

**عناوین اولویت‌های تحقیقاتی**

**وزارت نیرو در سال ۱۳۹۷**

**شرکت مدیریت منابع آب**

**و شرکت‌های زیرمجموعه**

۱	.....	مقدمه
۲	.....	1- محور مدیریت و برنامه ریزی
۲	.....	1-1 برنامه ریزی منابع آب
۷	.....	۲-۱ مدیریت نهادی و سازمانی
۹	.....	۳-۱ آمایش سرزمین و طرح های جامع
۱۱	.....	۴-۱ منابع آبی مشترک
۱۲	.....	2- محور منابع آب
۱۲	.....	2-1 آب سطحی
۱۷	.....	۲- محور منابع آب
۱۷	.....	2-2 آب زیرزمینی
۲۰	.....	2-3 آب نامتعارف
۲۲	.....	2-1 مشترک بین آبهای سطحی و زیرزمینی
۲۷	.....	۳- محور اقتصاد آب
۲۷	.....	3-1 ابزارهای اقتصادی در بخش آب
۲۹	.....	۳- محور اقتصاد آب
۲۹	.....	۲-۳ ارزیابی اقتصادی در بخش آب
۳۴	.....	3-3 اقتصاد برقایی
۳۵	.....	۴-۳ خصوصی سازی در بخش آب
۳۷	.....	4- محور مدیریت ریسک و بحران
۳۷	.....	۱-۴ آمایش سرزمین و طرح های جامع
۳۸	.....	4-2 پدافند غیر عامل
۴۰	.....	4-3 خشکسالی
۴۰	.....	4-4 سیلاب

۴- محور مدیریت ریسک و بحران	۴۲
4-5 تغییر اقلیم	۴۲
۴- محور مدیریت ریسک و بحران	۴۲
4-6 موارد مشترک	۴۲
5- محور مدیریت تقاضا	۴۴
5-1 آب کشاورزی	۴۴
5-2 آب شهری	۴۶
6- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی	۴۷
6-1 آموزش سازمانی و مدیریتی	۴۷
6-2 اجتماعی، مشارکت مردمی و سرمایه‌گذاری	۴۷
6-3 قوانین مقررات و ضوابط بخش آب	۴۸
6-4 مسائل اجتماعی و مشارکت عمومی	۵۰
7- محور آب و محیط زیست	۵۴
7-1 رودخانه‌ها	۵۴
7-2 ارزیابی زیست محیطی در بخش آب	۵۶
7-3 پیکر آبی	۶۲
8- محور مدیریت دانش و پژوهش	۶۳
8-1 فناوری نوین در بخش آب	۶۳
8-2 مدیریت دانش در بخش آب	۶۴
9- محور زیر ساخت‌های آبی	۶۵
9-1 مسائل فنی و اجرایی	۶۵
9-2 مسائل مدیریتی	۶۸

نحوه تماس با شرکت های وزارت نیرو جهت انجام اولویت ها----- ۶۹

اسامی مدیران، رؤسا و کارشناسان گروه تحقیقات شرکت های زیرمجموعه----- ۷۰

## مقدمه

امروزه فعالیت‌های تحقیق و توسعه برای دستیابی به رشد و توسعه اقتصادی از اهمیت زیادی برخوردار است. اما به علت محدودیت منابع، باید سیاست‌گذاری، سازمان‌دهی، برنامه‌ریزی و مدیریت فعالیت‌های تحقیقاتی به گونه‌ای صورت گیرد تا با استفاده بهینه از منابع انسانی و مالی، اهداف مورد نظر تحقق یابد. از این رو یکی از مهم‌ترین دغدغه‌های بسیاری از متولیان تحقیقات، شناسایی اولویت‌های تحقیقاتی و برنامه‌ریزی منسجم برای اجرای آنها می‌باشد. اگر اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای سازمان تعیین شوند، نتایج ارزشمندی از جمله جهت‌گیری روشن در فرایند تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره‌کاری و موازی‌کاری، تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی و افزایش نقش تحقیقات در تصمیم‌سازی‌ها و تصمیم‌گیری‌های کلان سازمان را به دنبال خواهد داشت.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلام از واحدهای مربوطه، هر ساله مجموعه "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، براساس محور و زیر محور دسته‌بندی شده اند. بدین ترتیب ضمن تسهیل کار پژوهشگران در انتخاب پروژه‌ها و جلوگیری از تکرار عناوین مشابه، جایگاه آنها در تامین زنجیره ارتقاء شاخص‌های کیفی عرضه خدمات قابل سنجش خواهد بود.

پژوهشگران محترم جهت اخذ اطلاعات در مورد چگونگی انجام اولویت‌های مذکور، می‌توانند با شماره تلفن‌های مندرج در انتهای فایل، تماس حاصل نموده و یا به نشانی شرکت‌های مربوطه، مراجعه نمایند. ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این وزارت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح این مجموعه، موجب امتنان خواهد بود.

**دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو**

**اردیبهشت ۹۷**

## ۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

## ۱-۱ برنامه ریزی منابع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	روش های تأمین آب به جای سد سازی در مناطق کوهستانی و دشت (پروژه دانشجویی)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	نیاز به مدیریت بهینه آب با روشهایی به غیر از سدسازی	برنامه ریزی و توسعه منابع آبی با روشهای کم هزینه تر	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	پیاده سازی و اسقرار حسابداری اقتصادی زیست محیطی آب در حوضه زاینده رود	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	در حال حاضر پایگاه داده به روز، منسجم و استاندارد دربردارنده داده ها و اطلاعات پایه منابع آب، ارقام اقتصاد، الودگی و محیط زیست در کشور وجود ندارد و امکان ارزیابی ارزش و بهره وری آب در مصارف مختلف، تخصیص منابع آب بر پایه مزیتها و فرصتهای حوضه، جهت گیری در راستای برنامه ریزی آمایش سرزمین و ارزیابی آب مجازی ورودی و خروجی مناطق مقدور نمی باشد.	استقرار پایگاه داده اقتصادی، هیدرولوژیکی و زیست محیطی آب جهت پایش و ارزیابی میزان برداشت و مصرف آب انواع رشته فعالیت، میزان انتشار آلودگی رشته فعالیتهای مختلف و میزان ارزش تولید شده هر شده فعالیت، و بهای تمام شده آب	اجرای پایلوت
۳	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	مدیریت تخصیص منابع آب در حوضه های آبریز در شرایط خشکسالی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	در حال حاضر برنامه ای برای افزایش یا کاهش تخصیص آب در شرایط خشکسالی و یا تر سالی متناسب با منابع و مصارف حوضه های آبریز وجود ندارد.	شبیه سازی مدیریت تخصیص منابع آب متناسب با شرایط مختلف بارش که تصمیم گیری را برای مدیران حوضه امکان پذیر می نماید.	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی تاثیر سیاستهای مختلف مدیریتی بر آبخوان دشت آبدان	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۸- وجود پدیده فرونشست در دشتها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	افت سطح آب زیر زمینی و هجوم آب شور به آب شیرین	بررسی و تعیین سیاستهای مختلف مدیریت موجود و بهینه در دشت و نقش آن در جبران کسری افت آب دشت آبدان	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی وضعیت کف شکنی چاه ها بر میزان خسارت وارده بر آبخوان ها	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۸- وجود پدیده فرونشست در دشتها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	افت سطح سفره های آب زیر زمینی و افزایش برداشت در دشت های استان	ارائه دستورالعمل و میزان تاثیر کف شکنی چاه بر افت سطح آتپ زیر زمینی	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	توسعه فناوری سنجش از دور و ادی کووارینانس در اندازه گیری تبخیر-تعرق پوشش گیاهی توسط + لایسیمتر وزنی در پهنه استان بوشهر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- ضرورت بهینه سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	عدم دقت تخمین نیاز آبی گیاهان بوسیله روشهای موجود و ایجاد ابهام و اختلاف نظر بین شرکت های آب منطقه ای و جهاد کشاورزی و نیاز استان به این تحقیق	تخمین و تعیین دقیق نیاز آبی محصولات کشاورزی	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	ارزیابی عملکرد تخصیص آب سطحی و زیرزمینی در استان چهارمحال و بختیاری و آسیب شناسی و ارائه راهکارهای اصلاحی در برنامه ریزی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ارزیابی عملکرد تخصیص های آب مصوب	نیاز به اطلاع از میزان عملیاتی شدن تخصیصهای آب ( سطحی و زیرزمینی ) که در سالیان گذشته به متقاضیان داده شده هم از لحاظ حجمی و هم درآمدی برای شرکت و هم	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		منابع آب					اشتغالزایی در سطح استان از اهداف این طرح می باشد	
۸	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی اثرات ناشی از حذف حق النظاره چاههای آب با مصرف کشاورزی بر مدیریت منابع آب (مطالعه موردی: استان سمنان)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	به نظر می رسد وقتی کشاورز مبلغی را بابت نظارت بر برداشت آب از چاه پرداخت کند، خود نیز احساس مسئولیت بیشتری خواهد داشت. همچنین امکان نظارت توسط شرکتهای آب منطقه ای در دوره های پرداخت توسط کشاورزان بیشتر خواهد بود.	بررسی سیستمی (اجتماعی - حقوقی - مالی و اقتصادی - فنی) موضوع حق النظاره چاههای کشاورزی و تاثیر آن بر مدیریت منابع آب (سمنان می تواند به عنوان پایلوتی برای کل کشور در این موضوع مطرح باشد).	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	شناسایی راهکارهای کاهش تبخیر و تأثیر آن بر منابع آبی استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	یکی از خروجیهای مخازن سدها تبخیر از سطح دریاچه می باشد که پس از احداث سد حجم قابل توجهی از آب از چرخه خارج می گردد. موضوع دیگر استخرهای ذخیره آب کشاورزی هستند که در سالهای اخیر بطور فزاینده احداث می گردند. مورد اخیر اگرچه جزء منابع آب محسوب نمی شود، اما با کنترل آنها امکان مدیریت بهینه منابع آب نیز میسر خواهد گردید.	ارائه روشهای عملی و اقتصادی برای کاهش تبخیر از سطوح دریاچه سدها، استخرهای ذخیره آب کشاورزی، کانالها و انهار (با توجه به اقلیم گرم و خشک منطقه حتی جلوگیری از مقادیر کم تبخیر ارزشمند می باشد).	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	ارزیابی و تحلیل هفت دهه فعالیت های مهندسی در رودخانه سیستان و ارائه راهکارهای جدید برای مدیریت یکپارچه رودخانه سیستان با اهداف مشخص و مدلسازی جامع وضعیت آینده	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	۱- مطالعات مختلفی در رودخانه سیستان توسط مشاوران مختلف داخلی و خارجی انجام شده است که لازم است بر اساس یک دیدگاه واحد و علمی مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته و بصورت یکپارچه و منسجم جمع بندی گردد. ۲- ارائه راهکارهای بهره برداری بهینه از رودخانه با حداقل سازی هزینه های اجرایی، ۳- بررسی و شناسایی اثرات سازه های احداث شده در رودخانه بر مورفولوژی رودخانه، ۴- بررسی و پیشنهاد روشهای مناسب لایروبی، ۵- در نظر گرفتن مخاطرات سیل با حذف سازه کپک و افزایش ظرفیت آبرگیری برای انتقال به چاه نیمه ها، ۶- شناسایی و معرفی سهم عوامل رسوبگذاری و اختلال در بهره برداری حقابه دریافتی از هیرمند توام با ارائه راهکارهای بهینه برای رفع و	۱- ایجاد دانش فنی به منظور مدیریت موثر و بهینه بر رودخانه سیستان با کاهش سوء اثرات تاثیرات زیست محیطی؛ ۲- بررسی، تجمیع و یکپارچه سازی هفت دهه مطالعات مختلف رودخانه سیستان؛ ۳- مدلسازی جریان و رسوب رودخانه با تحلیل تغییرات مورفولوژیکی؛ ۴- معرفی و مقایسه سناریوهای مختلف برای بهبود عملکرد آبرگیری فیدر چاه نیمه ها با در نظر داشتن هیدرولیک جریان و رسوب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						چاره جویی آنها		
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	شبیه سازی و بهینه سازی بهره برداری از منابع آب های زیرزمینی به منظور مدیریت جامع و پایدار دشت قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	به دلیل موثر بودن این روش در مدیریت و جلوگیری از افزایش افت آب زیرزمینی آبخوان با اولویت نواحی بحرانی	ارزیابی و مدلسازی شرایط موجود، بهینه سازی پارامترهای موثر در برداشت منابع آب زیرزمینی با لحاظ نمودن شاخص های پایداری	ارائه مدل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی اثرات احداث استخرهای آبیاری نوین در مزارع بر راندمان مصرف آب کشاورزی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	هدر رفت بخش قابل توجهی از آب در استخرهای آبیاری نوین در کشاورزی باتوجه به اقلیم استان قم	تعیین حجم آب تبخیر شده از استخرهای آبیاری نوین و تاثیر آن بر راندمان مصرف آب کشاورزی با توجه به شرایط اقلیمی استان قم	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	بررسی روشهای مدیریت یکپارچه منابع آب در حوضه های آبریز مشترک و ارایه سناریوهای مدیریتی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اهمیت مدیریت منابع آب مشترک	ارایه شیوه های متناسب با شرایط محلی	تهیه دستورالعمل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی امکان تجمیع ایستگاه های پمپاژ به منظور کاهش مصرف انرژی و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	وجود تعداد زیاد ایستگاه پمپاژ در سطح شبکه‌های آبیاری گیلان که بیشتر آن‌ها دارای عمر بالای ۳۰ سال بوده و به پایان عمر طراحی خود رسیده‌اند و همچنین افزایش نیاز به انرژی و دقدقه ملی جهت صرفه‌جویی در انرژی و منابع آبی از مهمترین ضرورت‌های اجرای این پروژه است. در شرایط خشکسالی همواره ایستگاه‌های پمپاژ نقش کلیدی در تأمین آب مورد نیاز اراضی کشاورزی داشته و امکان استفاده از اغلب منابع آبی موجود را فراهم می‌نمایند. لذا در صورت طراحی ایستگاه‌ها پمپاژ با نگاهی تازه به همه جنبه‌های آن از جمله در بعد بهره‌برداری (به ویژه در شرایط بحرانی) بستر مناسب توسعه بخش آب استان و کاهش ریسک بزرگترین محور اقتصادی استان یعنی کشاورزی را به فراهم خواهد کرد.	با اجرای این طرح در سطح یکی از ادارات آبیاری استان امکان اجرای آن در کل سطح استان مشخص خواهد شد و با ارائه ارزیابی مناسب از وضعیت فعلی ایستگاه‌های پمپاژ منطقه اتخاذ تصمیمات مناسب برای آینده امکان‌پذیر خواهد بود. صرفه‌جویی در منابع با توجه به نیازهای روزافزون و کاهش صدمات زیست محیطی ناشی از بهره‌برداری بی‌رویه از منابع آبی از دیگر مزایای اجرای این طرح است.	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	ارتقاء مشارکت ذی نفعان در فرآیند برنامه‌ریزی، اجرا، بهره‌برداری و حفاظت از منابع و تأسیسات آبی با تأکید بر ایجاد و توسعه نهادها و تشکل های مردمی	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم‌انداز وزارت نیرو	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	عدم مدیریت مشارکتی در سطح استان و توجه و تأکید فراوان به تحویل حجمی آب به ذینفعان	بالا بردن سطح مشارکت کشاورزان در مدیریت منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهینه‌سازی برداشت تلفیقی از کانال و آب بندان در شبکه آبیاری (مطالعه موردی شبکه آبیاری و زهکشی سپیدرود)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	در استان هیچ گونه سوابق مطالعاتی یا تحقیقاتی در خصوص بهینه سازی برداشت تلفیقی از شبکه و آب بندان ها وجود ندارد. اولویت حاضر در جهت علمی نمودن مدیریت منابع آبی استان با توجه به شرایط محدودیت آبی سال های اخیر تدوین شده است.	بررسی امکان بهره‌برداری هم‌زمان از آب‌بندان و سایر منابع آبی، بررسی امکان کاهش آب مصرفی از شبکه‌های آبیاری در پیک مصرف، بهینه‌سازی زمان برداشت از منابع مختلف	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی و آسیب پذیری مدیریت مصرف آب کشاورزی و آرایه راهکارهای مدیریت مصرف بهینه با تعیین بارش موثر جهت مدیریت منابع آبی استان گیلان در زمان آبیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	در خصوص بارش موثر در سطح استان اطلاعات کافی وجود ندارد. آمار نشان می دهد که بارندگی های روی داده در دهه اخیر که استان با شرایط خشکسالی مواجه بوده توانسته جایگزین نوبت بندی های آبیاری تناوبی گردد لذا تعیین دقیق این پارامتر برای استان ضروری است.	تعیین بارش موثر استان، تعیین تاثیر بارش در مدیریت آبیاری استان، کاهش مصرف آب کشاورزی، تدوین برنامه جامع مدیریت منابع آب در شرایط بارش	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهینه‌سازی توأمان مصرف آب کشاورزی در شبکه گیلان و تولید انرژی برق آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	رهاسازی آب از مخزن سد سفیدرود به دلیل خشکسالی های دهه اخیر استان گیلان بر اساس برنامه تدوین شده در فصل آبیاری توسط ارکان اصلی دست اندرکار استان انجام می پذیرد. محدودیت منابع آبی در سال های اخیر درآمد ناشی از تولید برق را کاهش داده و اکنون معاونت حفاظت و بهره برداری در تلاش برای تدوین برنامه ای در فصل آبیاری است تا هم زمان با رهاسازی آب جهت برداشت کشاورزی با برنامه ای بهینه تولید برق را نیز متوقف ننماید که نسخه آزمایشی این برنامه در سال آبی گذشته انجام پذیرفت اما علمی نمودن نمودن این تجربیات نیازمند انجام پژوهشی همه جانبه می باشد.	کاهش تلفات و افزایش راندمان انتقال آب در طول رودخانه‌های مشرف به شبکه و خود شبکه، کاهش هزینه‌های نگهداری رودخانه‌های مشرف به شبکه، به دلیل عدم/کاهش قطع و وصل سرتاسری آبی، راه‌اندازی پیوسته نیروگاه و کمک به تولید برق سبز کشور، بهبود منحنی فرمان مخزن سد سفیدرود، با توجه به دبی پیوسته خروجی و کاهش افت بی‌سابقه رقوم مخزن در مدت زمان کم ( rapid drawdown) و کاهش تنش دینامیکی اعمالی به تأسیسات سد و شبکه، افزایش درآمد	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	سناریو نویسی برای نحوه توزیع آب، با توجه به نیازها و منابع آبی شبکه آبیاری سفیدرود با استفاده از مدل عددی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استان گیلان دارای ۲۳۸۰۰۰ هکتار اراضیشالیزاری میباشد که ۱۷۱۰۰۰ هکتار آن در محدوده شبکه آبیاری سفیدرود می باشد که محل سد مخزنی سفیدرود تامین آب می گردند. همچنین بخشی از نیاز اراضی موصوف از منابع	یک بستر نرم افزاری که بر اساس حجم آب مخزن در ابتدای دوره آبیاری، تخصیص بهینه آب موجود را به تفکیک هر دوره مشخص نماید. در این طرح می بایست حداکثر سود فروش برق در نظر گرفته شود.	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						داخلی شبکه شامل پمپاژ و آب بندان و ... تامین می گردد، لذا برنامه ریزی توزیع آب با توجه حجم مخزن در شروع آبیاری با توجه به منابع داخلی امری ضروری است.		
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تحلیل و ارزیابی اثرات طرحهای انتقال آب از سرشاخه های استان به استان های مجاور بر ساختار اقتصادی ،اجتماعی و زیست محیطی در دراز مدت	تقاضا محور/دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۵- بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	بررسی مشکلات بعدی ناشی از انتقال آبهای بین حوضه ای از مازندران به استانهای مجاور با توجه به تغییر در وضعیت منابع آب قابل برنامه ریزی استان و نیز برخی نگاههای غیر فنی در پیشنهادات انتقالات بین حوضه ای	تدوین وضعیت ارائه راهکارهای اجرایی وفنی	ارائه دستورالعمل و حل مشکل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی راهکارهای بهینه استفاده از ظرفیت خط اول انتقال آب میناب به بندرعباس	تقاضا محور	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۱۰-بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	مشکلات موجود در خط انتقال میناب به بندرعباس	ارائه فناوریهای مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی عملکرد و مدیریت آب شیرین کن های در حال بهره برداری و تهیه برنامه توسعه بهره برداری از آب شیرین کن ها در خلیج فارس و دریای عمان	تقاضا محور	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	عدم اطلاع دقیق از نحوه بهره برداری و مدیریت دستگاه های آب شیرین کن	بررسی چگونگی عملکرد و مدیریت آب شیرین کن های در جهت تامین آب مورد نیازاقتشار جامعه	تهیه دستورالعمل
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی چگونگی استفاده از برکه های (آب انبار) موجود در استان به منظور تامین آب شرب	تقاضا محور	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تامین آبشرب	برکه های (آب انبارهای ) موجود به دلیل تجمع آب باران در آنها منبع خوبی برای تامین آب شرب می باشد	اجرای پایلوت
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی و تحلیل علل کاهش جریانات سطحی در حوزه آبریز سد استقلال میناب	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	کاهش جریانات سطحی ورودی در حوزه آبخیز سد استقلال	بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی در حوزه آبخیز سد استقلال میناب	ارائه راه حل مشکل
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای یزد	محاسبه رد پای آب و بیلان آب مجازی خدمات ،محصولات مختلف کشاورزی و صنعتی استان یزد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کمبود آب و نیاز به استفاده بهینه منابع آب	برآورد میزان آبخواه بودن صنایع و کشاورزی و مدیریت بهینه منابع آب	تهیه دستورالعمل
۲۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارتقای نظام‌نامه تخصیص آب	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود مسایل و مشکلات در زمینه تخصیص آب و نظام‌نامه تخصیص آب از جمله اثر قابل توجه تصمیمات سیاسی در اجرای طرح‌های توسعه، عدم تقسیم مناسب مسئولیت‌ها و اختیارات در	از اهداف مهم آن موارد زیرمی باشد: -امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای لازم برای افزایش کارایی و اثربخشی نظام‌نامه تخصیص آب	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						سطوح مختلف استانی، حوضه‌ای و ملی، عدم تطابق مرزهای سیاسی و مرزهای حوضه‌های آبی، برداشت بیش از حد مجاز از منابع آب سطحی و زیرزمینی، مشخص نبودن مرز تصویب طرح‌ها و تخصیص آب، عدول از سقف تخصیص در برخی شرکت‌های آب منطقه‌ای، طولانی شدن بیش از حد فرآیند تخصیص و... ضرورت پژوهش در این زمینه را بیش از پیش ایجاب می نماید.	راه‌های بهبود نظام تخصیص بر اساس تجربیات به دست آمده از کشور تجارب جهانی. مشکلات فنی نظام‌نامه تخصیص و راهکارهای افزایش اعتبار و دقت فنی آن سازوکارها و زیرساخت‌های قانونی و نهادی جهت جلوگیری از اعمال تصمیمات سیاسی در تخصیص آب.	

