

اولویتهای پژوهشی سال ۱۴۰۲ شرکت آب و فاضلاب استان همدان

| ردیف | عنوان | اهداف (نتایج مورد انتظار) | محصول نهایی طرح |
|------|---|--|-------------------|
| ۱ | طراحی مدل هوشمند تخصیص آب شهر همدان مبتنی بر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین | تخصیص بهینه منابع آبی - کاهش مدت زمان قطعی موثر بر زندگی شهروندان - افزایش رضایتمندی مشترکین | ارائه مدل |
| ۲ | شناسایی تک یاخته های ژیا ردیا لامبلیا و کریپتوسپوریدیوم در آب تصفیه خانه عباس آباد(الوند) و راهکارهای حذف آنها | ارتقا کیفی آب شرب | ارائه راه حل مشکل |
| ۳ | بررسی کاهش TOC در آب سد تالوار با استفاده از پوشش های نوین فتوکاتالیستی | کاهش آلاینده ها و استاندارد سازی آب | ارائه راه حل مشکل |
| ۴ | امکان سنجی بهبود و ارتقاء فرایند تصفیه ی آب از لحاظ شاخص کدورت در پکیج های تصفیه ی آب (مطالعه موردی پکیج تصفیه آب سرابی شهر تویسرکان) | ارتقا کیفی خروجی آب تصفیه خانه | ارائه راه حل مشکل |
| ۵ | شناسایی نقاط کور در شبکه های توزیع آب با مدل شاخه ای و بررسی مشکلات کیفی ناشی از آنها (مطالعه ی موردی شبکه ی توزیع آب شهر همدان) | ارتقا کیفی آب در شبکه توزیع | ارائه راه حل مشکل |
| ۶ | بررسی آسیب پذیری لرزه ای خطوط انتقال و مخازن آب نیمه مدفون شهرستان نهاوند | مشخص شدن آسیب پذیری لرزه ای تاسیسات و تهیه طرح های مقاوم سازی برای تاسیسات آسیب پذیر | ارائه راه حل مشکل |
| ۷ | بررسی منابع و ذخایر آب موجود و جایگزین شهر همدان و ارائه راهکار در راستای تامین پایدار آب شهر همدان با نگاه بازطراحی و بروزرسانی حکمرانی آب | تامین پایدار آب شهر همدان | ارائه راه حل مشکل |