

## شرکت آب منطقه ای اصفهان

### عناوین اولویت های تحقیقاتی سال ۱۳۹۲

وضعیت	هدف	زیر محور	عنوان	ردیف	محور
	مدلسازی آبهای زیرزمینی جهت ارتقاء کمی و کیفی آبخوانها	هیدروژئولوژی و منابع آب زیرزمینی	شبیه سازی آبهای زیرزمینی جهت بهبود کمی و کیفی آبخوانها	۱	محور : مدیریت منابع آب
	افزایش تأمین منابع آب	مدیریت منابع آب	استفاده از فن آوری های نوین به منظور استحصال آب ( باران زایی و .. )	۲	
	تأمین آب شیرین و قابل استفاده	مدیریت منابع آب	طرحهای کاربردی ساخت آب شیرین کن	۳	
		تغییر اقلیم، خشکسالی و سیل	راه کارهای مقابله با پدیده خشکسالی	۴	
	استفاده از پساب تصفیه خانه های بزرگ استان در کشاورزی با توجه به کیفیت موجود پساب ها	منابع آب غیر متعارف	مطالعه جهت تعیین الگوی کشت مناسب برای پساب تصفیه خانه های فاضلاب استان اصفهان	۵	
	ارائه راهکار های جدید در آشکار سازی مسیر های نشت و جلوگیری از آن	مدیریت و بهره برداری از تاسیسات آبی	روش های نوین جهت بررسی مسیر های نشت در بدنه و پی سد های خاکی	۶	محور : تاسیسات آبی و هیدروپنیک
	انجام و احداث سیستم تله متری تاسیسات تامین آب	بهره برداری و نگهداری از سازه های آبی	فناوری اطلاعات	۷	
	برخورد اقتصادی با خاکهای مشکل دار جهت احداث سازه های آب	طراحی و ساخت سازه های آبی	ارائه راهکار های نوین جهت حل مشکل خاکهای مسئله دار در کانالها و سدها	۸	

## شرکت آب منطقه ای اصفهان

### عناوین اولویت های تحقیقاتی سال ۱۳۹۲

موضوعیت	هدف	زیر محور	عنوان	ردیف	محور
	دستیابی به توسعه پایدار - حفظ منابع طبیعی - جلوگیری از آسیب های زیست محیطی و اکولوژیکی و ..	طراحی و ساخت سازه های آبی	بررسی خواص مختلف بتن های حاوی پوزولان های طبیعی و مصنوعی در شرایط محیطی خاص	۹	ادامه محور : تاسیسات آبی و هیدرولیک
	ایجاد و ارائه داده های ابزار دقیق و تحلیل داده ها جهت کنترل پایداری سد ها	ابزار دقیق	روش های نصب ابزار دقیق در سد های که فاقد ابزار دقیق هستند و یا ابزار آنها تخریب شده است	۱۰	
	تحلیل صحیح داده های ترک ها در جهت کنترل پایداری سازه	ابزار دقیق	ارائه روش های اندازه گیری ترک های طولی و عرضی در سد های خاکی	۱۱	
	استفاده بهینه از سازه های آبی قدیمی	سازه های تاریخی	مرمت سازه های آبی قدیمی (بند و سد و ...)	۱۲	
	۱- محاسبه اقتصادی لازم جهت تولید آب و انرژی برقایی ۲- محاسبات لازم جهت تولید انرژی برق آبی و تعیین محاسبات فروش آب به نیروگاه های برق آبی خصوصی	اقتصاد آب و تأمین منابع مالی	محاسبه قیمت تمام شده آب	۱۳	محور: مدیریت و برنامه ریزی (اقتصادی - اجتماعی - فرهنگی - حقوقی)
	بررسی و کنکاش مسائل مدیریت بحران و برنامه ریزی های مرتبط	مدیریت و برنامه ریزی	مدیریت بحران	۱۴	
	تعیین ارزش آب به منظور بهبود فرآیند تصمیم سازی و سیاستگذاری کلان و خرد در حوضه	مسائل اجتماعی - اقتصادی	ارزش گذاری منابع آب زاینده رود در ابعاد مختلف	۱۵	
	افزایش بهره وری کل و جزء منابع	منابع انسانی و بهره وری آن	طراحی الگویی جهت اندازه گیری و ارتقاء سطح بهره وری در شرکت	۱۶	
	بهینه سازی ترکیب نیروی انسانی و برنامه ریزی جامع در خصوص ارتقاء کارکنان شرکت از جهات مختلف	منابع انسانی و بهره وری آن	برنامه ریزی جامع منابع انسانی	۱۷	

