

لیست اولویت های تحقیقاتی آب منطقه ای ایلام

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	بررسی و انتخاب بهترین مدل سری بارش داده های ماهواره ای برای استان ایلام (از جمله مدل های GPCP، TMPA، سری PERSIANN و ...) و تهیه بانک اطلاعات بارش در مقیاس ماهانه تا ۳۰ سال گذشته با استفاده از مدل انتخابی برای محدوده استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم وجود بانک اطلاعات داده های بارش جهت استفاده در مطالعات مختلف بدلیل عدم وجود تعداد مناسب ایستگاه های اندازه گیری و با طول دوره آماری مناسب	۱- برآورد بارش در سطح استان با استفاده از مدل های مختلف بارش ماهواره ای ۲- مقایسه نتایج مدل های مختلف با نتایج ایستگاه های سنجش زمینی و انتخاب بهترین مدل با کمترین خطا ۳- استخراج داده های بارش از مدل انتخابی برای سطح استان ۴- استفاده از سری داده های تولید شده در مطالعات هواشناسی طرح های مطالعاتی استان	ارائه راه حل مشکل	
۲	تهیه و بررسی تصاویر ماهواره ای و عکس های هوایی مربوط به دهه های ۴۰، ۵۰ و ۶۰ شمسی مسیل های داخل و حومه شهر ایلام و تعیین تغییر مسیر بستر طبیعی مسیل ها در طول سال های گذشته	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	استعلام های مکرر اشخاص حقیقی و حقوقی از شرکت آب منطقه ای جهت تعیین حدود بستر و حریم مسیل ها بر اساس وضعیت طبیعی و نه وضعیت کنونی نیاز به داشتن حدود بستر در حالت طبیعی مربوط به سال های گذشته دارد.	۱- تهیه حد بستر طبیعی مسیل های اطراف شهر ایلام ۲- ژئورفرنس و زمین مرجع سازی آنها ۳- تعیین عرض بستر روی تصاویر قدیمی ۴- ارائه پاسخ به متقاضیان تعیین حدود بستر و حریم مسیل ها	ارائه راه حل مشکل	

