توجه به اتصالی‌های پیش آمده بر روی برقگیرها و امکان‌سنجی کاهش تعداد برقگیرها در مناطق مختلف شرکت توزیع با حفظ پایداری شبکه و رعایت حفاظت‌های مورد نیاز شبکه در مقابل اضافه ولتاژها
- ۲- تهیه و تدوین طرح جامع سیستم زمین استاندارد برای مناطق تحت پوشش شرکت توزیع غرب مازندران با توجه به شرایط اقلیمی منطقه
- ۳- پتانسیل‌سنجی استفاده و بکارگیری تکنولوژی نوین در حفاظت شبکه‌های توزیع با توجه به شرایط محیطی غرب مازندران
- ۴- جایابی بهینه قطع کننده‌های فشار متوسط (اعم از سکسیونر، ریکلوزر و فیوز کات اوت) در شبکه‌های شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران با استفاده از GIS

- ۵- تعیین وضعیت فنی ترانسفورماتورهای شرکت توزیع نیروی برق غرب مازندران جهت عمرسنجی آنها با جمع‌آوری اطلاعات گذشته و بررسی شرایط موجود و تخمین عمر باقیمانده و پیش‌بینی زمان تعویض روغن ترانس‌های توزیع در شرکت توزیع غرب مازندران
- ۶- تحقیق و بررسی جهت ارائه نوع مناسب مقره‌های شبکه توزیع در مناطق آب و هوایی شرکت توزیع غرب مازندران

زیر محور پروژه‌های تکنولوژی

- ۱- بررسی و ارائه طرح جهت حذف مقره‌های ۲۰ کیلوولت در شبکه با استفاده از تغییر طراحی و بکارگیری هادی‌های روکش‌دار با توجه به شرایط اقلیمی منطقه (قابلیت اطمینان، اقتصادی، حریم)

محور برنامه‌ریزی

زیر محور پروژه‌های مدیریتی

- ۱- بررسی روش‌های موجود پیش‌بینی رشد بار و انرژی و ارائه الگوی مناسب برای توسعه شبکه شرکت توزیع برق غرب مازندران و ارائه نرم‌افزار پیش‌بینی بار

زیر محور پروژه‌های تکنولوژی

- ۱- پتانسیل‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو در منطقه غرب مازندران (باد، خورشید، زمین‌گرمایی)
- ۲- ابداع و ساخت شیوه‌ای در تجهیزات جهت جلوگیری از جعل و سوء استفاده از برندهای معتبر و شناسایی توسط ناظرین و مجریان

شرکت توزیع نیروی برق استان مرکزی

محور شبکه‌های توزیع برق

زیر محور مطالعات فنی

- ۱- ارائه راهکار جهت بهبود عملکرد حفاظت الکتریکی در شبکه فشار ضعیف و ۲۰ کیلوولت استان مرکزی
- ۲- ارائه الگوی رفتار بار مشترکین برق استان مرکزی به تفکیک تعرفه‌های موجود
- ۳- ارائه راهکار جهت بالا بردن کیفیت برق تحویلی به مشترکین با استفاده از بالانس کردن طول شبکه‌های فشار ضعیف متناسب با بار (Reconfiguration) و مقطع سیم در کل استان مرکزی

- ۴- بررسی اثربخشی و وضعیت کنونی خازن‌های ۵/۱۲ کیلو وار در شبکه فشار ضعیف نصب شده در گذشته
- ۵- بررسی وضعیت تپ چنجر ترانسفورماتورهای استان مرکزی و ارایه راهکارهایی جهت بهبود آن
- ۶- بررسی اثربخشی نصب تابلو خازن‌های ۲۵۰ کیلو واری با رگولاتور در ۱۴۹ پست عمومی زمینی استان مرکزی
- ۷- اثربخشی افزایش تعداد پست‌های عمومی ۲۰ کیلوولت هوایی و زمینی در سال ۱۳۸۸ در سطح استان مرکزی
- ۸- بررسی اثربخشی افزایش فیدرهای ۲۰ کیلو ولت عمومی مصوب، مزایا و معایب و تعداد بهینه آنها در کل استان مرکزی
- ۹- بررسی اثربخشی افزایش ۱۴ پست ۶۳ کیلوولت مصوب در کاهش تلفات الکتریکی استان مرکزی
- ۱۰- بررسی میزان اثربخشی تعویض جمپرهای فشار متوسط کل استان مرکزی با اتصالات استاندارد با اتصالات خط گرم و یا تجهیزات معمولی
- ۱۱- اثربخشی اصلاح انشعابات مشترکین فشار ضعیف با کلمپ شیردار و وینچ کلمپ در کل استان مرکزی و برآورد اقتصادی آن
- ۱۲- ارایه راهکار جهت بهبود رفع عیب در نشتی‌ها توسط دوربین ترموویژن با الهام از فعالیت انجام شده طی ۲ سال گذشته
- ۱۳- ارایه راهکار عملی جهت کاهش طول فیدرهای ۲۰ کیلو ولت بالای ۱۰۰ کیلومتر با انشعابات فرعی استان مرکزی
- ۱۴- ارایه راهکار جهت شفاف سازی تلفات الکتریکی در قسمت‌های استان مرکزی به تفکیک شهر، شهرستان، شهرک‌های صنعتی با توجه به نقاط تبادلی موجود
- ۱۵- بررسی اثربخشی انتقال ترانسفورماتورهای شهری به مرکز نقل بار در کل استان مرکزی
- ۱۶- بهبود وضعیت بالانس بار شبکه توزیع برق استان مرکزی و ارایه راهکارهای اجرائی
- ۱۷- ارایه راهکار جهت بهبود، رفع عیب در نشتی‌ها توسط دوربین کرونا با الهام از فعالیت انجام شده طی ۲ سال گذشته
- ۱۸- بررسی وضعیت سیستم ارتینگ شبکه فشار ضعیف و ۲۰ کیلوولت استان مرکزی و ارایه راهکارهایی جهت بهبود آن
- ۱۹- طرح جامع روشنائی معابر استان مرکزی با استفاده از تجارب گذشته و برآورد اقتصادی و فنی آن
- ۲۰- بررسی فنی و اقتصادی موبیتورینگ، قرائت و کنترل قطع و وصل از راه دور مشترکین عادی و سنگین استان مرکزی

- ۲۱- بررسی وضعیت روغن ترانس‌های شبکه توزیع برق استان مرکزی و ارایه راهکار فنی و اقتصادی جهت بهبود آن
- ۲۲- ارایه راهکارهای عملی جهت پیک‌سائی با استفاده از همکاری صنایع استان مرکزی
- ۲۳- بررسی کارائی نرم‌لایز کردن مصرف مشترکین (Billing) مطابق دستورالعمل توانیر
- ۲۴- ارایه راهکارهای عملی جهت تبدیل کل انشعاب‌های غیر استاندارد ۵ و ۱۰ آمپر استان به ۲۵ آمپر
- ۲۵- محاسبه ضریب بار در تعرفه‌های مختلف مصرف با استفاده از نصب دیتالاگر در کل استان مرکزی به تفکیک شهرستان
- ۲۶- بررسی اقتصادی و فنی استفاده از ۷۰ کیلومتر کابل خود نگهدار در شبکه ۲۰ کیلو ولت و فشار ضعیف در استان مرکزی
- ۲۷- بررسی اقتصادی و فنی استفاده از سیم روکش‌دار در شبکه ۲۰ کیلو ولت و فشار ضعیف جهت جلوگیری از تلافی با درختان جهت افزایش ایمنی و کاهش قطعی‌ها در استان مرکزی
- ۲۸- بررسی اقتصادی و فنی اثربخشی کاهش بار ترانس‌های فول بار و بحرانی با جابجائی بار در پست‌های عمومی در کل استان مرکزی
- ۲۹- بررسی اقتصادی و فنی تعویض ترانس‌های کم بار با ترانس‌های با ظرفیت کمتر در سطح استان مرکزی
- ۳۰- ارایه الگویی جهت تعریف فرسودگی تابلوها در سطح استان مرکزی
- ۳۱- ارایه الگویی جهت اولویت حساسیت مشترکین برق استان مرکزی (Priority) در ۱۰ گروه
- ۳۲- ارایه راهکارهایی جهت بهبود الگوی مصرف چاه‌های کشاورزی استان مرکزی

شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان

محور شبکه و تجهیزات توزیع

زیر محور طراحی شبکه‌های توزیع

- ۱- پروژه تعیین مشخصات فنی برقگیر در استان هرمزگان

زیر محور بهره‌برداری شبکه‌های توزیع

- ۱- بررسی روش‌های مختلف شناسایی مقره‌های معیوب در حالت گرم و تدوین دستورالعمل بهینه برای این منظور
- ۲- انتخاب بهترین سیستم اتصال زمین با توجه به شرایط محیطی در هر منطقه از استان

زیر محور مدیریت مصرف و بار

- ۱- بررسی چگونگی پیک‌سایی بار در شبکه توزیع
- ۲- تعیین پارامترهای مهم دخیل در مصرف غیربهبینه مشترکین برق (به تفکیک بخش‌های مختلف مصرف) و برآورد سهم هریک از آنها و ارایه راهکارهای بهبود به ترتیب اهمیت و میزان صرفه‌جویی انجام شده
- ۳- بررسی نیازهای خدمات مشترکین و ارایه الگوی مناسب به منظور خدمات بهینه

زیر محور اثرات تولید پراکنده بر شبکه‌های توزیع

- ۱- بررسی امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نو در شبکه توزیع هرمزگان با هدف پیک‌سایی و کاهش تلفات

محور مطالعات مدیریتی، اقتصادی و اجتماعی در شبکه‌های توزیع

زیر محور منابع انسانی

- ۱- تعیین میزان فرسودگی نیروی انسانی در استان هرمزگان در بخش‌های مختلف از جمله بهره‌برداری و مقایسه آن با سایر استان‌ها و تدوین دستورالعمل احراز مشاغل سخت با توجه به شاخص‌هایی از قبیل فرسودگی، سن، سابقه کار بمنظور کاهش خطرات جانی
- ۲- بررسی روش بودجه‌بندی در شرکت توزیع و ارایه مدل کاربردی
- ۳- تعیین ضریب همزمانی در هر ناحیه جهت برآورد بار دقیق مصرف خانگی

شرکت توزیع نیروی برق استان همدان

محور شبکه‌های توزیع

زیر محور اتوماسیون توزیع

- ۱- امکان‌سنجی بسترهای ارتباطی، مونیتورینگ و فرمان از راه دور پست‌های زمینی
- ۲- امکان‌سنجی بسترهای ارتباطی، مونیتورینگ و فرمان از راه دور پست‌های هوایی و سایر تجهیزات منصوبه در شبکه‌های توزیع
- ۳- کنترل هوشمند معابر شهری

زیر محور افزایش قابلیت اطمینان شبکه و کیفیت توان

- ۱- افزایش پایداری و قابلیت اطمینان شبکه‌های توزیع

- ۲- هماهنگی تجهیزات حفاظتی (رله‌ها و کات اوت فیوزها)
- ۳- بررسی روش‌های بهبود پروفیل ولتاژ
- ۴- بررسی علل فالت‌های گذرا در فیدرهای بحرانی شرکت توزیع برق استان همدان و ارایه راهکارهای عملی، اجرائی و اقتصادی برای کاهش میزان خاموشی‌ها
- ۵- ارایه روش‌های کاهش مقاومت ارت و اثر آن بر روی کیفیت توان
- ۶- آنالیز شبکه توزیع همدان و بررسی نیازمندی‌های حفاظتی شبکه

زیر محور کاهش تلفات

- ۱- بازآرایی شبکه‌های توزیع بر مبنای کاهش تلفات و ملاحظات اقتصادی
- ۲- بررسی آثار و ضایعات ناشی از وضعیت نامطلوب شبکه زمین در شهر همدان
- ۳- اندازه‌گیری، مطالعه و بررسی عوامل تلفات چند فیدر فشار ضعیف در همدان

زیر محور طراحی و مهندسی

- ۱- مطالعه و استخراج الگوی مصرف مشترکین و ضرایب مورد استفاده در مطالعات مهندسی شهر همدان
- ۲- امکان‌سنجی حذف شبکه فشار ضعیف و توزیع انرژی در سطح فشار متوسط
- ۳- طرح جامع پتانسیل‌سنجی استفاده از نیروگاه‌های خورشیدی و بادی در همدان

زیر محور امنیت شبکه

- ۱- بررسی و مطالعه روش‌های مقابله با سرقت انرژی در استان همدان

محور مدیریتی و اقتصادی

زیر محور مدیریت مصرف

- ۱- پیک‌سایبی و دره‌زدایی منحنی بار
- ۲- مدیریت مصرف و پیک‌سائی سمت تقاضا
- ۳- تعیین اثر بخشی اجرای روش‌های مدیریت مصرف از دیدگاه مشترکین
- ۴- مطالعه و تعیین روش‌های مدیریت بار

شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان

محور شبکه‌های توزیع برق و محور مدیریتی، اقتصادی، اجتماعی

زیر محور شبکه‌های توزیع برق و تجهیزات مربوطه

- ۱- کاهش تلفات با استفاده از کاهش طول شبکه‌های فشار ضعیف در حوزه شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان
- ۲- طراحی نرم‌افزار تحلیل خاموشی‌ها در شبکه‌های توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان

زیر محور مدیریتی، اجتماعی، اقتصادی

- ۱- سند راهبردی و استراتژی دفتر تحقیقات و نظام مشارکت شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان
- ۲- بررسی عوامل موثر بر افزایش بهره‌وری در شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان
- ۳- تدوین شایستگی‌های مدیریتی سطوح سرپرستی و مدیریتی شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان
- ۴- ارایه مدل جامع برون‌سپاری در شرکت توزیع نیروی برق شهرستان اصفهان

شرکت توزیع نیروی برق تبریز

محور توزیع برق

زیر محور مهندسی برق

- ۱- تلفات انرژی الکتریکی در شبکه‌های توزیع برق
- ۲- تولید پراکنده

زیر محور فنی و اقتصادی

- ۱- بررسی فنی و اقتصادی روش‌های کاهش بهای تمام شده انشعابات جدید برق و تحلیل آن در مقایسه با سایر روش‌های واگذاری انشعاب برق به متقاضیان

شرکت توزیع برق تهران بزرگ

محور فنی و بهره‌برداری توزیع

زیر محور دستیابی بروز به اطلاعات شبکه‌های توزیع

- ۱- بررسی روش‌های پیشگیری از پیری زودرس تجهیزات شبکه (ترانس‌ها، خطوط و کابل و سایر تجهیزات) بمنظور ارایه سیستم تعمیر و نگهداری پیشرفته
- ۲- تدوین سیستم مدیریت شبکه‌های توزیع (DMS) تهران بزرگ بر اساس سیستم GIS و تدوین و طراحی ماژول‌های وابسته

زیر محور مدیریت بر عملکرد شبکه‌ها در نقاط پرحادثه

- ۱- تجدید آرایش بهینه شبکه‌های توزیع در نقاط حساس با در نظر گرفتن توابع هدف، قابلیت اطمینان و بهبود پروفیل ولتاژ
- ۲- بررسی و ارایه راهکارهای بهینه بمنظور رینگ و بسته نمودن شبکه فشار متوسط بمنظور کاهش انرژی توزیع نشده
- ۳- شناسایی نقاط بهینه و حساس شبکه و اجرای پایلوت اتوماسیون کامل شبکه
- ۴- امکان‌سنجی بکارگیری شبکه‌های هوشمند (Smart Grid) در منطقه پایلوت از شرکت توزیع برق تهران بزرگ
- ۵- بررسی بسترهای مخابراتی و امکان‌سنجی انتخاب بهترین سولوشن مخابراتی جهت انتقال اطلاعات شبکه و استفاده از اتوماسیون توزیع

زیر محور افزایش راندمان و ارتقاء شاخصهای بهره‌وری شبکه و کیفیت توان

- ۱- بررسی نقش اتوماسیون در بهبود کیفیت توان و تعیین ملاحظات فنی مورد انتظار در بهبود کیفیت توان در هنگام اجرای اتوماسیون توزیع

محور توسعه مهندسی شبکه‌ها

زیر محور توسعه مهندسی شبکه، با رعایت اصول بهره‌برداری و برنامه‌ریزی راهبردی

- ۱- بررسی و شبیه‌سازی سیستم ارت شبکه توزیع تهران بزرگ
- ۲- مطالعه بکارگیری انواع و مقادیر خازن‌های فشار ضعیف فیکس در تابلوهای لوازم اندازه‌گیری پست‌ها و شالترها در شرکت توزیع تهران بزرگ
- ۳- بررسی و تدوین استاندارد احداث پست در ساختمان‌های بلند مرتبه