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۲-۱ مدیریت نهادی و سازمانی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تحلیل اثربخشی تشکیل شوراهای هماهنگی حوضه زاینده رود و پیشنهاد الگوی کارآمد	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	به دنبال مناقشات بین استانی و در جهت دستیابی به مدیریت به‌هم‌پیوسته منابع آب، در دهمین جلسه شورای عالی آب، تشکیل اولین شورای هماهنگی مدیریت به‌هم‌پیوسته در حوضه رودخانه زاینده‌رود به تصویب رسید. همچنین، با توجه به آنکه در جلسه شانزدهم شورای عالی آب وزارت نیرو مکلف شده که شورای هماهنگی مدیریت به‌هم‌پیوسته حوضه‌های درجه دو کشور را مشابه ساختار شورای هماهنگی حوضه زاینده رود تشکیل دهد؛ لازم است که اثربخشی تشکیل این شورا مورد بررسی قرار گیرد.	رفع مشکلات و مناقشات بین استانی در مسئله مدیریت منابع آب، دسترسی به مدیریت یکپارچه منابع آب و گسترش عدالت اجتماعی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارزیابی سیستم حکمرانی آب در فرایند حفاظت از منابع آب زیرزمینی ایران	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	با توجه برداشت بی رویه از ایخوانها و از طرف دیگر عدم وجود هماهنگی های بین سازمانی، نقایص قوانین و مقررات و عدم ضمانت اجرای برخی از قوانین و عدم اقتدار و مشروعیت دولت در اجرای وظایف حاکمیتی حفاظت از ابهای	آسیب شناسی سیستم حکمرانی اب شامل انواع کنشگران شامل کشاورزان، سازمانهای مختلف نظیر اب منطقه ای جهاد کشاورزی و .. و قوانین و مقررات و هنجارهای اجتماعی مورد در این سیستم که منجر به بروز شرایط موجود در	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						زیرزمینی، آسیب شناسی سیستم حکمرانی آب اجتناب ناپذیر است.	استفاده از ابهای زیرزمینی شده است.	
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی ساختار و فرهنگ سازمانی شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی و تناسب آن با اهداف و ماموریت های شرکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	بهره وری سازمان های عمومی	شناسایی نقاط قابل بهبود و ارائه راهکارهای اقدام اصلاحی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	تدوین دستور العمل و پیاده سازی نظام نامه ایجاد تشکل های بهره داری از تاسیسات آبی استان در شرایط نرمال و کم آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی (آب)	رفع نیاز شرکت	تقویت نظام تشکل های بهره برداران از منابع آبی استان	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارائه مدلی برای برنامه ریزی استراتژیک در شرکت آب منطقه‌ای فارس	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استفاده از کلیه ظرفیت های موجود در جهت تحقق اهداف سازمانی با توجه به محدودیت ها و فرصتهای سازمانی	انتخاب بهترین استراتژی برای تحقق اهداف شرکت	ارائه مدل
۶	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تحلیل وضعیت مدیریت مالی شرکت آب منطقه‌ای کرمان و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش هزینه ها و افزایش درآمدهای شرکت به منظور تحقق خودگردانی مالی شرکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	با توجه اهمیت مقوله درآمد در پیشبرد اهداف و برنامه های شرکت و با عنایت به متکی بودن شرکت به درآمد خود و تامین هزینه های جاری، انجام این طرح ضروری بنظر میرسد.	دستیابی به منابع درآمد زایی کارآمد و مطمئن برای شرکت	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	آسیب شناسی مدیریت منابع انسانی با رویکرد ایجاد انگیزش کاری و افزایش بهره وری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مهمترین سرمایه ارزشمند هر سازمان، نیروی انسانی آن سازمان می باشد لذا یک مدیریت خوب باید در جهت حفظ، نگهداری و ارتقاء این سرمایه ارزشمند بکوشد. از جمله مواردی که مدیران در راستای برآورده شدن هدف مذکور باید بدانند، مدیریت انگیزش است.	ایجاد انگیزش کاری و افزایش بهره وری	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی روش‌های واگذاری شبکه‌های آبیاری به مردم یا بخش خصوصی و نحوه استقرار صحیح تشکل های آب بران	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی (آب)	وجود شبکه های آبیاری و زهکشی موجود در ایستگاههای پمپاژ احداث گردیده	واگذاری طرح به معاونت حفاظت و بهره برداری و ایجاد درآمد و اشتغال برای شرکت	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی ظرفیت ها و پتانسیل توسعه هیدروتوریسم در استان	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	توسعه اقتصادی و افزایش ظرفیتهای مالی	استفاده چند منظوره از منابع	ارائه راه حل افزایشی در آمدها_تهیه دستورالعمل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	اثر بخشی و رضایتمندی کارکنان شرکت سهامی آب منطقه ای هرمزگان از دوره های آموزشی برگزار شده در برنامه چهارم و پنجم توسعه	تقاضا محور	قانون برنامه ششم توسعه	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	نیاز کارکنان به گذراندن دوره های تخصصی مرتبط با حوزه کاری خود	ارزیابی رضایت کارکنان	تدوین استاندارد
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	رضایت شغلی و عوامل مؤثر بر آن در شرکت سهامی آب منطقه ای هرمزگان	تقاضا محور	قانون برنامه ششم توسعه	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	محقق می تواند با شناخت عوامل فیزیکی اجتماعی ، محل کار ، ماهیت کار (احساس کارکنان به کار) و دست یافتن به یک مدل جامع به این مهم دست پیدا کند	افزایش بهره وری سازمانی ( با شناخت عوامل تعیین کننده رضایت شغلی می توان شرایط کاری برای افزایش بهره وری را افزایش داد )	تدوین استاندارد
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای همدان	آسیب شناسی و توانمندسازی نیروی انسانی با رویکرد افزایش بهره وری	پایان نامه دانشجویی	قانون مدیریت خدمات کشوری	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	افزایش انگیزه و رضایت شغلی در بین کارکنان	افزایش عملکرد نهایی سازمان بدون تغییر در سطح کمی نیروی انسانی- افزایش رضایت کاری در بین کارکنان	تهیه دستورالعمل

### ۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

#### ۱-۳ آمایش سرزمین و طرح های جامع

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی چالشهای آبی آینده در حوضه های آبریز مشترک استان البرز و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۸- وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	پیش بینی منازعات آبی در حوضه های مشترک در آینده لزوم ارائه راهکار جهت برنامه و تخصیص مناسب	کاهش تنشها و منازعات آبی در آینده ارائه راهکار اجرایی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	تدوین برنامه رهدردی و عملیاتی مدیریت و بهره برداری از منابع آب های غیر متعارف استان	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم بهره وری مناسب آبهای نامتعارف با توجه به حجم آبهای نامتعارف استان	بهره وری بهینه از منابع آب نامتعارف	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	امکان سنجی و تدوین دستورالعمل نظارت و تخصیص منابع آب شور و لب شور استان با تکیه بر تجارب جهانی و داخلی	تقاضا محور	راهربرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود سرانه بالای منابع آب های شور و لب شور در استان و عدم امکان بهره ررداری مناسب	بهره وری بهینه از منابع آب نامتعارف	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای تهران	ارزیابی و ارائه روش شناسی تهیه طرح‌های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بررسی‌های صورت گرفته نشان می‌دهد که تاکنون بیشترین اقدامات صورت گرفته در خصوص آمایش سرزمین در زمینه های مطالعه، تدوین قواعد و مدیریت آمایش بوده است و فعالیت چندانی در خصوص تدوین و اجرای برنامه‌ها و همچنین ارزشیابی آنها صورت نگرفته است. لذا پیش‌بینی می‌شود انجام این تحقیق در ترسیم خطوط کلی اسناد توسعه بخش‌های ذی‌نفع بخش آب نقش ایفا نماید، و همچنین جهت‌گیری‌های کلی توسعه کشور مبتنی بر محدودیت‌ها و فرصت‌های موجود در زمینه توسعه و بهره‌برداری بهینه از منابع آبی را تبیین نماید.	مهم‌ترین نتایج مورد انتظار از انجام پروژه حاضر شامل موارد زیر می‌باشد: - امکان‌سنجی نحوه اعمال محدودیت‌ها و ملاحظات منابع آب در انجام برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای - تدوین راهنمای لحاظ آب به عنوان محرک توسعه در انجام برنامه‌ریزی‌های منطقه - استخراج و ارائه راهکارهای افزایش ارزش آب در فرآیند توسعه ملی و منطقه‌ای - تشریح نحوه ارتباط آب با سایر نهاده‌های تولید و انسان در فرآیند توسعه - تدوین و ارائه روش شناسی تهیه طرح‌های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی و تعیین نسبت آب قابل برنامه ریزی کشاورزی با الگوی کشت استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	توسعه بی‌رویه باغات در استان	تعیین حد بهینه تبدیل اراضی زراعی به باغی بویژه محصول پسته	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهره گیری از سیستم های هوشمند در مدیریت و بهره برداری از شبکه توزیع	تقاضا محور	راهربرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	در حال حاضر بدلیل فقدان بانک اطلاعات هوشمند، بسیاری از اطلاعات زمینی و ماهواره ای با ارزش بدون هیچ استفاده مشخصی بصورت پراکنده ذخیره و نگهداری شده و عملاً امکان بررسی و تحلیل شرایط حدی در زمان کوتاه و بررسی اثرات به هنگام تغییرات آب و هوایی بر منابع آب و کشاورزی وجود ندارد. توسعه بانک دیجیتال اطلاعات جامع داده‌های زمینی و ماهواره‌ای که قابلیت ارتباط با سایر نرم افزارهای سیستماتیک اطلاعات جغرافیایی و نرم افزارهای تحلیلی و آماری را داشته و از طریق شبکه های محلی و اینترنت قابل برای کاربران قابل دسترس	بانک اطلاعات جامع ذخیره سازی و تهیه 1. تحلیل داده و اطلاعات زمینی پایه و ماهواره ای به و اطلاعات ماهواره‌ای کاربرد عملی داده- عنوان بخشی از اطلاعات پایه منابع آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						باشد بی شک کمک بسیار بزرگی اولاد در ساماندهی و حفظ و ذخیره اطلاعات پایه زمینی و ماهواره ای داشته و ثابا امکان بررسی و تحلیل تغییرات آب و هوایی را بر بخشهای آبی و کشاورزی بخوبی فراهم می آورد.		
۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارائه روش شناسی تهیه طرح های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بررسی های صورت گرفته نشان می دهد که تاکنون بیشترین اقدامات صورت گرفته در خصوص آمایش سرزمین در زمینه های مطالعه، تدوین قواعد و مدیریت آمایش بوده است و فعالیت چندانی در خصوص تدوین و اجرای برنامه ها و همچنین ارزشیابی آنها صورت نگرفته است. لذا پیش بینی می شود انجام این تحقیق در ترسیم خطوط کلی اسناد توسعه بخش های ذی نفع بخش آب نقش ایفا نماید، و همچنین جهت گیری های کلی توسعه کشور مبتنی بر محدودیت ها و فرصت های موجود در زمینه توسعه و بهره برداری بهینه از منابع آبی را تبیین نماید.	مهم ترین نتایج مورد انتظار از انجام پروژه حاضر شامل موارد زیر می باشد: - امکان سنجی نحوه اعمال محدودیت ها و ملاحظات منابع آب در انجام برنامه ریزی های منطقه ای - تدوین راهنمای لحاظ آب به عنوان محرک توسعه در انجام برنامه ریزی های منطقه - استخراج و ارائه راهکارهای افزایش ارزش آب در فرآیند توسعه ملی و منطقه ای - تشریح نحوه ارتباط آب با سایر نهادهای تولید و انسان در فرآیند توسعه - تدوین و ارائه روش شناسی تهیه طرح های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	ارائه راه حل مشکل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۴-۱ منابع آبی مشترک