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	تهیه مدل (تحت سیستم اطلاعات جغرافیایی) بیلان آب های سطحی و زیرزمینی بر اساس منابع و مصارف (تخصیص های صورت گرفته) در حوضه های آبریز استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم وجود سامانه جامع منابع و مصارف حوضه های آبریز که می تواند در تشخیص بیلان منفی یا مثبت حوضه ها کمک کند از دلایل نیاز به این تحقیق است.	۱- تهیه آمار و اطلاعات تخصیص های داده شده در حوضه ها و آورد رودخانه ها و سایر منابع آب آنها ۲- تهیه سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS داده های جمع آوری شده ۳- بررسی و تحلیل و محاسبه بیلان حوضه ها ۴- ارائه مدل نهایی بصورتی که به راحتی بتوان در خصوص ارائه تخصیص های جدید در شرکت آب منطقه ای تصمیم گیری نمود	ارائه مدل
۴	بررسی تغییرات اقلیمی در سطح حوضه های آبریز استان ایلام با کاربرد مدل های جدید و در صورت امکان مدل های بومی تغییر اقلیم در دو دوره زمانی آینده دور و نزدیک و اثرات این تغییرات اقلیمی بر منابع آب استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بروز خشکسالی های پی در پی طی سالیان گذشته و روند رو به کاهش بارش های جوی لزوم برنامه ریزی برای آینده را با بررسی تغییرات اقلیمی ضروری کرده است.	۱- بررسی و شناخت مدل های تغییر اقلیم و روش های ریزمقیاس نمای مناسب برای استان ایلام (با هماهنگی طرح کلان وزارت نیرو در بخش تغییر اقلیم) ۲- تعیین روند تغییرات پارامترهای هواشناسی از جمله دما و بارش در سطح استان ۳- اثر تغییرات اقلیمی بر منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	تدوین نقشه راه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	با توجه به مرزی بودن استان و اهمیت و حساسیت طرح ها و تاسیسات آبی استان انجام تحقیق در اولویت قرار دارد.	بررسی و مشخص نمودن درجه حساسیت تاسیسات آبی استان و ارزیابی و تحلیل آنها - ارائه برنامه ها و راهکارها	ارائه راه حل مشکل
۶	امکان سنجی احداث سدهای زیرزمینی در مناطق دشتهای مرزی شهرستان دهلران و مهران (فاز شناخت)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	باتوجه به خروج بخش قابل توجهی از منابع آب زیرزمینی بصورت زهکشی انتهای دشتهای منتهی به مرز کشور عراق این تحقیق اولویت دارد.	شناخت مناطق مستعد جهت احداث سدهای زیر زمینی در راستای جلوگیری از خروج آبهای زیرزمینی به خارج از کشور و جلوگیری از اختلاط آبهای شور و شیرین در جهت حفاظت کیفی از منابع آب زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	تدوین طرح جامع انجام مطالعات و بهره برداری از منابع آب کارستی استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت بکارچه منابع آبی	<p>۱- با توجه به اهمیت منابع آب در تامین آب شرب؛ صنعت و کشاورزی در دراز مدت برای استان و ضرورت و حساسیت حفظ کیفیت آب شرب و همچنین اهداف تامین آب کشاورزی شبکه های آبیاری و زهکشی این تحقیق اولویت دارد.</p> <p>۲- کاهش هزینه های جاری و ارتقا کمی و کیفی خدمات دهی به متقاضیان</p>	<p>۱- ارائه توصیه های کاربردی در جهت کاهش خسارات بحران و تنش کم آبی در شرایط خشکسالی ۲- گزینش یک برنامه مدیریتی برای کاهش تقاضا در شرایط خشکسالی ۳- بررسی نحوه بهره برداری از منابع آب بویژه در دوره های خشکسالی ۴- حداقل سازی حداکثر کمبود مورد انتظار یا حداقل نمودن کل کمبود مورد انتظار ۵- در نظر گرفتن متغیرهای تصمیم مصارف شرب و کشاورزی با احتساب احجام تامین و کمبود متفاوت</p>	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۸	ارزیابی و بررسی موانع اجرایی و تحقق اهداف طرح تعادل بخشی در سطح استان ایلام و ارائه راهکارهای بهبود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	۱- با توجه به بیلان منفی و کسری مخزن اغلب ابخوان های حوزه عمل شرکت و بمنظور جبران کسری مخزن و تامین اب تخصیصهای قبلی داده شده این تحقیق در اولویت قرار گرفته است. ۲- طرح مذکور موجب ارزیابی عملکرد فنی پروژه انجام شده میگردد. و تاثیر اجرای طرح در ارتقای کمی و کیفی خدمات را برای دستگاه متولی روشن می سازد.	۱- تهیه بیلان آب زیرزمینی به منظور شناخت تاثیر احداث پروژه های تغذیه مصنوعی بر منابع آب زیرزمینی ۲- جمع آوری و ثبت آمار و اطلاعات مورد نیاز و ارزیابی اثرات کیفی پخش سیلاب بر منابع آب زیرزمینی در بعد زمان و مکان ۳- ایجاد سیستم پایش مناسب در محدوده طرح پخش سیلاب جهت رفتارسنجی اثرات پخش سیلاب بر منابع آب زیرزمینی ۴- دسته بندی اطلاعات جمع آوری شده به عنوان بانک اطلاعاتی مورد استفاده در کارهای تحقیقاتی و اجرایی ۵- ارزیابی تغییرات روند پارامترهای کیفی سفره و بررسی تاثیر پخش سیلاب در این تغییرات ۶- موانع و مشکلات و ارائه راهکارهای لازم ۶- پایش مدیریت کیفی منابع آب و ارتقا کیفیت آنها	ارائه راه حل مشکل
۹	آسیب شناسی معادن فعلی برداشت مصالح رودخانه ای در استان و پتانسیل یابی مناطق مستعد برداشت مصالح رودخانه ای و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- ضرورت حفاظت رودخانه ها و سواحل و ساماندهی آنها	۱- باتوجه به وظایف قانونی شرکت این تحقیق اولویت دارد. ۲- طرح مذکور باعث ارتقا کمی و کیفی محصولات گشته و دارای بهره بردار مشخص و در راستای کاهش هزینه های احتمالی مترتب است.	۱- جلوگیری از تغییر رژیم جریان ۲- ممانعت از ورود خسارات به اراضی کشاورزی تاسیسات آبی و شبکه های آبیاری و زهکشی ۳- حفاظت از بستر و حریم رودخانه ها	ارائه راه حل مشکل