- ۴- تدوین متدلوژی تعیین سهم فعالیت‌ها در تأخیر اجرای پروژه‌های توسعه و احداث و اصلاح و بهینه شرکت توزیع برق تهران بزرگ به تفکیک مسئولین و ارایه راهکارهای پیشگیری از تاخیرات
- ۵- تهیه مدل بهینه سیستم GIS مورد نیاز شبکه‌های توزیع برق تهران بزرگ از دیدگاه فنی و اقتصادی

زیر محور کیفیت‌سنجی و یکسان‌سازی تجهیزات

- ۱- تهیه و ارایه طرح‌ها و نقشه‌های بهینه ساختمانی در خصوص پست‌های زمینی و هوایی با ملاحظات فنی- اقتصادی و مقاوم سازی در برابر زلزله
- ۲- بررسی نتایج بهره‌برداری کابل‌های خودنگهدار فشار ضعیف و متوسط در شبکه توزیع تهران بزرگ و اعمال نتایج در بروز رسانی مشخصات فنی و افزایش کیفیت تجهیزات
- ۳- تدوین راهنمای مشخصات و اطلاعات فنی هادی‌های روکش دار ۲۰ کیلوولت به همراه دستورالعمل‌های نصب و بهره‌برداری
- ۴- معرفی تجهیزات جدید و تکنولوژی‌های جدید توزیع مورد استفاده در کشورهای پیشرفته و امکان‌سنجی بکارگیری آن در شبکه توزیع تهران بزرگ

محور خدمات مشترکین و بازار برق

زیر محور بهبود مدیریت و اصلاح جامع لوازم اندازه‌گیری مشترکین

- ۱- طراحی و تدوین برنامه‌ریزی استراتژیک نظام جامع اصلاح لوازم اندازه‌گیری
- ۲- محاسبه دقیق هدر رفت انرژی و تلفات در لوازم اندازه‌گیری فرسوده
- ۳- ضرورت اتوماسیون کنتورها در مواجهه با حذف یارانه‌ها
- ۴- تدوین توپولوژی جامع بر اساس تکنولوژی موجود جهت اتوماسیون کنتورها و سیستم AMI
- ۵- امکان‌سنجی روشی جهت محاسبه جریمه هارمونیک‌زائی

زیر محور ارتقاء سطح عملکرد و بهبود سیستم فروش انرژی و وصول مطالبات

- ۱- بازنگری قوانین و مقررات اداری و مالی و طراحی نظام جامع مدیریتی برخورد با مشترکین بدحساب و اعمال جریمه‌های مالی
- ۲- طراحی راهکارهای تشویقی مالی و انگیزشی جهت پرداخت صورتحساب‌های مشترکین بدهکار

زیر محور کاربرد انرژی‌های نو و تجدیدپذیر

- ۱- بررسی مشخصات مکانیکال مولدهای تولید پراکنده نوع احتراق داخلی (IC) و تدوین مشخصات فنی مناسب برای شبکه‌های توزیع برق

- ۲- بررسی و تدوین استراتژی بکارگیری میکرو CHP در مصارف خانگی و تجاری شهر تهران
 ۳- تدوین نقشه راه شرکت توزیع برق تهران بزرگ جهت استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر

محور برنامه‌ریزی، توسعه ارتباطات، تحقیقات و تکنولوژی

زیر محور مدیریت و برنامه‌ریزی کاهش تلفات

- ۱- تدوین مشخصات روش‌های اتصال مناسب برای انواع اتصالات موجود در شبکه‌های توزیع تهران بزرگ بمنظور کاهش تلفات
 ۲- تدوین مدل و ارایه نقشه راه مناسب جهت پیاده‌سازی طرح جامع شبکه‌های فشار ضعیف توزیع برق تهران بزرگ با محوریت کاهش تلفات انرژی

زیر محور مدیریت و برنامه‌ریزی خدمات شهری و اداره ذینفعان

- ۱- سیاست‌گذاری و تدوین استراتژی مناسب در تعاملات برون سازمانی در حوزه‌های مختلف از جمله فرهنگی، محیط زیست، مبلمان شهری و توسعه مناسبات مدیریتی و رفتار سازمانی
 ۲- شناسایی و تدوین شرح خدمات و فرآیند کاری حوزه‌های ارتباط خدمات شهری در دو بعد سیاستگذاری و اجرایی

زیر محور توسعه زیرساخت‌های بخش تحقیقات و ICT

- ۱- آسیب‌شناسی علل و عوامل ریشه‌ای در عدم فرهنگ و توسعه تحقیق و پژوهش در بین کارکنان و ارایه راهکارهای آموزشی و فرهنگ سازی مناسب جهت توسعه آن
 ۲- شناسایی معیارهای کاربردی در تعریف پروژه‌ها و تدوین اصول و چهارچوب‌های معین در نحوه تعریف پروژه‌های تحقیقات کاربردی
 ۳- شناسایی معیارها و شاخص‌های اصولی در پایش و اندازه‌گیری اثربخشی نتایج تحقیقات و تدوین فرآیند و دستورالعمل‌های سنجش اثربخشی نتایج حاصله از اجرای پروژه‌های تحقیقاتی

محور مدیریت منابع انسانی و اداری

زیر محور ایجاد و تقویت نظام ارزیابی عملکرد کارکنان

- ۱- شناسایی و تعیین استانداردهای مهارت‌های فردی در حوزه‌های مختلف فعالیتی و تدوین دستورالعمل ارزیابی و اندازه‌گیری مهارت‌های فردی

زیر محور بهبود و ارتقاء سطح کیفی آموزش‌ها

- ۱- طراحی و استقرار مدل خلق دانش از آموخته‌های آموزشی کارکنان و ارزشیابی دوره‌ها بر این مبنا
- ۲- تعریف و ارایه دوره‌های آموزشی جهت تسهیل روش‌های اکتساب دانش از آموزش و تغییرپذیری نگرش‌های سازمانی حاصل از دانش‌های مکتسبه
- ۳- شناسایی و تعریف معیارهای سیستم پذیری مدیران و کارکنان و چگونگی اندازه‌گیری این معیارها در حین کار
- ۴- بررسی و ارایه راهکارهای مدیریتی در تقویت و توسعه تفکر سیستمی و ارتقاء معیارهای سیستم پذیر نمودن کارکنان و مدیران

زیر محور هدفمند نمودن برنامه‌ریزی استراتژیک با تقویت رویکرد سیستمی

- ۱- مطالعه و تحقیق پیرامون شناخت علل و عوامل درون و برون سازمانی تاثیرگذار بر تضعیف و عدم توسعه تفکر سیستمی
- ۲- آسیب‌شناسی عدم سیستم پذیری مدیران و کارکنان در حوزه‌های عملیاتی و ستادی از منظر سه بعد، مدیریت، انگیزش و آموزش

محور مدیریت بازرگانی و مالی

زیر محور بازنگرسی مدیریت و نظارت بر برون‌سپاری

- ۱- شناسایی و تعیین شاخص‌های ارزیابی و نظارت بر عملکرد پیمانکاران و تدوین و ارایه رویه‌ها و دستورالعمل‌های ارزیابی و نظارتی بر عملکرد پیمانکاران بویژه در بخش خدمات مشترکین
- ۲- بررسی و امکان اصلاح قوانین ارزیابی و ارایه پیشنهادات جهت روان‌سازی و ارزیابی دقیق پیمانکاران

زیر محور استراتژی مدیریت مالی شرکت‌های توزیع در حال و آینده

- ۱- منطبق نمودن شرایط و ملاحظات اقتصادی شرکت توزیع برق تهران بزرگ جهت شناسایی زیرساخت‌های مالی و استراتژیکی ورود به اصل ۴۴ قانون اساسی و ارایه راهکارهای بهبود
- ۲- پیاده‌سازی سیستم یکپارچه تعیین تعرفه خدمات واحدهای مختلف شرکت توزیع برق تهران بزرگ در جهت اجرای نهضت کاهش هزینه‌های خدمات، افزایش بهره‌وری و تحول نظام تنبیه و پاداش
- ۳- تدوین اصول و دستورالعمل‌های محاسبه قیمت تمام شده خدمات درون سازمانی و قابل برون‌سپاری

شرکت توزیع نیروی برق شیراز

محور توزیع

زیر محور برنامه‌ریزی

- ۲- روش‌ها و سیستم‌های کاهش تلفات انرژی در شبکه توزیع
- ۳- سیستم‌های مخابرات و انتقال داده مورد نیاز شبکه توزیع برق

زیر محور منابع انسانی

- ۱- اثربخشی مکانیزم‌های جاری و غیر جاری در ارتقاء عملکرد شرکت

پیوست یک:

اولویت‌های تحقیقاتی مرتبط با نانوفناوری

♦ با توجه به نقش و اهمیت نانو فناوری، اولویت‌های تحقیقاتی مرتبط با آن، از میان اولویت‌های تحقیقاتی این کتاب، جدا شده و یک بار دیگر به صورت مجزا با ذکر نام شرکت مربوطه، آورده شده است.