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه ای اصفهان	ارزیابی نتایج حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی آب های زیرزمینی در محدوده های مطالعاتی استان	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرح های توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	ارزیابی اثرات اجرای دستورالعمل های طرح تعادل بخشی در جهت تحقق اهداف طرح	عوامل موفقیت و شکست در اجرای دستورالعمل های طرح استخراج گردد.	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	آسیب شناسی و ارزیابی اثرات استانی شدن شرکت های آب منطقه ای بر مدیریت حوضه های آبریز مشترک استان(مطالعه موردی : حوضه آبریز اترک)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات مدیریت آبهای بین حوضه ای و آبریزهای مشترک و ضرورت تامین حداقل نیازهای آبی استان	چالشهای و آسیبهای استانی شده بر مدیریت حوضه	تدوین برنامه های میان مدت و بلند مدت ارائه راهکارهای مدیریت پایدار و بهینه	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تدوین برنامه مدیریت و بهره برداری بهینه و کارآمد از حقایق ایران از رودخانه مرزی هیرمند	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مسائل بوجود آمده از بعد زیست محیطی باعث مشکلات متعددی در منطقه سیستان گردیده و ضمن آنکه در بخش کشاورزی شاهد بازدهی بسیار پایین می باشیم. با کمک تحقیق میتوان تخصیص بهینه آب را براساس مسائل اقتصادی- زیست محیطی مورد بازبینی مجدد قرار می دهد.	با انجام این مطالعات تخصیص آب به ذینفعان مختلف را براساس ابعاد اقتصادی مورد بررسی قرار داده تا ضمن محاسبه ارزش واقعی آب بتوان بهینه ترین تخصیص آب را براساس معاهده مرزی در منطقه سیستان داشته باشیم	ارائه راه حل مشکل

۲- محور منابع آب  
۱-۲ آب سطحی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه ای فارس	استفاده از روشهای نوین برآورد مقدار بارش در مناطق فاقد آمار استان فارس	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	عدم کارایی مناسب روشهای موجود تخمین بارش در دشت و ارتفاعات محدوده های مطالعاتی	ارائه دستورالعمل جهت تخمین بارش به روشهای نوین و ارائه نرم افزار کاربرپسند	تهیه دستورالعمل/ آئین نامه/استاندارد
۲	شرکت آب منطقه ای فارس	توسعه روابط تجربی تخمین آورد ماهانه و سالانه حوضه های آبریز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مناسب نبودن روشهای رایج و کنونی مورد استفاده در تخمین آورد حوضه ها	مناسب نبودن روشهای رایج و کنونی مورد استفاده در تخمین آورد حوضه ها		تهیه دستورالعمل/ آئین نامه/استاندارد
۳	شرکت آب منطقه ای فارس	تدوین معیارهای طراحی شبکه بهینه پایش ایستگاه های هیدروکلیماتولوژی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	عدم کارایی مناسب ایستگاه های موجود هیدروکلیماتولوژی	ارائه دستورالعمل شامل معیارهای طراحی بهینه شبکه پایش ایستگاه های هیدروکلیماتولوژی	تهیه دستورالعمل/ آئین نامه/استاندارد