لیست اولویت های تحقیقاتی آب منطقه ای ایلام

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	مطالعه، شناسایی و ارائه راهکارهای عملی وصول منابع جدید درآمد در شرکت آب منطقه ای ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	۱- با توجه به مسائل و مشکلات مالی شرکت انجام تحقیق مذکور اهمیت دارد. ۲- طرح مذکور مرتبط با مسائل مالی اقتصادی در راستای کسب و افزایش درآمد می باشد	شناسایی روش های وصول درآمد-انجام مطالعات کاربردی و ارائه راهکارهای اصولی به منظور وصل منابع جدید درآمدی	ارائه راه حل مشکل
۱۱	بررسی روش های کنترل و مهار گرد و غبار در منطقه و ارزیابی اثرات آنها بر منابع آبی استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	با توجه به وقوع پدیده ریزگردها در چندساله اخیر در استان ایلام و اثر این پدیده بر کیفیت ابها و همچنین در افزایش مصرف اب این تحقیق اولویت دارد.	۱- آیا در زمان وقوع پدیده ریزگرد، کیفیت آب سد ایلام تغییر می یابد؟ ۲- ترکیب ریزگردها در محدوده سد چیست؟ ۳- چه پارامترهایی از کیفیت آب سد را تحت تاثیر قرار می دهد؟ ۴- تغییر کیفیت با چه فاصله زمانی از ریزگرد به حالت قبل از ریزگرد بر می گردد؟	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۲	بررسی و ارائه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود راندمان شبکه های آبیاری و زهکشی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	-بهبود راندمان پایین شبکه های آبیاری (مرمت کانال ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش ها و ...)	۱- مطالعه کاربردی در راستای افزایش راندمان بهره برداری و کاهش هزینه های جاری و جلوگیری از سرمایه گذاری در اجرای طرحهای جدید توسعه منابع آب ۲- هزینه های مضاعف تامین آب و پایین بودن راندمان آبیاری و لزوم بهره برداری و مصرف بهینه آب	۱- محاسبه راندمان توزیع و انتقال آب در شبکه های آبیاری ۲- ارزیابی عملکرد شبکه های آبیاری و زهکشی با استفاده از راندمان محاسبه شده ۳- ارائه راهکارهایی جهت ارتقا بهره وری شبکه	ارائه راه حل مشکل
۱۳	مهندسی مجدد و بازبینی کمی و کیفی طراحی سدهای ساخته شده یا در حال مطالعه و اجرا در استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	-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 ...)	مشکلاتی که برای برخی سدهای کشور بعد از اجرا پیش آمده لزوم این تحقیق را مشخص می کند.	بررسی نقاط ضعف و قوت طرح های سدسازی ساخته شده یا در حال مطالعه و ساخت جهت پیشگیری از صدمات جبران ناپذیر این طرح ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۴	بررسی اثر احداث سدهای مخزنی استان بر وضعیت آبخوان دشتهای زیردست با استفاده از مدل های ریاضی (مطالعه موردی : گاوی، دویرج و میمه)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها و افت آبخوان ها و تاثیرات آب های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	با توجه به تغییرات زمانی و مکانی کمی و کیفی آبهای سطحی و زیرزمینی منطقه های مورد مطالعه، احداث سد چه تاثیری در کاهش یا افزایش سطح تراز آب زیرزمینی یا کیفیت آبخوان تحت پوشش دارد	۱- بتوان پیش بینی نمود که احداث و آبرگیری سدهای گاوی، دویرج و میمه چه تاثیری روی وضعیت سفره های آب زیرزمینی دشت تحت پوشش با ارائه یک مدل در آینده خواهد داشت ۲- بررسی تغییرات سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل ریاضی ۳- محاسبه بیلان آبخوان در طول دوره های تنش ۴- شبیه سازی سفره آب زیرزمینی در شرایط ماندگار و غیرماندگار	اجرای پایلوت
۱۵	ارزیابی عملکرد شبکه های آبیاری و زهکشی و محاسبه راندمان آبیاری جهت ارتقا بهره وری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- بهبود راندمان پایین شبکه های آبیاری (مرمت کانال ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش ها و ...)	با توجه به هزینه های مضاعف تامین آب و پایین بودن راندمان آبیاری و لزوم بهره برداری و مصرف بهینه اب این تحقیق ضرورت دارد.	۱- محاسبه راندمان توزیع و انتقال آب در شبکه های آبیاری ۲- ارزیابی عملکرد شبکه های آبیاری و زهکشی با استفاده از راندمان محاسبه شده ۳- ارائه راهکارهایی جهت ارتقا بهره وری شبکه	ارائه راه حل مشکل
۱۶	بررسی امکان کشت گونه های گیاهی مقاوم در برابر شوری (اراضی پایاب سد مخزنی میمه)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کمبود منابع آب و هزینه تامین منابع آب مورد نیاز از یک طرف و معزل منابع آب با کیفیت پایین	امکان سنجی کشت گونه های گیاهی مقاوم در برابر شوری در اراضی پایین دست سد میمه استان ایلام	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	بررسی میزان تاثیر گابیون ها در جلوگیری از ورود رسوبات به سد مخزنی ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	ورود رسوب به مخازن سدها باعث کاهش عمر سد میگردد لذا نیاز به کاهش میزان رسوبات ورودی به مخازن می باشد.	جلوگیری از ورود رسوبات به مخازن سد عمر سد را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد و در این راستا احداث بندهای گابیونی و ترسیب رسوبات در بالادست گابیون ها موجب جلوگیری از ورود رسوبات به مخزن و کاهش میزان رسوبات ورودی به مخازن می باشد.	ارائه راه حل مشکل