

اولویت های تحقیقاتی شرکت آب و فاضلاب چهارمحال و بختیاری

ردیف	عنوان	نوع پژوهش	وضعیت
۱	بررسی روند و علل تغییرات کیفی منابع آب شرب در دهشت های سفیددشت و فرادلبه طی سال های ۱۳۹۸ تا ۱۳۸۵	پایان نامه	
۲	طراحی و راه اندازی و تلفند جهت تصفیه تکمیلی پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر فارس	پایان نامه	
۳	بررسی لجن مازاد تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب استان و تعیین نوع لجن (کلاس بندی لجن مازاد) و تهیه استاندارد های لازم جهت استفاده مجدد از لجن مازاد تولیدی در تصفیه خانه های فاضلاب (روش های لجن فعال و هوادهی)	پروژه	
۴	بررسی امکان بهبود کیفیت پساب خروجی تصفیه خانه فاضلاب با استفاده از گیاهان (مطالعه موردی تصفیه خانه فاضلاب سامان)	پروژه	
۵	مدل سازی کیفی چاه های آب شرب در محیط GIS (مورد مطالعه شهرستان شهرکرد)	پایان نامه	
۶	بررسی کارایی حذف جمعیت هتروتروف HPC توسط نانوذرات دی اکسید تیتانیوم (TiO <sub>2</sub> ) در آب شرب	پایان نامه	
۷	افزایش راندمان تصفیه فاضلاب با استفاده از نانوحباب (تصفیه خانه فاضلاب سامان)	پروژه	
۸	بومی سازی فناوری طراحی و ساخت فیلتر شنی پیوسته با استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی	پروژه	
۹	بررسی امکان سنتزی فنی و اقتصادی بکارگیری منعقدکننده های طبیعی به عنوان جایگزینی برای منعقدکننده های شیمیایی رایج در تصفیه خانه های آب	پروژه	
۱۰	تحلیل و بررسی ریسک پذیری زیرساخت تاسیسات شرکت آب و فاضلاب چهارمحال و بختیاری در برابر مخاطرات زیست محیطی سیل و زلزله مبتنی بر GIS و سنجش آرزاه دور (علل، چگونگی و راهکارهای مقابله با آن)	پایان نامه	
۱۱	ارزیابی و مقایسه اقتصادی استفاده از روش های بی آب کردن و خشک کردن لجن در مناطق سردسیری مورد مطالعه تصفیه خانه فاضلاب شهرکرد و بروجن	پایان نامه	
۱۲	بهبود سازی افزایش ظرفیت تصفیه خانه های فاضلاب شهرکرد با حداقل تغییرات فرایندی	پایان نامه	
۱۳	استفاده از روش های پیشرفته بر پایه نانوفناوری در حذف کدورت آب چشمه کوه رنگ و چشمه دزداران (منابع آب شرب چهارشهرستان)	پایان نامه	
۱۴	تعیین محدودیت فنی و کیفی اتصال چاه های آب کشاورزی دشت شهرکرد و حومه به منظور اتصال به سیستم شبکه توزیع و سخازن آب اشامیدنی در مواقع بحران آب و کم آبی	پروژه	
۱۵	استفاده از پساب تصفیه شده شهری ضرورتی در راستای توسعه پایدار شهر شهرکرد و شهر بروجن	پروژه	
۱۶	مطالعه و بررسی شناخت منابع آلاینده سفره های آب های زیرزمینی و راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	پروژه	