- استفاده از فناوری‌های نوین (نانو) در بخش‌های مختلف صنعت آب (حذف آلاینده‌ها) (شرکت آب منطقه‌ای اصفهان)
- بررسی و ظرفیت‌سنجی استفاده از نانو تکنولوژی در توسعه بهره‌برداری از آب‌های غیرمتعارف با حفظ ملاحظات زیست‌محیطی (شرکت آب منطقه‌ای تهران)
- استفاده از فناوری نانو در کاهش آلودگی نیتراتی منابع آب زیرزمینی (شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری)
- استفاده از فناوری نانو در کاهش آلودگی منابع آب سطحی (شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری)
- استفاده از نانو تکنولوژی جهت بهینه‌سازی پوشش‌های بتنی و کاهش هزینه اجرایی تونل‌های انتقال (شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری)
- امکان‌سنجی استفاده از محصولات فناوری نانو بعنوان ماده جایگزین جهت انجام عملیات تزریق (شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری)
- استفاده از مواد حاصل از فناوری نانو جهت بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک‌ها (سازمان آب و برق خوزستان)
- بررسی چگونگی حذف نیترات در آب‌های زیرزمینی آلوده با استفاده از ذرات نانو (سازمان آب و برق خوزستان)
- تحقیق در زمینه پوشش‌های نوین حفاظت بتن و فناوری نانو در تأسیسات آبی شرکت (شرکت آب منطقه‌ای کردستان)
- بررسی و ظرفیت‌سنجی استفاده از نانوفیلتراسیون در توسعه بهره‌برداری از آب‌های غیرمتعارف با حفظ ملاحظات زیست‌محیطی در استان مازندران (شرکت آب منطقه‌ای مازندران)
- ارتقای کیفیت آب بوسیله نانو کامپوزیت‌های تهیه شده از کانی‌های منطقه (شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان شرقی)
- ارزیابی جامع کاربرد نانو ذرات برای تصفیه آب و حذف آلاینده‌ها از دیدگاه بهداشتی و سلامتی (شرکت آب و فاضلاب شهری استان تهران)
- مستند سازی کاربرد فناوری نانوتکنولوژی در صنعت آب و فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب شهری استان خوزستان)

- نقش فناوری‌های نوین در آب و فاضلاب (بیو تکنولوژی، نانو تکنولوژی مثل NF,UF,RO,MBR) با تاکید بر یک پارامتر کلیدی مثل شیرین‌سازی، حذف بیولوژیکی آلاینده‌ها، روش‌های اندازه‌گیری به روش بیولوژیکی (بکارگرفتن بیوسنسورها در اندازه‌گیری پارامترهای کیفی) (شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان)
- مطالعه راندمان سیستم هوادهی با نانو حباب‌های هوا در بیوراکتورهای لجن فعال پیوسته و تعیین پارامترهای طراحی برای فاضلاب مرودشت (شرکت آب و فاضلاب شهری استان آذربایجان فارس)
- بررسی تاثیر نانو سیلیس و میکرو سیلیس بر روی عملکرد بتن‌های با مقاومت بالا در برابر تهاجم اسید سولفوریک (شرکت آب و فاضلاب شهری استان کهگیلویه و بویراحمد)
- حذف آلاینده‌های آب بوسیله نانو ذرات اسپینل بروش سل-ژل (شرکت آب و فاضلاب شهری استان گلستان)
- بررسی کاربرد نانو تکنولوژی در فرآیند تصفیه‌خانه اضطراری شماره ۱ رشت (شرکت آب و فاضلاب شهری استان گیلان)
- روش‌های نوین حذف بو با استفاده از فناوری نانو در ایستگاه‌های پمپاژ فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب اهواز)
- بررسی امکان استفاده از نانو در گندزدایی آب شرب روستایی (شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی)
- بررسی کاربرد فناوری‌های نانو در تصفیه آب‌های لب شور روستاهای حاشیه دریاچه ارومیه (شرکت آب و فاضلاب روستایی استان آذربایجان غربی)
- بررسی کارایی سیستم‌های خانگی گندزدایی آب آشامیدنی مجهز به فناوری نانو ذرات اکسید تیتانیوم در گندزدایی آب شرب روستاییان (شرکت آب و فاضلاب روستایی استان بوشهر)
- طراحی و ساخت غشاء پایه سرامیکی و پوشش نانو ذرات جهت تصفیه آب به روش نانو فیلتراسیون (شرکت آب و فاضلاب روستایی استان سیستان و بلوچستان)
- بررسی کارایی نانو ژئولیت Y اصلاح شده و نانو ژئولیت Y (SMZ) در حذف نیترات از منابع آب شهرستان آق قلا (شرکت آب و فاضلاب روستایی استان گلستان)
- مطالعه و تحقیق در خصوص فعالیت‌های کاربردی نانو فناوری در صنعت انرژی‌های تجدیدپذیر (سازمان انرژی‌های نوایران)
- استفاده از فناوری نانو جهت کاهش یا حذف آلاینده‌های گازی (شرکت برق منطقه‌ای اصفهان)
- بررسی و امکان‌سنجی استفاده از نانو تکنولوژی در کاهش آلودگی مقررها و ارائه پیشنهادات کاربردی (شرکت برق منطقه‌ای خراسان)

- امکان‌سنجی و بررسی اقتصادی از بین بردن میکروارگانیزم‌های موجود در استخر آب خام نیروگاه توسط فرایند نانوسیلور (شرکت برق منطقه‌ای خراسان)

پیوست دو:

نحوه تماس با شرکتهای وزارت نیرو جهت انجام اولویتها

۱- معاونت آب و آبفا

◀ دفتر برنامه ریزی کلان آب و آبفا، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش، ساختمان

وزارت نیرو، طبقه ششم، تلفن ۸۱۶۰۶۸۷۶، خانم سهیلا بیگی

نشانی اینترنتی: <http://waterplan.moe.org.ir>

◀ دفتر بهبود بهره وری و اقتصاد آب و آبفا، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش،

ساختمان وزارت نیرو، طبقه ششم، تلفن ۸۱۶۰۶۳۸۸، آقای علیمحمد صفاری

نشانی اینترنتی: <http://piewww.moe.org.ir>

◀ دفتر مهندسی و معیارهای فنی آب و آبفا، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش،

ساختمان وزارت نیرو، طبقه ششم، تلفن ۸۱۶۰۶۳۵۱، آقای جواد حاجیانی بوشهریان

نشانی اینترنتی: <http://seso.moe.org.ir>

◀ دفتر نظام های بهره برداری و حفاظت آب و آبفا، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه

نیایش، ساختمان وزارت نیرو، طبقه ششم، تلفن ۸۱۶۰۶۸۷۶، آقای احمد پورزند

نشانی اینترنتی: <http://opsww.moe.org.ir>

۲- شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت های زیرمجموعه

◀ دفتر فنی و پژوهش های کاربردی شرکت مدیریت منابع آب ایران، نشانی: تهران، خیابان

فلسطین شمالی، پلاک ۸۱، طبقه دوم، تلفن ۸۸۹۰۰۲۰۴ و ۸۸۹۰۱۰۴۸، آقایان مهندس حمیدرضا

شفیعی، مهندس سعید صائبی و خانمها مهندس احمدیان و مهندس عاملی.

