

اولویتهای پژوهشی شرکت آب و فاضلاب استان قزوین در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان محور	عنوان زیر محور	عنوان پروژه	عنوان مشکل کلیدی قابل حل توسط پروژه	نوع تحقیق	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	محور ۱. منابع آب	چاه ، چشمه و قنات	طراحی و ساخت سیستم ویدیومتری برای چاه های آب شرب دارای کدورت بالا	کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	پروژه پژوهشی	سرعت عمل در تشخیص مشکلات چاه های آب-کاهش هزینه های بهره برداری از چاه های آب-تعمیر و بازسازی چاههای آب مشکل دار	ساخت نمونه محصول
۲	محور ۱. منابع آب	چاه ، چشمه و قنات	طراحی و ساخت اسپایدر برای لوله های آبدۀ چاه جهت سهولت در ویدیو بازرسی چاه	کاهش کیفی منابع آب	پروژه پژوهشی	در حال حاضر بعضی از چاه های آب با مشکلات متعدد شامل ماسه دهی ، سوراخ شدن لوله آبدۀ ، خرابی الکتروپمپ شناور و .. مواجه هستند ، سیستم ویدیوبازرسی که برای کنترل چاه های آب ساخته شده است ، هنگام پایین رفتن در عمق چاه با مشکل برخورد به مانع مواجه می شود . با تهیه و نصب اسپایدر مناسب برای لوله های آبکش چاه ، این مشکل برطرف شده و می توان عملیات ویدیو بازرسی را بر روی چاه های آب شرب انجام داد.	ساخت نمونه محصول
۳	محور ۱. منابع آب	چاه ، چشمه و قنات	طراحی و ساخت جک هیدرولیکی بهینه و کوچک برای ترمیم لوله جدار چاههای آب شرب	کاهش عمر مفید چاههای آب شرب	پروژه پژوهشی	با ساخت این دستگاه ترمیم لوله جدار آسانتر و با هزینه کم تر امکان پذیر خواهد بود.	ساخت نمونه محصول
۴	محور ۱. منابع آب	کیفیت آب	ساخت سیستم سیمانتاسیون چاههای در حال بهره برداری از داخل لوله جدار	کاهش کیفی منابع آب	پروژه پژوهشی	با ساخت این سیستم از ورود آبهای آلوده به داخل چاه جلوگیری می شود.	ساخت نمونه محصول
۵	محور ۴. تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب	هیدرولیک شبکه	اصلاح و بازسازی هدفمند شبکه های توزیع آب براساس تصمیم گیری های گروهی مبتنی بر شاخص های هیدرولیکی و مکانیکی شبکه	هزینه کرد بالا برای اصلاح و بازسازی شبکه های توزیع آب	پایان نامه	کاهش هزینه های اصلاح و بازسازی شبکه های توزیع آب/ بهره وری و یکپارچگی عملکرد شبکه های توزیع آب/ ارتقا پارامترهای هیدرولیکی شبکه (دبی و فشار)/ افزایش طول عمر شبکه/کاهش حوادث و اتفاقات در شبکه های توزیع آب	ارائه مدل
۶	محور ۷. محیط زیست	آلودگی های محیط زیست	ارائه راهکار جهت استفاده از پسابهای خاکستری برای فضای سبز آپارتمانها	عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی	پروژه پژوهشی	بازچرخانی آب خاکستری	ساخت نمونه محصول

۷	محور ۴: تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب	نگهداری، تعمیرات و حوادث و اتفاقات	استفاده از فن آوری های جدید در ترمیم مخازن هوایی فلزی از طریق پوشش جدار داخلی با استفاده از مواد غیر مضر و استاندارد نظیر فایبرگلس با پوشش اپوکسی	هدررفت آب و آب بدون در آمد	پروژه پژوهشی	کاهش هزینه های اجرای کار- بالا بردن سرعت اجرای تعمیرات - افزایش رضایتمندی عمومی - جلوگیری از هدر رفت آب آشامیدنی - جلوگیری از ایجاد تعارض و کاهش تبعات اجتماعی -کاهش احتمال آسیب به تاسیسات و ساختمان مجاور	ساخت نمونه محصول
---	--	---	---	-------------------------------	--------------	--	---------------------