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی و پهنه بندی کیفی آسیب پذیری منابع آب سطحی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	با توجه به وقوع خشکسالیهای مکرر و عدم مدیریت آن، کیفیت آب های سطحی به شدت تحت تاثیر قرار گرفته است. در همین راستا ارزیابی و پهنه بندی کیفی و آسیب پذیری آبهای سطحی کشور بسیار حیاتی به نظر می رسد.	انتظار می‌رود که انجام این پژوهش، حداقل خروجی‌های زیر را به همراه داشته باشد؛ - بررسی وضع موجود و مشخص شدن مخاطرات در بحث کیفیت آب سطحی - تدوین و ارائه شاخص‌های ارزیابی کیفی منابع آب سطحی و سطح آسیب‌پذیری آن‌ها - شناسایی نقاط پرخطر و در معرض آسیب شدید از نظر کیفی - شناسایی عمده آلوده کنندهای طبیعی و غیرطبیعی کیفی در کشور - ارائه نقشه پهنه‌بندی کیفی در بخش آبهای سطحی - ارائه برنامه حفاظت کیفی از منابع آب‌های سطحی	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی و ارزیابی راهکارهای نوین جهت کاهش تبخیر از سطح دریاچه سد یامچی (پروژه دانشجویی)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	با توجه به کمبود شدید آب در دشت ممنوعه اردبیل و تامین آب شرب مرکز استان از سد یامچی، به استفاده حداکثری از این منبع و کاهش تلفات آن نیاز مبرم وجود دارد که کنترل تبخیر به عنوان یکی از عمده ترین تلفات، لازم به توجه ویژه است.	حجم دقیق تلفات ناشی از تبخیر آب از سطح دریاچه سد در طول سالهای مختلف (خشکسالی، نرمال، ترسالی) مشخص و راهکارهای علمی و فنی نوین با استفاده از تجارب بین المللی احصاء و زمینه برنامه ریزی و اقدامات مدیریتی فراهم خواهد شد.	بومی سازی فناوری
۶	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارایه راهکار برای تعیین عمق و چگالی برف در سطح استان و برآورد میزان رواناب حاصل از آن به تفکیک در حوضه های مختلف	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	عدم توانایی اندازه گیری چگالی برف به روشهای معمولی	تعیین چگالی برف با استفاده از تصاویر ماهواره ای و تهیه مدل رواناب حاصل از برف	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تدوین روش‌شناسی و ارزیابی اندرکنش بین منابع آب سطحی و زیرزمینی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به اندرکنش شدید منابع آب سطحی و زیرزمینی در حوضه زاینده رود ارزیابی و شناخت این روند کمک شایانی به مدیریت تقاضای منابع آب خواهد کرد	شناخت روابط و اندر کنش بین منابع آب سطحی و زیر زمینی، کنترل و مدیریت تقاضا، شناخت میزان و محل های اتلاف آب، رعایت عدالت اجتماعی در توزیع منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	کمی سازی اثرات تغییر اقلیم و فعالیتهای انسانی بر کاهش رواناب (مورد مطالعاتی زاینده رود)	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	در حال حاضر حجم ورودی به سدها کاهش یافته است که مشخص نیست چه میزان آن تحت تاثیر تغییر اقلیم و چه میزان در اثر توسعه در بالادست سدها می باشد.	تعیین سهم این دو مولفه کاهش رواناب	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارائه شیوه‌های مناسب آبیگری و ساماندهی سردهانه انهار سنتی منشعب از رودخانه‌های استان اصفهان با تکیه بر مسائل فنی، اجتماعی و اقتصادی (مرحله اول: رودخانه زاینده‌رود در استان اصفهان)	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	در حال حاضر با توجه به عدم وجود یک سیستم پایش، برداشتهای غیرقانونی در طول رودخانه بالادست انجام می‌گیرد. چگونگی ساماندهی و کنترل این برداشتها مد نظر می‌باشد.	مسائل فنی، اقتصادی و اجتماعی روشهای کنترل و ساماندهی بایستی در نظر گرفته شود و بهترین راهکارها توصیه و اجرا شود.	تهیه دستورالعمل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	بررسی روش‌های نوین و ممکن آب‌بندی و پایدارسازی سدهای خاکی در استان اصفهان (مطالعه موردی سد باغلک خوانسار)	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	علیرغم حفاری و تزریق در سد باغلک، هنوز نشست آب از پی آبرفتی این سد وجود دارد.	بررسی دلایل اصلی نشت آب از این مخزن سد بر اساس مطالعات زمین شناسی، ژئوتکنیک مطالعات بیلان آب در مخزن سد، تحلیل هیدرولیکی تراوش آب در خاک و مطالعات آبیگری و آبشناسی در پی آبرفتی و همچنین ارزیابی بهمخاطره افتادن پایداری سد بهواسطه آبشناسی در محدوده‌های دارای فرار آب با گرادیان یا سرعت زیاد و ارائه راهکار مناسب جهت مرتفع نمودن این مشکلات خواهد بود.	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی علل کاهش چشمگیر آورد رودخانه چناره در ده سال اخیر (با تکیه بر مدل‌سازی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	این رودخانه یکی از منابع آب سطحی با کیفیت استان می‌باشد که می‌تواند نیاز شرب نواحی شهری و روستایی منطقه را برطرف کند و کاهش آبدهی آن رسیدن به این هدف را با تردید مواجه ساخته است.	انتظار می‌رود محقق در پایان انجام این تحقیق علل واقعی کاهش آورد رودخانه چناره در محل ایستگاه هیدرومتری دارتوت را با تعیین سهم هر عامل گزارش کند.	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	آسیب شناسی مقاطع کنترل و تثبیت بستر در ایستگاههای هیدرومتری و ارائه راهکارهای علاج بخشی مشکلات آنها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	ضرورت افزایش دقت و صحت اندازه‌گیری جریانهای سطحی	تدقیق اندازه‌گیری جریانهای سطحی	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی و تحقیق در خصوص عوامل کاهش جریان های سطحی در سال های اخیر و سهم هر یک از عوامل در این کاهش	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	لزوم بررسی علمی و دقیق دلایل کاهش روانابها	امکان تشخیص دلایل کاهش نامتناسب رواناب ها نسبت به بارش ها	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	تدوین نقشه توزیع بارش با بکارگیری روش های نوین	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کمبود و نبود آمار و اطلاعات پایه	بررسی روند ایستایی و ناپایداری متغیرهای روزانه- ماهانه و سالانه آب و هواشناسی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	علل تخریب سازه های آبی در استان بوشهر و راه کارهای مقابله با آن	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	تخریب ساز های آبی ساخته شده بدلیل شرایط خاص اقلیمی استان بوشهر	ارته راه کار و دلایل تخریب سازه های آبی	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بومی سازی روش های هیدرو ژئو لوژیکی در برآورد پارامترهای آب و هواشناسی در حوضه های آبریز واقع در استان بوشهر	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	برآورد پارمترهای هیدرو ژئولوژیکی مختلف در دشت های متفاوت توسط مشاورین و عدم امکان کنترل اصولی روابط موجود	بومی سازی روابط هیدروژئولوژیکی و بالا بردن دقت برآوردها	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	ارزیابی و بررسی متد های فعلی در پایش شبکه سنجش منابع آب سطحی و زیرزمینی و ارائه روش های نوین	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	برآورد پارمترهای هیدرو ژئولوژیکی مختلف در دشت های متفاوت توسط مشاورین و عدم امکان کنترل اصولی روابط موجود	بومی سازی روابط هیدروژئولوژیکی و بالا بردن دقت برآوردها	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای تهران	ارزیابی روشهای نوین پیش بینی و هشدار سیل و امکان سنجی در خصوص کلان شهر تهران.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	خطرات جانی و مالی ناشی از سیلاب	راه اندازی سامانه هشدار سیل	ارائه مدل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی پاسخ هیدرولوژیکی مناطق همگن شهری به بارش و تعیین کارایی شبکه زهکشی به کمک شبیه سازی رواناب شهری- مطالعه موردی: بخشی از شهر مشهد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	بدلیل مصرف بیش از حد آب شرب جهت فضای سبز شهری	مصرف بهینه رواناب ناشی از باران در شهرها	اجرای پایلوت
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	استفاده از فناوری سنجش از دور در برآورد تبخیر - تعرق واقعی و تدقیق مولفه‌های بیان آب در مقیاس حوضه آبریز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق(محاسبه، پهنه‌بندی)	برآورد نامناسب تبخیر و تعرق واقعی توسط روش های پیشین	استفاده از فناوری های نوین برای برآورد تبخیر و تعرق	ارائه راه حل مشکل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی امکان پهنه بندی و خطرپذیری سیل با استفاده از سنجش از راه دور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	کاهش هزینه ها و سهولت کاربرد	ارائه راهکاری قابل اطمینان و سریع به منظور تعیین پهنه بندی و خطرپذیری سیل در جهت کاهش هزینه ها	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی میزان دقیق تبخیر از سطح مخازن ( سد دوستی) با استفاده از مدل های ریاضی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق(محاسبه، پهنه‌بندی)	جلوگیری از هدر رفت آب بخصوص در فصول گرم سال	یافتن نقطه بهینه با هدف داشتن کمترین میزان تلفات تبخیر	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی روش های مختلف تعیین دبی سیلاب ها در مناطق خشک و نیمه خشک و انتخاب بهترین روش در سطح استان خراسان رضوی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	افزایش سرعت و دقت خدمات	افزایش دقت و سهولت دسترسی به دبی های سیلابی در سطح استان با ارائه یک روش منطقه ای	ارائه راه حل مشکل
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی اثرات تغییر کاربری اراضی روی وضعیت کمی و کیفی رواناب ورودی به مخزن سدهای درودزن و ملاصدرا در دوره‌های ترسالی و خشک‌سالی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	کاهش رواناب ورودی به سدهای آب شرب	بررسی علل کاهش روانابها	ارائه راه حل مشکل
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بهره گیری از روش های حفاظت بیولوژیک و غیر سازه ای در ساماندهی رودخانه ها و تاسیسات آبی داخل رودخانه ها ی استان قزوین	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	وجود اثرات منفی استفاده از روش های قدیمی و بررسی روش های سازگارتر با رودخانه های استان قزوین	کاهش هزینه، افزایش عمر مفید، افزایش سرعت اجرای تاسیسات حفاظتی رودخانه	ارائه راه حل مشکل
۲۶	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	بررسی و ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر وضعیت منابع آبی استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	امکان سنجی تکنیکهای کاربردی جدید در بررسی های اقلیمی	بررسی های اقلیمی	ارائه مدل
۲۷	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی علل کاهش آبدی رودخانه های استان گلستان و افت آبخوان ها و تحلیل اثر متقابل بارش، آب های سطحی و زیرزمینی بر یکدیگر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	کاهش آبدی رودخانه های استان باعث ایجاد مشکلات متعددی در زمینه تامین آب مخصوصا در زمینه کشاورزی گردیده است.	با اجرای این طرح انتظار می رود علل کاهش آبدی رودخانه های استان و اثرات متقابل آب با بارش مشخص گردند و طرحی برای پیش بینی این رفتار و تغییر تراز معرفی گردد.	ارائه راه حل مشکل
۲۸	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	روش های نوین و اجرایی کنترل تلفات ذخایر آبی، کنترل رسوبات و افزایش بهره وری سدهای گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آبدبندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	قدیمی شدن روش های موجود کنترل ذخایر آبی	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های نوین و اجرایی کنترل تلفات ذخایر آبی، کنترل رسوبات و افزایش بهره وری سدهای گلستان	بومی سازی فناوری
۲۹	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی دقیق میزان بارش و رواناب در ارتفاعات حوضه های ابریز غرب گیلان، (حوضه های لمیر تا آستاراچای) (با تاکید بر روش سنجش از راه دور)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	برآورد دقیق پتانسیل آبی محدوده برای مدیریت بهینه منابع اب ( تخصیص منابع اب)	برآورد دقیق میزان بارندگی و تلفات اب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳۰	شرکت آب منطقه‌ای همدان	ارزیابی تغییرات الگوی میزان تبخیر از دریاچه سد اکباتان و مقایسه آن با داده های تشتک تبخیر با توجه به تغییرات کلی دهه گذشته	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مقدار تبخیر با محاسبه این ضریب به مقدار واقعی نزدیک تر میشود	اندازه گیری تبخیر از تشت تبخیر بیشتر از تبخیر آن از محیط اطراف سد میباشد لذا باید در عدد ضریب تشت ضرب شود تا به تبخیر واقعی نزدیک تر شود و در حال حاضر این عدد به صورت تقریبی در نظر گرفته میشود.	ارائه راه حل مشکل
۳۱	شرکت آب منطقه‌ای همدان	تعیین ارتفاع و چگالی برف و میزان آب معادل آن با استفاده از روشهای نوین	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	در مناطقی که امکان اندازه گیری زمینی وجود ندارد آب معادل برف را مشخص میکند.	بتوان بدون اندازه گیری زمینی چگالی برف و آب معادل آن در سطح پوشش برف رخ داده تعیین کرد.	ارائه راه حل مشکل