نشانی اینترنتی: www.wrm.ir/rwrd و www.wrm.ir/research

◀ شرکت های آب منطقه ای به نشانی های درج شده در جدول ذیل:

اسامی دبیران کمیته های تمقیقات شرکت های آب منطقه ای

ردیف	شرکت آب منطقه ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	مهندس همین زاده	۰۴۱۱-۳۳۳۸۲۶۲۸	۰۴۱۱-۳۳۳۰۸۴۱۲	www.azarwater.ir
۲	آذربایجان غربی	مهندس بشیری پور مهندس سلمانیان	۰۴۴۱-۳۴۵۲۷۹۰ ۰۴۴۱-۳۹۸۷۳۰۳ ۰۴۴۱-۳۴۴۷۱۹۲	۰۴۴۱-۳۴۶۱۲۹۱	www.agrw.ir

ادامه اسامی دبیران کمیته‌های تمقیقات شرکت‌های آب منطقه‌ای

www.arrw.ir	۰۴۵۱-۷۱۴۶۱۴۶	۰۴۵۱-۷۱۴۶۱۱۳ ۰۴۵۱-۷۱۴۶۱۰۹	مهندس اسدی مهندس صفوی	اردبیل	۳
www.esrw.ir	۰۳۱۱-۶۶۱۵۳۶۹	۰۳۱۱-۶۶۱۵۳۶۰ ۰۳۱۱-۶۶۳۱۴۸۴	مهندس ربانی مهندس اسماعیلی	اصفهان	۴
www.ilrw.ir	۰۸۴۱-۳۳۳۲۲۹۴	۰۸۴۱-۳۳۳۸۴۵۸۲ ۰۸۴۱-۳۳۳۵۰۹۰	مهندس جمالوندی	ایلام	۵
www.bsrw.ir	۰۷۷۱-۲۵۲۷۴۰۰	۰۷۷۱-۲۵۲۷۲۰۵	مهندس مظفری زاره	پوشهر	۶
www.tw.org.ir	۰۲۱-۸۸۹۵۶۹۴۶	۰۲۱-۸۸۹۵۶۹۵۵ ۰۲۱-۸۸۹۵۶۹۴۶	مهندس یمنی فانم مهندس درویشی	توران	۷
www.cbrw.ir	۰۳۸۱-۳۳۳۵۰۹۸	۰۳۸۱-۳۳۳۴۸۰۶	مهندس ریاضی پور فانم مهندس اشراقی	پنجار محال و بفتیاری	۸
www.skhrw.ir	۰۵۶۱-۴۴۴۵۵۸۲	۰۵۶۱-۴۴۴۸۹۵ ۰۵۶۱-۴۴۴۵۵۹۰ دائمی ۱۴۲	مهندس امامی فانم مهندس شهابی فرد	فراسان جنوبی	۹
www.khrw.ir	۰۵۱۱-۷۶۱۶۰۷۳	۰۵۱۱-۷۶۱۷۰۱۱	فانم مهندس رحمانی پور فانم مهندس عاملی	فراسان رضوی	۱۰
www.wnkh.ir	۰۵۸۴-۲۲۶۱۲۱۶	۰۵۸۴-۲۲۶۳۲۸۲ ۰۵۸۴-۲۲۶۳۱۵۷	فانم مهندس سلیمانی فانم مهندس ممدپور	فراسان شمالی	۱۱
www.znrw.ir	۰۲۴۱-۴۲۶۲۲۸۰	۰۲۴۱-۴۲۵۳۰۸۵ ۰۲۴۱-۴۲۴۱۰۴۱	مهندس موری نژاد مهندس امیر اصلانی	زنجان	۱۲
www.kwpa.ir	۰۶۱۱-۳۷۳۷۱۷۶	۰۶۱۱-۳۷۳۷۱۰۰	مهندس فواجه ساهوتی مهندس شریفی	سازمان آب و برق قزوستان	۱۳
	۰۶۱۱-۳۷۳۷۱۶۴	۰۶۱۱-۳۳۶۸۹۰۲	مهندس شهوروی		
www.smrw.ir	۰۲۳۱-۳۳۶۱۹۱۷	۰۲۳۱-۳۳۶۱۹۸۰ ۰۲۳۱-۳۳۶۱۹۱۵	مهندس قان بابایی مهندس ایباتی	سمنان	۱۴
www.sbrw.ir	۰۵۴۱-۲۴۲۹۴۳۰	۰۵۴۱-۲۴۲۹۴۱۰ ۰۵۴۱-۲۴۲۹۴۲۶	مهندس دهوری مهندس شهرکی	سیستان و بلوچستان	۱۵
www.ftrw.ir	۰۷۱۱-۲۲۵۲۰۷۳	۰۷۱۱-۲۲۵۰۰۰۴	دکتر شاکری دکتر رهنمایی	فارس	۱۶
www.qzrw.ir	۰۲۸۱-۲۲۴۵۱۲۰	۰۲۸۱-۲۲۳۷۲۱۹	مهندس صبغیعی فانم مهندس مهاجری	قزوین	۱۷
www.qmrw.ir	۰۲۵۱-۲۹۳۱۹۷۰	۰۲۵۱-۲۸۵۸۰۰۲	مهندس ممدری	قم	۱۸

ادامه اسامی دبیران کمیته های تمقیقات شرکت های آب منطقه ای

ردیف	شرکت آب منطقه ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱۹	کردستان	قائم مهندس پهزازی نسب	۰۸۷۱-۶۶۲۲۹۴۹ ۰۸۷۱-۶۶۲۲۹۵۰	۰۸۷۱-۶۶۶۴۶۱۹	www.kdrw.ir
۲۰	کرمان	مهندس علمداری آقای حق پو	۰۳۴۱-۲۲۲۴۴۸۲ ۰۳۴۱-۲۲۲۴۴۸۳	-	www.krrw.ir
۲۱	کرمانشاه	مهندس طاهری	۰۸۳۱-۸۳۷۸۳۹۱	۰۸۳۱-۸۳۶۰۰۵	www.kshrw.ir
۲۲	کوچکدو و بوی احمد	مهندس مومری	۰۷۴۱-۳۳۳۴۸۱۲	۰۳۳۳۴۷۲۵ ۰۷۴۱	www.kbrw.ir
۲۳	گلستان	مهندس مصطفوی آقای غفلتی	۰۷۱-۶۶۸۸۴۸۸	۰۷۱-۶۶۸۸۴۸۸	www.gsrw.ir
۲۴	گیلان	قائم مهندس سلفشور قائم مهندس هبیبی	۰۱۳۱-۶۶۶۸۳۷۸ ۰۱۳۱-۶۶۶۷۲۵۷	۰۱۳۱-۶۶۶۷۰۸۴	www.glrw.ir
۲۵	لرستان	مهندس زیرعلی	۰۶۶۱-۳۳۱۴۰۰۳	۰۶۶۱-۳۲۰۸۰۶۰	www.lsrw.ir
۲۶	مازندران	مهندس زبردست رستمی مهندس امیری	۰۱۵۱-۲۲۳۵۶۵۶	۰۱۵۱-۲۲۳۵۶۵۶	www.mzrw.ir
۲۷	مرکزی	مهندس فیراندیش	۰۸۶۱-۳۱۱۳۰۱۷	۰۸۶۱-۳۱۳۲۹۵۸	www.mrrw.ir
۲۸	هرمزگان	مهندس نصیری مقرر آقای حق نیا	۰۷۶۱-۳۳۳۵۴۱۲	۰۳۳۳۱۳۷۴ ۰۷۶۱	www.hrrw.ir
۲۹	همدان	مهندس وقایی	۰۸۱۱-۸۲۲۰۷۳۸	۰۸۱۱-۸۲۵۰۲۲۵	www.hmrw.ir
۳۰	یزد	مهندس میر حسینی قائم مهندس کرباسی	۰۳۵۱-۸۲۵۸۰۵۹ ۰۳۵۱-۸۲۵۸۰۶۰	۰۳۵۱-۸۲۵۸۰۴۶	www.yzrw.ir

۳- شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور و شرکت های زیر مجموعه

◀ شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور، نشانی: تهران، بلوار کشاورز، خیابان شهید عبدا.. زاده،

تلفن ۸۸۹۵۶۱۷۸ آقای حمیدرضا خستو

نشانی اینترنتی: www.nww.co.ir/research

◀ شرکت‌های آب و فاضلاب شهری به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