## شرکت آب منطقه ای اصفهان

### عناوین اولویت های تحقیقاتی سال ۱۳۹۲

محور	ردیف	عنوان	زیر محور	هدف	وضعیت
محور : دانش و پژوهش	۱۸	استفاده از فناوری های نوین اطلاعاتی جهت کنترل ایمنی و پایداری سد ها و بهره برداری از تاسیسات	فناوری اطلاعات	آماده سازی و بهره داری و کنترل ایمنی سازه ها	
	۱۹	بررسی تأثیر کاهش حجم آب سد زاینده رود بر کیفیت آب آن	کیفیت آب و خاک و محیط زیست		
محور : زیست محیطی و حفاظت کیفی	۲۰	مطالعه امکان سنجی استفاده از نانو کامپوزیت ها جهت حذف نیترات در منطقه فریدونشهر	کیفیت آب و خاک و محیط زیست	دست یابی به راه های کوتاه مدت برای حذف آلودگی نیترات از چاه های آب منطقه فریدونشهر	
	۲۱	ارزیابی آسیب پذیری آبخوان های حوضه زاینده رود ناشی از مصرف مواد شیمیائی، آفت کشها، حشره کش ها، کل کربن آلی، نیترات ، برخی کاتیونها و آنیون ها با کاربرد سامانه اطلاعات جغرافیائی GIS	کیفیت آب و خاک و محیط زیست	ارزیابی اثرات استفاده گسترده از سموم کشاورزی و کودهای شیمیائی بر آب های سطحی و زیرزمینی حوضه	
	۲۲	ارزیابی آسیب پذیری آلودگی آبخوانها به نیترات با استفاده از GIS و روشهای آماری (بایلوت دشت کاشان)	مدیریت کیفی و حفاظت آب و محیط زیست	بررسی وضعیت کیفی آبخوان دشت کاشان	

## شرکت آب منطقه ای اصفهان

### عناوین اولویت های تحقیقاتی سال ۱۳۹۲

محور	ردیف	عنوان	زیر محور	هدف	وضعیت
محور : آبیاری و زهکشی	۲۳	بررسی تاثیر متقابل نوسانات سطح آب های زیر زمینی در دشت های حاشیه رودخانه بر دبی رودخانه	شبکه های آبیاری و زهکشی و نظام های بهره برداری	کنترل بهره برداری و جلوگیری از تخلفات برداشت	
	۲۴	تهیه مدل ریاضی تغییرات جریان آب رودخانه زاینده رود	شبکه های آبیاری و زهکشی و نظام های بهره برداری	کنترل بهره برداری و جلوگیری از تخلفات برداشت	
	۲۵	تصفیه آب پساب برای استفاده در مصارف کشاورزی	ارتقای بهره وری مصرف آب کشاورزی	ارتقای بهره وری مصرف آب کشاورزی	
	۲۶	تصفیه شیرابه زباله های شهری و استفاده برای مصارف کشاورزی از طریق روش ابداعی دانشگاه نو شیروانی بابل	ارتقای بهره وری مصرف آب کشاورزی	ارتقای بهره وری مصرف آب کشاورزی	
	۲۷	مطالعه جهت انتخاب الگوی کشت در حوضه زاینده رود با توجه به خشکسالی های متوالی	ارتقای بهره وری مصرف آب کشاورزی	معرفی گونه های قابل کشت در رژیم های آبیاری صرفه جویانه برای فصول مختلف کشت	
	۲۸	تاثیر آبیاری زیر قشری با استفاده از لوله های سفالین در مناطق اردستان و ممنوعه و آزاد نجف آباد به عنوان پایلوت استانی	شیوه های نوین آبیاری	صرفه جویی در مصرف کشاورزی	
	۲۹	مانیتورینگ ، تله متری و PLC کانالهای درجه ۱ و ۲ و دریچه های اصلی مرتبط با رودخانه زاینده رود از طریق GPRS	مدیریت و بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی	کنترل بهره برداری و جلوگیری از تخلفات برداشت	