۲- محور منابع آب  
۲-۲ آب زیرزمینی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی وضعیت بهره برداری از منابع آب نامتعارف در مدیریت تقاضای بخش کشاورزی و ارائه راهکارها و راهبردهای بهبود وضعیت موجود	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	معرفی روشهای فنی و اقتصادی استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا، پساب، ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت	استفاده از آبهای غیر متعارف در راستای جبران افت آبخوان و بهبود وضعیت کیفی آب شرب و صنعت	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	امکان سنجی بهره برداری از آبهای غیر متعارف و منابع آب شور در محدوده های مطالعاتی شهرستان طبس و محاسبه قیمت تمام شده آب و مقایسه آن با قیمت تمام شده سایر منابع	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	معرفی روشهای فنی و اقتصادی استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا، پساب، ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت	استفاده از آبهای غیر متعارف در راستای جبران افت آبخوان	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی و شناسایی امکان استفاده اقتصادی از شورابه های استان از نظر کمی و کیفی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	از آنجاییکه دشت کوبر و کوبر حاج علیقلی پایاب عمده رودخانه ها و مسیلهای شمال به جنوب استان سمنان می باشند، به نظر می رسد بسیاری از آبهای شور و لبشور (سطحی و زیرزمینی) به عنوان منبعی نامتعارف امکان	بررسی دقیق مشخصات شورابه ها و انتخاب منابع قابل سرمایه گذاری (تخصیص آب نامتعارف - استحصال مواد معدنی) ارائه راهکارهای اقتصادی و عملی جهت استفاده بهینه از منابع منتخب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						استفاده مجدد (شوری زدایی - تخصیص هماهنگ منابع با مصارف - ...) برای مصارف مختلف را داشته باشند که در این زمینه تاکنون بررسی دقیقی صورت نگرفته است. همچنین امکان استخراج اقتصادی مواد معدنی از این شورابه ها مورد نظر می باشد.		
۴	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی روشهای شیرین سازی آبهای شور و لبشور و ارائه گزینه کارآمد برای استان سمنان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	امروزه برخی کشورها بخش عمده ای از نیاز آبی خود را از شیرین سازی آبهای شور تامین می نمایند. در کشور ما نیز این قابلیت وجود دارد و در آینده قطعاً بیشتر راجع به آن خواهیم شنید. استان سمنان هم به لحاظ کمبود منابع (کمی و کیفی) و هم به لحاظ امکان تأمین از آبهای نامتعارف می تواند این تعادل اقتصادی را برقرار نماید. اما در میان روشهای مختلف شیرین سازی روش اقتصادی، کاربردی و پایدار برای این استان شناخته شده نیست که با انجام این تحقیق می توان فناوری بهتر را انتخاب و بومی نمود.	انتخاب فناوری اقتصادی، عملی و پایدار برای شیرین سازی آبهای شور و لبشور با توجه به پتانسیلها و نیازهای استان بومی سازی فناوری	بومی سازی فناوری
۵	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	بررسی زیست محیطی و اقتصادی چشمه های گرمابی و سرد معدنی منطقه بزمان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بررسی های صورت گرفته نشان می دهد که اثرات آبهای زمین گرمایی بر منابع آبهای شیرین می تواند کیفیت این منابع را به طور قابل توجهی کاهش دهد و آن ها را برای آشامیدن یا آبیاری کردن نامناسب کند. این سیستم های هیدروترمال مشخصه های هیدروشیمی متفاوت و خاصی را با مجموعه های غنی شده (در مقایسه با آب آشامیدنی) از عناصر کمیاب (آرسنیک، آنتیموان، بور، فلوراید، لیتیم، جیوه، سلنیوم، تالیوم) نشان می دهند، که به عنوان آلودکننده های مشترک در آب های سطحی و زیرزمینی در نظر گرفته می شوند. منطقه زمین گرمایی بزمان در جنوب شرق ایران دارای چندین چشمه گرمابی با دمای حداکثر ۴۶ درجه سانتی گراد در ارتفاع کم است. این چشمه ها علاوه بر جنبه توریستی و درمانی	تاثیرات زیست محیطی و زمین تعیین 1- شناسی پزشکی عناصر بالقوه سمناک احتمالی و جیوه موجود در چشمه های بویژه آرسنیک گرمابی بر بوم سامانه اطراف (آب زیرزمینی، ...) 2- مشخص شدن جنبه های خاک، گیاه تعیین 3- درمانی از دیدگاه توریسم درمانی چشمه ها ی منشاء و تکامل هیدروژئوشیمیایی تعیین نحوه 4- منطقه بزمان و ارائه شبکه پایش دیدگاه اقتصاد آب مصارف بهینه آب چشمه ها از زا برای شرکت آب و ارائه طرح های درآمد منطقه ای استان با نگاه ویژه به سرمایه گذاری تکمیل شدن بانک اطلاعاتی 5- بخش خصوصی منابع آب شرکت دفتر مطالعات پایه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						محلی، مورد استفاده کشاورزی نیز قرار دارند. بررسی های صورت گرفته نشان می دهد که تحقیقات جامعی در خصوص ویژگی های هیدروژئوشیمیایی و زیست محیطی، خواص درمانی و زمین شناسی پزشکی، کاربرد آب چشمه ها در فعالیت های مختلف مانند کشت های گلخانه ای، جذب توریست و اشتغال زایی با نگاه اقتصاد آب صورت نگرفته است. همچنین چشمه ها آب گرم منطقه بزمان از نظر ویژگی های مختلف طبقه بندی نشده و اطلاعات کیفی از آنها در شرکت آب منطقه ای استان به منظور پایش منظم وجود ندارد.		
۶	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی اجرای روش های مختلف آبیاری شورورزی و استفاده بهینه از آب های نامتعارف برای تثبیت کانون های بحرانی ریزگرد گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود منابع آب شیرین محدود، استفاده از سایر منابع آب را جهت انجام فعالیت های کشاورزی توجیه پذیر می سازد.	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های مختلف آبیاری شورورزی و استفاده بهینه از آب های نامتعارف برای تثبیت کانون های بحرانی ریزگرد گلستان شناسایی گردند.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی توسعه منابع آب استان با تاکید بر منابع غیرمتعارف (شور و لب شور) جهت تامین نیازهای استان (مطالعه موردی رودخانه شور اول و دشت فتوئیه تدرئیه)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	به دلیل وجود منابع آب شور و لب شور در استان و عدم استفاده بهینه از آنها	شناسایی روشهای کارآمد استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا ، پساب و...) برای مصارف مختلف کشاورزی ، شرب و صنعت	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی راهکارهای استفاده مجدد از پساب شهرهای میناب و هرمزدر استان هرمزگان	تقاضا محور	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	جلوگیری از آلودگی منابع آب و ایجاد منبع جدید آب جهت بهره برداری	بررسی راهکارهای ممکن جهت استفاده از پساب به منظور منابع آبی جدید	اجرای پایلوت
۹	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	تبیین و تحلیل جایگاه مدیریت منابع آب نامتعارف در شرایط کنونی و آتی مدیریت بخش آب استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	چگونگی مدیریت منابع آب نامتعارف	شناسایی روشهای کارآمد استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا ، پساب و...) برای مصارف مختلف کشاورزی ، شرب و صنعت	اجرای پایلوت