ردیف	شرکت آب و فاضلاب	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	مهری قلندر زاره	۰۴۱-۳۳۰۴۰۹۱ داغلی ۳۱۱	۰۴۱۱-۳۳۰۹۹۹۲	www.abfa-azarbajjan.ir
۲	آذربایجان غربی	آقای شیرزاد	۰۴۴۱-۳۳۵۰۰۰۱ داغلی ۱۰۹۶	۰۴۴۱-۳۳۶۱۰۷۰	www.waww.ir
۳	اردبیل	آقای الیاسوند	۰۴۵۱-۷۷۱۷۱۰۱-۳ داغلی ۴۱۴	۰۴۵۱-۷۷۱۱۰۳۵	www.abfa-ardabil.co.ir
۴	اصفهان	امین امیر تیمور	۰۳۱۱-۶۶۸۰۰۳۱-۹ داغلی ۲۷۳	۰۳۱۱-۶۶۸۶۹۸۵	www.abfa-esfahan.com
۵	ایلام	مهری نظریور	۰۸۴۱-۲۲۳۰۱۳۶ داغلی ۲۷۳	۰۸۴۱-۲۲۳۰۱۳۰	www.abfailam.ir
۶	بوشهر	مهری ممردی	۰۷۷۱-۲۵۲۰۰۲۵ داغلی ۲۵۷	۰۷۷۱-۲۵۲۸۹۳۲	www.abfa-bushehr.ir
۷	تهران	مرتضی میثمی	۰۲۱-۸۸۹۵۶۰۸۰ داغلی ۳۵۸۶	۰۲۱-۸۸۹۶۷۹۹۹	www.tpww.co.ir
۸	چهارمحال و بختیاری	قائم موسوی	۰۳۳۳-۵۰۳۵ ۰۳۳۳ داغلی ۲۷۳	۰۳۳۳-۵۶۱۶	www.abfa-chb.ir
۹	فارس جنوبی	قائم کاظمی	۰۵۶۱-۲۲۳۵۶۲۳ ۰۵۶۱-۲۲۳۵۶۲۲	۰۵۶۱-۲۲۳۲۱۱۸	www.abfa-khj.ir
۱۰	فارسان رضوی	هادی رئیسی	۰۵۱۱-۸۶۷۸۸۴۱-۵ داغلی ۲۸۷	۰۵۱۱-۸۶۷۶۰۲۶	www.abfakhorasan.ir
۱۱	فارسان شمالی	احمد واهری	۰۵۸۴-۲۲۳۱۳۲۵	۰۵۸۴-۲۲۳۵۹۱۱	www.abfa-nkh.ir
۱۲	فوزستان	سید محمد احمدزاده	۰۶۱۱-۳۳۶۰۶۴۴	۰۶۱۱-۳۳۳۹۱۰۲	www.abfakhz.ir
۱۳	زنجان	ابراهیم فرایاری	۰۲۴۱-۷۲۸۵۳۰۰	۰۲۴۱-۷۲۸۳۲۱۹	www.znabfa.com
۱۴	سمنان	ابراهیم شاه منصوریان	۰۲۳۱-۴۴۴۹۱۱۷ داغلی ۲۴۳ ۰۹۱۲۳۳۲۰۳۸۴	۰۲۳۱-۴۴۵۷۷۵۴	www.sww.ir
۱۵	سیستان و بلوچستان	قائم معینی	۰۵۴۱-۲۴۱۴۱۰۰	۰۵۴۱-۲۴۱۳۳۴۴	www.abfasb.ir
۱۶	فارس	آقای کشتکار	۰۷۱۱-۸۴۳۵۱۶۰ ۰۷۱۱-۸۴۳۵۵۲-۵	۰۷۱۱-۸۲۲۲۲۲۹	www.abfa-fars.ir

ادامه اسامی مسئولین تحقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب شهری

www.abfaqazvin.ir	۰۲۸۱-۳۳۴۸۱۶۷	۰۲۸۱-۳۳۵۵۵۲۴	محمدرحیم علیپانی	قزوین	۱۷
www.abfa-Qom.com	۰۲۵۱-۲۹۳۷۸۴۵	۰۲۵۱-۲۸۵۱۹۵۸ ۰۲۵۱-۲۸۵۳۲۶۲	حسن بقتیاری	قم	۱۸
www.abfa-kordestan.ir	۰۸۷۱-۳۵۶۰۸۰۲	۰۸۷۱-۳۵۶۰۵۴۶ ۰۸۷۱-۳۵۶۰۸۰۳	فانم نمری	کردستان	۱۹
www.abfakerman.ir	۰۳۴۱-۳۲۲۴۸۰۱ ۰۳۴۱-۳۲۲۰۹۲۹	۰۳۴۱-۳۲۲۴۸۰۰ ۰۳۴۱-۳۲۲۶۹۷۳	فانم هاری مقدم	کرمان	۲۰
www.abfaksh.ir	۰۸۳۱-۸۲۳۲۰۱۱	۰۸۳۱-۸۲۳۳۶۰۰	سالم مرادی	کرمانشاه	۲۱
www.abfa-kb.ir	۰۷۴۱-۳۳۳۴۱۱۴	۰۷۴۱-۳۳۳۴۱۱۲۰	عبدال... مردانی	کوگیلویه و بویراحمد	۲۲
www.abfagolestan.ir	۰۷۱-۵۵۲۳۰۰۳	۰۷۱-۴۴۲۶۳۰۸	فانم ایوبی	گلستان	۲۳
www.abfa-guilan.ir	۰۱۳۱-۳۲۲۵۰۲۰	۰۱۳۱-۳۲۲۹۶۳۳	محمدرحیم علیپور	گیلان	۲۴
www.abfa-lorestan.ir	۰۶۶۱-۳۲۲۴۴۹۲	۰۶۶۱-۳۲۱۵۷۶۵	فانم مسعودی	لرستان	۲۵
www.abfa-mazandaran.ir	۰۱۵۱-۳۲۶۶۴۷۳	۰۱۵۱-۳۲۱۴۷۷۸	حسنعلی شفاهی	مازندران	۲۶
www.abfamarkazi.ir	۰۸۶۱-۲۷۶۵۰۷۰	۰۸۶۱-۲۷۶۵۰۷۰	مهران مامقانی نژاد	مرکزی	۲۷
www.abfahormozgan.com	۰۷۶۱-۳۳۳۸۰۱۴	۰۷۶۱-۳۳۳۶۰۴۳	فانم چغانشاهی	هرمزگان	۲۸
www.hwww.ir	۰۸۱۱-۸۲۳۳۹۷۰	۰۸۱۱-۸۲۳۳۹۷۱-۹	فانم دکاوتی	همدان	۲۹
www.abfayazd.com	۰۳۵۱-۶۲۴۱۰۴۱	۰۳۵۱-۶۲۴۱۰۴۴	محمدمهدی ثابتیان	یزد	۳۰
www.aww.co.ir	۰۶۱۱-۳۳۸۶۶۸۷	۰۶۱۱-۳۳۸۹۶۰۴	منوچهر صالحی	اهواز	۳۱
www.abfa-shiraz.com	۰۷۱۱-۲۲۸۸۳۵۷	۰۷۱۱-۲۲۷۴۶۷۴	محمدرحیم شرفی	شیراز	۳۲
www.abfakashan.ir	۰۳۶۱-۵۵۵۲۷۰۰	۰۳۶۱-۵۵۷۰۰۱۵	عمیدرضا حسینیان مقدم	کاشان	۳۳
www.abfamashhad.ir	۰۵۱۱-۸۴۱۲۹۹۷	۰۵۱۱-۷۶۵۹۸۴۶	امسان عظیمی قالیباف	مشهر	۳۴

