

طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته سال ۱۳۹۸

ردیف	عنوان پروژه تحقیقاتی	عنوان محور	عنوان زیر محور	پایلوت	محل اجرا	محصول نهایی	عنوان محصول نهایی
۱	بررسی اثر نیروهای دینامیکی ناشی از شیر فشارشکن بر پایداری و از کار افتادگی شبکه آبرسانی همدان	محور ۴. تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب	ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب	ندارد	همدان	ارائه مدل	مدل کاهش فشار در شبکه آبرسانی
۲	بررسی تاثیر استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب شهری همدان بر غلظت آلاینده ها بر محصولات کشاورزی منطقه	محور ۳. تصفیه آب و فاضلاب	پساب و لجن و استفاده از آنها	آزمایشگاهی	همدان	ارائه راه حل مشکل	مقاله/ پژوهش مجلد
۳	بررسی مدیریت لجن در تصفیه خانه فاضلاب شهر سرکان	محور ۳. تصفیه آب و فاضلاب	پساب و لجن و استفاده از آنها	صنعتی	شهر سرکان	ارائه راه حل مشکل	مقاله/ پژوهش مجلد
۴	بررسی کیفیت آب شرب شهر ملایر و راهکار های ارتقای آن	محور ۳. تصفیه آب و فاضلاب	فناوری های نوین گندزدایی آب	آزمایشگاهی	شهر ملایر	ارائه راه حل مشکل	مقاله/ پژوهش مجلد
۵	استفاده از مدل استنتاج فازی به منظور تعیین دوز بهینه مواد منعقدکننده در تصفیه خانه های آب شهر همدان	محور ۳. تصفیه آب و فاضلاب	فناوری های نوین گندزدایی آب	آزمایشگاهی	سطح استان همدان	ارائه مدل	تدوین مدل نرم افزاری
۶	ارزیابی و بررسی عوامل زیان آور فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی موجود در تصفیه خانه فاضلاب شهر همدان و ارائه راهکارهای کاهش آن	محور ۴. تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب	نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات	صنعتی	شهرستان همدان	تدوین استاندارد	دستورالعمل
۷	بررسی امکان شیوع ویروس های روده ای در آبهای خام ورودی به تصفیه خانه فاضلاب بهشتی همدان	محور ۳. تصفیه آب و فاضلاب	کیفیت آب	آزمایشگاهی	شهرستان همدان	اجرای پایلوت	مقاله/ پژوهش مجلد
۸	مطالعه و طراحی یک مدل سیستم دینامیک مدیریت و کاهش آب بدون درآمد در شبکه توزیع آب شهر همدان	محور ۴. تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب	ارتقاء و بهینه سازی در شبکه توزیع آب	صنعتی	شهرستان همدان	ارائه مدل	تدوین مدل دینامیکی

طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته سال ۱۳۹۸

۹	ارائه روش های نوین، کاربرد و اقتصادی جهت شناسایی، نمونه برداری و آنالیز ترکیبات آلاینده در منابع آب	محور ۳. تصفیه آب و فاضلاب	فناوری های نوین تصفیه آب و فاضلاب	آزمایشگاهی	سطح استان همدان	ارائه راه حل مشکل	مقاله/ پژوهش مجلد
۱۰	بررسی فنی و اقتصادی عوامل موثر بر قیمت تمام شده آب و مدل سازی به روش دینامیک سیستم توسط نرم افزار Vensim	محور ۶. مدیریتی و اجتماعی	هزینه ها، قیمت تمام شده، درآمد و اقتصاد آب	دارد	استان همدان	ارائه مدل	نرم افزار
۱۱	مدل سازی کمی و کیفی منابع آب شرب روستایی بخش جوکار و مجتمع خماجین	محور ۱. منابع آب	کیفیت منابع آب	ندارد	شهرستان همدان و ملایر	ارائه مدل	مدل سازی
۱۲	بررسی استقرار نظام مدیریت عملکرد بر اساس روش ارزیابی متوازن (BSC)	محور ۶. مدیریتی و اجتماعی	نظام های نوین مدیریتی و اجرایی	دارد	استان همدان	ارائه راه حل مشکل	استقرار نظام مدیریت
۱۳	ارزیابی منابع آب و تهیه نقشه کیفیت آب شرب روستاهای شهرستان نهاوند	محور ۱. منابع آب	کیفیت منابع آب	ندارد	شهرستان نهاوند	ارائه مدل	ارائه ممدل
۱۴	مدیریت شبکه توزیع آب با استفاده از الگوریتم تصمیم گیری نروفازی	محور ۶. مدیریتی و اجتماعی	مدیریت فنی و اقتصادی و فرهنگی کاهش مصرف	ندارد	استان همدان	ارائه راه حل مشکل	استفاده از الگوریتم نروفازی
۱۵	بررسی مزایا و معایب استفاده از سیستم های الکترولیز نمک طعام (NEC) در گندزدایی آب آشامیدنی در جهت تغییر پارامتر های شیمیایی و تأثیر آن بر کیفیت آب تصفیه شده و سلامت عمومی	محور ۱. منابع آب	فناوری های نوین	ندارد	دستگاههای الکترولیز نمک طعام استان همدان	بومی سازی فناوری	بررسی فرآیند نوین کلرزی