

(عناوین اولویتهای تحقیقاتی شرکت آب و فاضلاب استان در سال ۹۵)

- ۱- مطالعه و اجرای سامانه تصفیه اضطراری در زمان افزایش کدورت .
- ۲- طراحی و ساخت نمونه آزمایشگاهی سیستم استحصال آب با استفاده از انرژی خورشیدی و رطوبت هوا برای مناطق ساحلی .
- ۳- محاسبه نرخ واقعی آب شرب با در نظر گرفتن هزینه های تهیه، تصفیه و انتقال و ارائه راهکار جهت یکپارچه سازی آن.
- ۴- مدل سازی مکش آلودگی و نفوذ آن به شبکه توزیع آب شهری در شرایط کاهش فشار و ارائه راهکارهای کاهش آن.
- ۵- بررسی خوردگی آب حاصل از آب شیرین کن های SWRO چابهار و ارائه راهکار عملی کاهش خوردگی در تأسیسات، خطوط انتقال و شبکه توزیع با اجرای پایلوت در محل.
- ۶- کاربرد ورمی کمپوست در تصفیه لجن اولیه و ثانویه تصفیه خانه فاضلاب با توجه به شرایط اقلیمی منطقه با اجرای پایلوت در تصفیه خانه فاضلاب زاهدان .
- ۷- ارائه راهکار عملی استحصال منیزیم از پساب آب شیرین کن های SWRO چابهار با اجرای پایلوت در محل .
- ۸- اندازه گیری مواد سمی مانند آلدئیدهای آروماتیک و مشتقات فنل در تصفیه خانه های آب و فاضلاب و ارائه راهکارهای حذف آنها (پایان نامه) .
- ۹- پهنه بندی وضعیت فیزیکی شیمیایی منابع زیرزمینی شهرهای استان از سال ۸۷ تا ۹۵ و مدل سازی و پیش بینی روند تغییرات کمی (پایان نامه) .
- ۱۰- بررسی کارایی فرآیند تصفیه بیولوژیکی در تصفیه خانه های آب زاهدان و شهرهای سیستان و ارائه راهکارهای بهبود (پایان نامه) .
- ۱۱- بررسی عوامل ایجاد طعم و بو در آبهای سطحی استان و راهکارهای حذف آنها (پایان نامه) .
- ۱۲- ارزیابی اثرات بهداشتی، ارزش تغذیه ای و سودمندی یا عدم سودمندی دستگاههای آب شیرین کن خانگی (پایان نامه) .
- ۱۳- ردیابی تأسیسات مدفون شده با اولویت استفاده از راهکارهای سخت افزاری و ترسیم در نقشه های GIS (پایان نامه) .
- ۱۴- امکان سنجی و مقایسه اقتصادی و فنی استفاده از انرژی خورشیدی در آب شیرین کن چابهار (پایان نامه) .
- ۱۵- بررسی امکان استفاده از انرژی باد بوسیله توربین های بادی جهت تولید برق در تصفیه خانه ها (پایان نامه) .