◀ شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

ردیف	شرکت آب و فاضلاب روستایی	مسئول یا مدیر تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	داود شگریان	۰۴۱۱-۳۳۰۹۹۷۱	۰۳۳۰۸۶۱۵-۴۱۱	www.eabfar.ir
۲	آذربایجان غربی	سید موری عصمت ساعتلو	۰۴۴۱-۳۴۵۱۰۰۰ دائمی ۲۲۳	۰۳۴۶۹۸۷۱-۳۴۴۱	www.abfar-wazar.ir
۳	اردبیل	معمد تقی وثیفه فرد	۰۴۵۱-۷۷۴۶۰۱۱	۰۷۷۱۷۳۸۲-۴۵۱	www.abfar-ar.ir
۴	اصفهان	حسین میسمی	۰۳۱۱-۲۳۶۳۰۶۶	۰۲۳۶۹۰۲۳-۳۱۱	www.abfar-isfahan.ir
۵	ایلام	فانم شفیع	۰۸۴۱-۲۲۲۹۰۰۱-۳ دائمی ۳۰۴	۰۳۳۴۵۹۹۹-۸۴۱	www.abfar-ilam.ir
۶	بوشهر	فانم حمیدیان	۰۷۷۱-۲۵۲۰۳۱۷-۹ دائمی ۱۲۲	۰۲۵۲۰۳۲۳-۷۷۱	www.abfar-bushehr.ir
۷	تهران	مجتبی صیادی	۰۲۱-۶۶۴۸۹۷۲	۰۲۱-۶۶۴۸۰۰۰۹	www.abfarteheran.co.ir
۸	پهلاممال و بفتیاری	آقای رحمانی	۰۳۸۱-۲۲۴۵۱۸۶ دائمی ۳۲۶	۰۲۲۴۵۱۹۰-۳۸۱	www.abfar-chb.ir
۹	فارسان جنوبی	فانم اکبری	۰۵۶۱-۲۲۱۴۰۶۴-۷ دائمی ۲۶۰	۰۲۲۲۶۶۸۳-۵۶۱	www.abfar-kj.ir
۱۰	فارسان رضوی	علی مترین	۰۵۱۱-۷۶۵۷۱۹۳-۴	۰۷۶۴۱۴۲۴-۵۱۱	www.abfar-kh.ir
۱۱	فارسان شمالی	مسعود موریان	۰۵۸۴-۲۲۳۶۷۰۱ دائمی ۱۴۱ ۰۵۸۴-۲۲۵۲۶۹۲	۰۲۲۳۶۸۲۶-۵۸۴	www.abfar-nkh.ir
۱۲	فوزستان	شورا مراری	۰۶۱۱-۳۳۳۲۷۳۲ دائمی ۱۰۵۸ ۰۶۱۱-۳۳۳۱۲۵۷	۰۵۵۲۷۵۵۶-۶۱۱	www.abfar-khoozestan.ir
۱۳	زینان	صارق حسینی	۰۲۴۱-۴۲۶۳۸۲۴	۰۲۴۱-۴۲۶۶۹۱	www.abfarzanjan.ir
۱۴	سمنان	حمیدرضا دهشت فانم عرب	۰۲۳۱-۳۳۲۰۹۱۳	۰۳۳۲۱۴۸۴-۲۳۱	www.abfarsemnan.co.ir
۱۵	سیستان و بلوچستان	فانم دهمرده	۰۵۴۱-۲۴۲۶۳۱۳-۸ دائمی ۱۸۰	۰۵۴۱-۲۴۴۱۵۱	www.abfarsistan.ir
۱۶	فارس	معمد صارق بینازاده	۰۷۱۱-۲۲۸۹۰۰۳ دائمی ۲۴۴ ۰۷۱۱-۲۲۷۵۶۰۳	۰۷۱۱-۲۲۴۶۱۲۸	www.abfar-fars.ir

ادامه اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های آب و فاضلاب روستایی

www.abfar-qazvin.com	۰۲۸۱-۳۳۳۲۰۷۰ ۰۲۸۱-۳۶۸۶۹۶۰	۰۲۸۱-۳۶۶۷۹۲۲ دافلی ۲۳۸	قائم قاسمی	قزوین	۱۷
www.abfar-qom.ir	۰۲۵۱-۷۷۷۴۵۷۰	۰۲۵۱-۷۷۸۰۱۸۲	آقای سوخاری	قم	۱۸
www.abfar-kurdistan.ir	۰۸۷۱-۲۲۲۹۸۰۰	۰۸۷۱-۲۲۶۰۹۹۹ دافلی ۲۲۳	قائم بهمنی	کردستان	۱۹
www.abfar.kr.ir	۰۳۴۱-۵۱۱۸۱۰	۰۳۴۱-۲۴۷۳۹۸۳ دافلی ۲۷	قائم رضانی	کرمان	۲۰
www.abfar-kermanshah.ir	۰۸۳۱-۸۲۶۱۷۰۰	۰۸۳۱-۸۲۷۷۷۷۸ ۰۸۳۱-۸۲۶۳۴۳۰-۲	قائم شریفی	کرمانشاه	۲۱
www.abfar-kb.ir	۰۷۴۱-۲۲۳۱۹۴۷	۰۷۴۱-۳۳۸۵۹۱۱	ایرج کریمی	کولکلیوبه و بویر احمد	۲۲
www.golestanabfar.ir	۰۱۷۱-۳۳۵۸۴۰۵	۰۱۷۱-۳۳۳۱۳۰۰ دافلی ۲۳۳	عاشور مسمر مرگان پور	گلستان	۲۳
www.guilan-abfar.ir	۰۱۳۱-۳۲۲۲۰۶۱	۰۱۳۱-۳۲۲۱۰۵۴ دافلی ۲۸۷	مهدی ذره بین مقدم	گیلان	۲۴
www.abfar-lorestan.ir	۰۶۶۱-۳۲۹۷۰۶	۰۶۶۱-۳۲۲۹۷۰۴ دافلی ۱۰۵ ۰۶۶۱-۳۲۴۲۲۰۲	مفسن الوندی	لرستان	۲۵
www.abfa-mazandaran.ir	۰۵۱-۳۲۵۳۵۰۷	۰۵۱-۲۲۵۶۴۰۴ دافلی ۲۹۷	عزت ا... صالحی	مازندران	۲۶
www.abfarmarkazi.ir	۰۸۶۱-۳۶۷۳۵۰۰	۰۸۶۱-۳۶۸۴۹۱۲ دافلی ۲۶۶	علیرضا فیروزاندریش	مرکزی	۲۷
www.abfarhor.ir	۰۷۶۱-۳۳۴۷۸۹۴	۰۷۶۱-۳۳۳۸۰۰۲-۳ دافلی ۱۶۴	سعید صادقی نیا	هرمزگان	۲۸
www.abfarhamedan.ir	۰۸۱۱-۲۵۱۶۸۰۰	۰۸۱۱-۲۵۲۲۹۵ ۰۸۱۱-۲۵۱۶۹۰۰	آقای مومنی	همدان	۲۹
www.abfaryazd.ir	۰۳۵۱-۷۲۴۱۰۵۰	۰۳۵۱-۷۲۴۱۰۳۰	رضا مظفری	یزد	۳۰

۴- معاونت برق و انرژی

◀ دفتر برنامه‌ریزی کلان برق و انرژی، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش،

ساختمان وزارت نیرو، طبقه هفتم، تلفن ۰۲۱-۸۱۶۰۶۸۳۴، آقای رضا گودرزی راد

نشانی اینترنتی: <http://pep.moe.org.ir>

◀ دفتر بهبود بهره‌وری و اقتصاد برق و انرژی، نشانی: تهران، خیابان ولیعصر، ابتدای بزرگراه نیایش، ساختمان وزارت نیرو، طبقه هفتم، تلفن ۸۱۶۰۶۸۷۶، آقای حشمت الله اکبری
نشانی اینترنتی: <http://pieee.moe.org.ir>

۵- شرکت توانیر و شرکت‌های زیرمجموعه

◀ شرکت توانیر، نشانی: تهران، میدان ونک، خیابان شهید عباسپور، تلفن ۲۷۹۳۸۶۳۹، مهندس بهمن غلامپور لیما
نشانی اینترنتی: www.tavanir.org.ir

◀ سازمان انرژی‌های نو ایران، نشانی: تهران، پونک باختری، بلوار شهید دامن، پژوهشگاه نیرو، سازمان انرژی‌های نو ایران، تلفن ۸۸۰۸۶۹۲۱، مهندس علی زارعی
نشانی اینترنتی: www.suna.org.ir

◀ شرکت‌های برق منطقه‌ای به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های برق منطقه‌ای

