

اولویت‌های پژوهشی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۴۰۱

ردیف	عنوان پروژه تحقیقاتی	عنوان مشکل کلیدی قابل حل توسط پروژه	اهداف و نتایج مورد انتظار از پروژه	توجیه فنی و اقتصادی	محصول نهایی	واحد سفارش دهنده و بهره بردار از نتایج پروژه
۱	امکان سنجی پیاده سازی و اجرای سیستم تصفیه فاضلاب از طریق فناوری گیاه پالایی و انتخاب پوشش گیاهی مناسب (مطالعه موردی یکی از روستاهای تحت پوشش در منطقه کوهستانی)	جمع آوری و تصفیه فاضلاب در مناطق کوهستانی با هزینه کم	تعیین پوشش گیاهی مناسب با توجه به شرایط آب و هوایی	رفع مشکلات زیست محیطی رهاسازی فاضلاب در مناطق کوهستانی	اجرای پایلوت	مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب- معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب
۲	طراحی و ساخت تجهیزات حذف ماسه دهی چاه در هنگام استارت بصورت پایلوت در یک روستای شهرستان بویین زهرا	ورود ماسه به شبکه آب شرب روستا	جلوگیری از وجود ماسه در شبکه	حفاظت از آب شرب وتاسیسات	اجرای پایلوت	معاونت بهره برداری و توسعه آب
۳	بکارگیری فناوریهای نو در داده کاوی و دیتاماینینگ و تهیه برنامه اسراتژیک راهبری مشترکین	عدم شناسایی رفتار مشترک	تهیه برنامه اسراتژیک راهبری مشترکین	شناسایی رفتار مشترک و افزایش درآمد	اجرای پایلوت	معاونت خدمات مشترکین و درآمد
۴	بررسی عمیاتی حذف و کاهش رسوب گذاری در شبکه توزیع آب آشامیدنی توسط روش مغناطیسی (اجرای پایلوت در یک روستا)	رسوب گذاری در شبکه توزیع و بروز مشکل در انتقال آب	حذف رسوب گذاری	هر ساله هزینه بسیاری صرف اصلاح شبکه در نقاط رسوب گذار می گردد	اجرای پایلوت	مرکز پایش و نظارت بر کیفیت آب و فاضلاب- معاونت بهره برداری و توسعه آب

۵	امکان سنجی استفاده از انرژی های تجدید پذیر جهت تولید برق تاسیسات آبرسانی با فاصله دور از برق سراسری	هزینه های بالای نیرورسانی برق به تاسیسات با فاصله دور از برق سراسری	دستیابی به تامین برق تاسیسات با کمترین هزینه های بلند مدت	کاهش هزینه به صورت موردی	اجرای پایلوت	معاونت بهره برداری و توسعه آب
۶	استفاده از نانو حباب در سیستم گند زدایی تصفیه خانه فاضلاب تاکستان بصورت پایلوت	هزینه بالای تامین مواد گند زدا	صرفه جویی اقتصادی در تامین مواد مصرفی در بهره برداری	بالا بردن ظرفیت و راندمان سیستم گند زدا و کاهش هزینه تامین مواد مصرفی	اجرای پایلوت	معاونت بهره برداری و توسعه فاضلاب