

فهرست عناوین اولویت های پژوهشی سال ۱۴۰۱ شرکت آب منطقه ای کرمان

ردیف	عنوان محور	عنوان زیر محور	عنوان پروژه	نوع پروژه	عنوان مشکل کلیدی قابل حل توسط پروژه	تبیین ضرورت و اهمیت انجام تحقیق	تعریف دقیق مسئله	دستاوردها و نتایج کاربردی تحقیق	محصول نهایی	واحد سفارش دهنده و بهره بردار از نتایج تحقیق
۱	محور ۷. محی ط زیست	۱- مدیریت کیفی و حفاظت آب، خاک و محیط زیست	مطالعه و بررسی علل طعم و بوی مخزن سد شهید سردار سلیمانی با تکیه بر آلاینده های معادن، دامپروزی، انسانی و کشاورزی در حوضه آبریز سد و راهکارهای عملی جهت رفع مشکلات احتمالی	تقاضا محور	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به بوی نامطبوع آب مخزن سد بافت در مقاطع زمانی از سال و نظر به اینکه آب شرب شهرهای بافت و بزجان از این سد تامین می شود انجام این پژوهش اهمیت دارد.	با عنایت به کاربری شرب سد، در چند سال اخیر تغییرات کیفی نشان دهنده اینست که طعم و بوی آب در حال تغییر است و در صورت عدم علاج بخشی مشکلات عدیده ای ایجاد می کند	با مشخص شدن عوامل تغییر کیفیت بایستی اقدامات علاج بخشی بایست صورت گیرد	حل مسئله و چالش	واحد محیط زیست و شرکت آب منطقه ای - شرکت ابفا شهری - اداره کل حفاظت محیط زیست استان - دانشگاه علوم پزشکی
۲	محور ۲. منابع آب	۵- تامین آب	محاسبه اجزای بیلان آب با استفاده از روشهای نوین (مطالعه موردی تالاب جازموریان)	تقاضا محور	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	ارائه روشهای نوین اجزای بیلان جهت استفاده کارشناسان منابع آب در جهت در برنامه ریزی و حفاظت از منابع آب و همچنین احیای تالاب	محاسبه اجزا بیلان در تالاب جازموریان یکی از سوالات اساسی محققان و کارشناسان منابع آب می باشد. با وقوع بارندگی و آبیگری تالاب و همچنین بعد از خشک شدن سطح تالاب میزان آب نفوذ یافته و تعدیه آبهای زیرزمینی از طریق تالاب، تخمین حجم آب تیخیر شده، برآورد حجم جریانهای ورودی به تالاب و خروجی از آن از مجهولات اساسی می باشند.	ارائه مدل بیلان آب در تالاب به گونه ای که با مشخص بودن بارش و یا اندازه گیری سطح آب تالاب سایر پارامترهای ورودی و خروجی را تخمین زد	حل مسئله و چالش	معاونت حفاظت و دفتر مطالعات شرکت آب منطقه ای
۳	محور ۹. سد و شبکه	۱- مدیریت، بهره برداری و نگهداری از سازه های آبی	پیش بینی سری زمانی ورودی به سدهای استان کرمان در شرایط مختلف اقلیمی و هیدرولوژی	پایان نامه دانشجویی	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	در دست داشتن داده های سری زمانی ورودی برای مدیریت بهتر در شرایط اضطراری ضروری است	ارائه مدل های پیش بینی سری زمانی بر پایه آموزش عمیق (همانند LSTM) و یا رگرسیون (همانند ARIMA) - استفاده از نتایج آن در شرایط مختلف اقلیمی (خصوصاً شرایط اضطراری در تخمین سری زمانی ورودی به مخازن سدها)	تولید نرم افزار	معاونت حفاظت و دفتر مطالعات شرکت آب منطقه ای	معاونت حفاظت و دفتر مطالعات شرکت آب منطقه ای
۴	محور ۲. منابع آب	۱- منابع آب زیر زمینی	بررسی میزان حجم آبخوان آبرفتی دشت های استان کرمان (محدوده مطالعاتی قریه العرب)	فرصت مطالعاتی	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	بهره برداری مناسب از منابع آب زیر زمینی با اطلاع دقیق از میزان حجم آبخوان میسر است.	عدم اطلاع دقیق از میزان حجم آبخوان	ارائه دورنمایی از وضعیت کمی آبخوان جهت مدیریت و برنامه ریزی بهینه از آبخوان	حل مسئله و چالش	معاونت حفاظت و دفتر مطالعات شرکت آب منطقه ای
۵	محور ۲. منابع آب	۱- منابع آب زیر زمینی	ارزیابی و ارائه روشهای نوین تعیین ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان های استان با نگاه مدیریت و برنامه ریزی جامع منابع آبی	فرصت مطالعاتی	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	برای برنامه ریزی و مدیریت آبخوان ها نیاز به اطلاعات هیدرودینامیکی آبخوان های استان می باشد	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تعیین ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان ها با اندازه گیری های میدانی و مدل های ریاضی	بومی سازی فناوری	معاونت حفاظت و دفتر مطالعات شرکت آب منطقه ای
۶	محور ۲. منابع آب	۴- احیاء و تعادل بخشی آبهای زیرزمینی	بررسی اثربخشی نصب کنتورهای هوشمند بر تقویت آبخوان های استان و بررسی نقاط قوت و ضعف آنها (مطالعه موردی: دشت بردسیر) -	سرباز نخبه	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	لزوم بررسی نصب کنتورهای هوشمند بر تقویت آبخوان های استان	جزییات اثرگذاری و نحوه بهره برداری از کنتورهای هوشمند و مکانیزه شدن پایش منابع آبی از موارد مهم در طرح احیا و تعادل بخشی می باشد	بررسی اثر کنتورهای هوشمند، نحوه قانون گذاری متناسب با پایش از طریق آن ها، اثرات مستقیم و ثانویه استفاده از کنتورهای هوشمند بر آبخوان ها، میزان تأثیر در مقابل هزینه، نحوه افزایش بهره وری و استفاده از پتانسیل هوشمند سازی پایش و ...	تولید محصول/ خدمت	معاونت حفاظت شرکت آب منطقه ای