ردیف	شرکت برق منطقه‌ای	مدیر یا کارشناس تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان	عمیر معصومی	۰۴۱-۵۲۹۳۴۰۵	۰۴۱-۵۲۶۱۶۱۶	www.azrec.co.ir
۲	اصفهان	قائم حسینی پور قائم مدنی مهری ترابیان	۰۳۱-۶۹۳۴۵۰۶ ۰۳۱-۶۹۳۴۳۲۲	۰۳۱-۶۲۶۹۹۹۳	www.erec.co.ir
۳	باقتر	یرا... قرفی	۰۸۶۱-۴۱۳۲۱۲۴	۰۸۶۱-۴۱۳۲۱۲۲	www.brec.ir
۴	تهران	معمدرضا کلباسی قائم اتاد	۰۲۱-۲۲۱۲۱۳۳۴ ۰۲۱-۲۳۸۱۲۴۱۳ ۰۲۱-۲۳۸۱۲۴۰۷	۰۲۱-۲۲۱۲۱۳۳۵	www.trec.co.ir
۵	فارسان	هاشم مرتضوی	۰۵۱-۶۱۰۳۸۷۰	۰۵۱-۶۱۰۳۸۶۹	www.krec.ir
۶	فوزستان	معمد امین انصاری	۰۶۱-۳۳۶۹۰۶۱	۰۶۱-۳۳۶۹۰۶۱	www.kzrec.co.ir
۷	زیتان	عمیده معمدرضایی	۰۲۴۱-۴۱۴۵۴۲۰	۰۲۴۱-۴۱۴۵۴۶۲	www.zrec.co.ir

ادامه اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های برق منطقه‌ای

www.semrec.co.ir	۰۳۳۱-۳۳۲۸۵۳۴	۰۲۳۱-۳۳۴۱۴۷۰ ۰۲۳۱-۳۳۲۵۰۲۲	مجید فطیپی	سمنان	۸
www.sbrec.co.ir	۰۵۴۱-۲۴۴۲۸۶۹	۰۵۴۱-۸۰۲۷۱۸۱	مسین لطفیان	سیستان و بلوچستان	۹
www.ghrec.co.ir	۰۸۳۱-۸۲۵۶۹۸۹	۰۸۳۱-۸۲۳۶۲۹۳ ۰۸۳۱-۸۲۳۲۰۰۱-۵	پهروز باوندپوری	غرب	۱۰
www.frec.co.ir	۰۷۱۱-۲۳۰۸۴۰۳	۰۷۱۱-۲۳۵۹۰۵۲	علی صدرزاده	فارس	۱۱
www.krec.co.ir	۰۳۴۱-۲۷۳۸۰۱۴	۰۳۴۱-۲۷۳۸۰۲۶	نسرین مسمدی الهام اکبری	کرمان	۱۲
www.gilrec.co.ir	۰۱۳۱-۳۲۳۱۳۰۸	۰۱۳۱-۳۲۳۱۳۰۸	طاهر قمی تبار	گیلان	۱۳
www.mazrec.co.ir	۰۱۵۱-۲۲۶۰۸۰۳	۰۱۵۱-۲۲۵۳۹۴۵	فردین عثابتی کلویی	مازندران	۱۴
www.hrec.co.ir	۰۷۶۱-۴۳۱۳۷۰۴	۰۷۶۱-۳۳۳۱۷۰۴ دائمی ۲۲۲۲ ۰۷۶۱-۴۳۱۳۷۱۰	احمد سایانی	هرمزگان	۱۵
www.yrec.co.ir	۰۳۵۱-۸۲۵۹۲۵۷	۰۳۵۱-۸۲۵۰۳۴۳	امیر شریف یزیدی	یزد	۱۶

◀ شرکت‌های توزیع نیروی برق به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های توزیع نیروی برق

نشانی اینترنتی	فکس	تلفن	مدیر یا کارشناس تحقیقات	شرکت توزیع نیروی برق	ردیف
www.waepd.ir	۰۴۴۱-۳۴۴۶۱۵۵	۰۴۴۱-۳۴۴۹۰۰۲	جعفر صادق موردب	استان آذربایجان غربی	۱
www.aped.ir	۰۴۵۱-۷۷۴۱۶۱۰	۰۴۵۱-۷۷۴۱۶۰۰-۹	علی قلی نژاد	استان اردبیل	۲
www.epedc.ir	۰۳۱۱-۶۲۷۱۳۹۹	۰۳۱۱-۶۲۵۱۷۷۰	ویدا میرزائیان	استان اصفهان	۳
www.Bargh-islam.ir	۰۸۴۱-۳۳۳۰۰۰۵	۰۹۱۸۳۴۱۲۲۴۷	سمیره سیالی	استان ایلام	۴
www.wtppdc.ir	۰۲۶۱-۲۵۲۶۴۶۵	۰۲۶۱-۲۵۲۶۴۶۵	پروین عبداللهی	غرب استان تهران	۵
www.chb-edc.ir	۰۳۸۱-۲۲۲۸۴۷۶	۰۳۸۱-۲۲۵۴۷۴۰۳	علیرضا زنریان	استان چهارمحال و بختیاری	۶

ادامه اسامی مسئولین تمقیقات شرکت‌های توزیع نیروی برق

www.skedc.ir	۰۵۶۱-۲۲۱۴۱۴۵	۰۵۶۱-۲۲۳۹۸۴۷	تقی ویدری	استان فراسان پنوبی	۷
www.kepdc.co.ir	۰۶۱۱-۳۳۳۲۰۰۴	۰۶۱۱-۳۳۶۴۸۰۱-۳	اسراله امیدرواری نیا	استان فوزستان	۸
www.semepd.ir	۰۲۳۱-۴۴۳۵۱۷۵	۰۲۳۱-۴۴۳۵۱۷۵	حامد قانع	استان سمنان	۹
WWW.farsedc.ir	۰۷۱۱-۲۳۱۸۴۰۸	۰۷۱۱-۲۳۱۸۶۱۱	غلامرضا کلیم آرا	استان فارس	۱۰
www.qazvin-ed.co.ir	۰۲۸۱-۲۲۴۳۴۷۳	۰۲۸۱-۲۲۴۳۵۸۳	مسعود فواجه وند	استان قزوین	۱۱
www.qepd.co.ir	۰۲۵۱-۸۸۳۷۰۳۲	۰۲۵۱-۸۸۳۷۰۳۲	عبدالرضا زبیردی	استان قم	۱۲
www.sked.kr.ir	۰۳۴۱-۲۱۱۶۰۸۱	۰۹۱۳۳۴۵۳۸۰۶	سید مهسن بنی فاطمه	پنوب استان کرمان	۱۳
www.ped-golestan.ir	۰۷۱۱-۲۳۲۹۰۹۴	۰۷۱۱-۲۳۲۶۰۲۰	سید اسحق حسینی	استان گلستان	۱۴
www.gilanpdc.ir	۰۱۳۱-۶۶۰۲۸۵۳	۰۱۳۱-۶۶۶۵۰۰۴	کیانوش علی پور	استان گیلان	۱۵
www.maztozi.ir	۰۱۵۱-۲۲۶۰۰۸۰	۰۱۵۱-۲۲۶۴۱۷۱	طهماسب رمقانی همیدآبادی	استان مازندران	۱۶
www.bargh-gmaz.ir	۰۹۱۱-۳۲۵۸۳۱۰	۰۹۱۱-۳۲۳۸۴۱۳	نرا محمدی	غرب استان مازندران	۱۷
www.mpedc.ir	۰۸۶۱-۲۲۴۲۰۰۷	۰۸۶۱-۲۲۱۰۳۶۱	علی اکبر بصیری	استان مرکزی	۱۸
www.hedc.co.ir	۰۴۵۱۲۷۳۶ ۰۷۶۱	۰۷۶۱-۵۵۶۴۱۶۵	ساسان بیاری	استان هرمزگان	۱۹
www.edch.ir	۰۸۱۱-۸۲۶۲۱۵۴	۰۸۱۱-۸۳۸۵۰۳۷	علی احسان اشرفی	استان همدان	۲۰
www.eepdc.ir	۰۳۱۱-۲۲۴۰۶۸۶	۰۳۱۱-۲۲۴۰۶۸۶	محمدرضا سیپانی	شهرستان اصفهان	۲۱
www.toztab.ir	۰۴۱۱-۳۲۹۱۷۷۰	۰۴۱۱-۳۲۹۱۷۷۰	فیروز عباسی راهلی	تبریز	۲۲
WWW.TBTB.IR	۰۲۱-۸۸۶۲۳۳۴۱	۰۲۱-۸۵۱۲۲۳۵۱	محمدرضا رحمانپوری	توران بزرگ	۲۳
www.shirazedc.co.ir	۰۷۱۱-۲۲۷۱۶۴۹	۰۷۱۱-۲۱۳۴۳۵۰	امین رئیس زاده	شیراز	۲۴