۲- محور منابع آب  
۲-۳ آب نامتعارف

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی وضعیت بهره برداری از منابع آب نامتعارف در مدیریت تقاضای بخش کشاورزی و ارائه راهکارها و راهبردهای بهبود وضعیت موجود	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	معرفی روشهای فنی و اقتصادی استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا، پساب، ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت	استفاده از آبهای غیر متعارف در راستای جبران افت آبخوان و بهبود وضعیت کیفی آب شرب و صنعت	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	امکان سنجی بهره برداری از آبهای غیر متعارف و منابع آب شور در محدوده های مطالعاتی شهرستان طبس و محاسبه قیمت تمام شده آب و مقایسه آن با قیمت تمام شده سایر منابع	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	معرفی روشهای فنی و اقتصادی استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا، پساب، ...) برای مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت	استفاده از آبهای غیر متعارف در راستای جبران افت آبخوان	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی و شناسایی امکان استفاده اقتصادی از شورابه های استان از نظر کمی و کیفی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	از آنجاییکه دشت کویر و کویر حاج علیقلی پایاب عمده رودخانه ها و مسیلهای شمال به جنوب استان سمنان می باشند، به نظر می رسد بسیاری از آبهای شور و لبشور (سطحی و زیرزمینی) به عنوان منبعی نامتعارف امکان استفاده مجدد (شوری زدایی) - تخصیص هماهنگ منابع با مصارف - ... برای مصارف مختلف را داشته باشند که در این زمینه تاکنون بررسی دقیقی صورت نگرفته است. همچنین امکان استخراج اقتصادی مواد معدنی از این شورابه ها مورد نظر می باشد.	بررسی دقیق مشخصات شورابه ها و انتخاب منابع قابل سرمایه گذاری (تخصیص آب نامتعارف - استحصال مواد معدنی) ارائه راهکارهای اقتصادی و عملی جهت استفاده بهینه از منابع منتخب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی روشهای شیرین سازی آبهای شور و لبشور و ارائه گزینه کارآمد برای استان سمنان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	امروزه برخی کشورها بخش عمده ای از نیاز آبی خود را از شیرین سازی آبهای شور تامین می نمایند. در کشور ما نیز این قابلیت وجود دارد و در آینده قطعاً بیشتر راجع به آن خواهیم شنید. استان سمنان هم به لحاظ کمبود منابع (کمی و کیفی) و هم به لحاظ امکان تأمین از آبهای نامتعارف می تواند این تعادل اقتصادی را برقرار نماید. اما در میان روشهای مختلف شیرین سازی روش اقتصادی، کاربردی و پایدار برای این استان	انتخاب فناوری اقتصادی، عملی و پایدار برای شیرین سازی آبهای شور و لبشور با توجه به پتانسیلها و نیازهای استان بومی سازی فناوری یا فناوریهای منتخب	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						شناخته شده نیست که با انجام این تحقیق می توان فناوری بهتر را انتخاب و بومی نمود.		
۵	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	بررسی زیست محیطی و اقتصادی چشمه های گرمابی و سرد معدنی منطقه بزمان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	<p>بررسی های صورت گرفته نشان می دهد که اثرات آب های زمین گرمایی بر منابع آب های شیرین می تواند کیفیت این منابع را به طور قابل توجهی کاهش دهد و آن ها را برای آشامیدن یا آبیاری کردن نامناسب کند. این سیستم های هیدروترمال مشخصه های هیدروشیمی متفاوت و خاصی را با مجموعه های غنی شده (در مقایسه با آب آشامیدنی) از عناصر کمیاب ( آرسنیک، آنتیموان، بور، فلوراید، لیتیم، جیوه، سلنیوم، تالیوم) نشان می دهند، که به عنوان آلودکننده های مشترک در آب های سطحی و زیرزمینی در نظر گرفته می شوند. منطقه زمین گرمایی بزمان در جنوب شرق ایران دارای چندین چشمه گرمابی با دمای حداکثر ۴۶ درجه سانتی گراد در ارتفاع کم است. این چشمه ها علاوه بر جنبه توریستی و درمانی محلی، مورد استفاده کشاورزی نیز قرار دارند. بررسی های صورت گرفته نشان می دهد که تحقیقات جامعی در خصوص ویژگی های هیدروژئوشیمیایی و زیست محیطی، خواص درمانی و زمین شناسی پزشکی، کاربرد آب چشمه ها در فعالیت های مختلف مانند کشت های گلخانه ای، جذب توریست و اشتغال زایی با نگاه اقتصاد آب صورت نگرفته است. همچنین چشمه ها آب گرم منطقه بزمان از نظر ویژگی های مختلف طبقه بندی نشده و اطلاعات کیفی از آنها در شرکت آب منطقه ای استان به منظور پایش منظم وجود ندارد.</p>	<p>تاثیرات زیست محیطی و زمین تعیین 1- شناسی پزشکی عناصر بالقوه سمناک احتمالی و جیوه موجود در چشمه های بویژه آرسنیک گرمابی بر بوم سامانه اطراف (آب زیرزمینی، و...) 2- مشخص شدن جنبه های خاک، گیاه تعیین 3- درمانی از دیدگاه توریسم درمانی چشمه ها ی منشاء و تکامل هیدروژئوشیمیایی تعیین نحوه 4- منطقه بزمان و ارائه شبکه پایش دیدگاه اقتصاد آب مصارف بهینه آب چشمه ها از زا برای شرکت آب و ارائه طرح های درآمد منطقه ای استان با نگاه ویژه به سرمایه گذاری تکمیل شدن بانک اطلاعاتی 5- بخش خصوصی منابع آب شرکت دفتر مطالعات پایه</p>	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی اجرای روش های مختلف آبیاری شورورزی و استفاده بهینه از آب های نامتعارف برای تثبیت کانون های بحرانی ریزگرد گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود منابع آب شیرین محدود، استفاده از سایر منابع آب را جهت انجام فعالیت های کشاورزی توجیه پذیر می سازد.	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های مختلف آبیاری شورورزی و استفاده بهینه از آب های نامتعارف برای تثبیت کانون های بحرانی ریزگرد گلستان شناسایی گردند.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی توسعه منابع آب استان با تاکید بر منابع غیرمتعارف (شور و لب شور) جهت تامین نیازهای استان (مطالعه موردی رودخانه شور اول و دشت فتوئیه تدرئیه )	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	به دلیل وجود منابع آب شور و لب شور در استان و عدم استفاده بهینه از آنها	شناسایی روشهای کارآمد استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا ، پساب و...) برای مصارف مختلف کشاورزی ، شرب و صنعت	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی راهکارهای استفاده مجدد از پساب شهرهای میناب و هرمزدر استان هرمزگان	تقاضا محور	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	جلوگیری از آلودگی منابع آب و ایجاد منبع جدید آب جهت بهره برداری	بررسی راهکارهای ممکن جهت استفاده از پساب به منظور منابع آبی جدید	اجرای پایلوت
۹	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	تبیین و تحلیل جایگاه مدیریت منابع آب نامتعارف در شرایط کنونی و آتی مدیریت بخش آب استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	چگونگی مدیریت منابع آب نامتعارف	شناسایی روشهای کارآمد استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا ، پساب و...) برای مصارف مختلف کشاورزی ، شرب و صنعت	اجرای پایلوت

## ۲- محور منابع آب

## ۱-۲ مشترک بین آبهای سطحی و زیرزمینی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه ای فارس	شبیه سازی تلفیقی منابع آب سطحی و زیرزمینی با استفاده از مدل SWATMOD prep برای حوضه	دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	نیاز به یکپارچه سازی و ادغام مدل های شبیه سازی آب سطحی و زیرزمینی در مناطق کارستی	نیاز به یکپارچه سازی و ادغام مدل های شبیه سازی آب سطحی و زیرزمینی در مناطق کارستی	استفاده از مدل های SWAT-Crack و کد MODFLOW به صورت توأمان برای شبیه سازی تلفیقی آب سطحی و زیرزمینی برای مناطق کارستی	تدوین مدل
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	شناسایی منابع عدم قطعیت و خطا در محاسبه پارامترهای بیلان و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کاهش عدم قطعیت در محاسبه بیلان و حصول اطلاعات قابل اتکا برای تصمیم گیران	شناسایی منابع عدم قطعیت و بروز خطا در بیلان و متوسط های سری زمانی مورد استفاده در بیلان، اصلاح متدولوژی تهیه بیلان منابع آب وزارت نیرو، ارائه روشها و راهکارهای کاهش خطا و عدم قطعیت	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	ارزیابی میدانی طرح تحویل حجمی آب کشاورزی در مدیریت و کاهش مصرف آب با هدف شناسایی مشکلات و توسعه آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تحویل حجمی آب کشاورزی یکی از راهکارهای بسیار مفید در کاهش مصرف آب آبیاری و افزایش راندمان می باشد. این راهکار در چند سال اخیر در بخش های از پروژه های آبیاری و زهکشی عملیاتی شده است. ارزیابی این طرح ها به منظور اثر بخشی آن در شرایط فعلی می تواند ضمن شناسایی مشکلات آن، زمینه را برای توسعه ی هر چه بهتر آن فراهم نماید.	ارزیابی اثربخشی طرح تحویل حجمی آب کشاورزی در مدیریت و کاهش مصرف آب جهت تعیین مشکلات طرح و توسعه آینده آن	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی اثر احداث سد های مخزنی استان بر وضعیت آبخوان دشت های زیردست با استفاده از مدل های ریاضی (مطالعه موردی: گوی، دوبرج و میمه)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	با توجه به تغییرات زمانی و مکانی کمی و کیفی آب های 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	پیش بینی نمود که احداث و آبیگری بتواند-1 دوبرج و میمه چه تاثیری روی سدهای گوی، وضعیت سفره های آب زیرزمینی دشت تحت ارائه یک مدل در آینده خواهد پوشش با داشت-2 بررسی تغییرات سطح آب زیرزمینی با از مدل ریاضی ۳- محاسبه بیلان آبخوان استفاده در طول دوره های تنش ۴- شبیه سازی سفره زیرزمینی در شرایط ماندگار و غیرماندگار آب	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	مدل سازی منابع آب با استفاده از مدل پویایی سیستم ها ( مطالعه موردی: دشت فارسان - جونقان در استان چهارمحال و بختیاری )	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت منابع آب سطحی و زیرزمینی	رفع مشکلات در راستای محاسبه بیلان در دشتهای استان مد نظر می باشد	ارائه مدل
۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	ارزیابی و تحلیل وضعیت منابع و مصارف آب در مقیاس حوضه آبریز با کاربرد چارچوب حسابداری آب (مطالعه موردی: حوضه آبریز نیشابور)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ارزیابی و تحلیل وضعیت منابع و مصارف آب در مقیاس حوضه آبریز با کاربرد چارچوب حسابداری آب	سامانه حسابداری آب، رویکردی در جهت استاندارد کردن نحوه سازماندهی داده ها و اطلاعات می باشد. این سامانه، به منظور فراهم نمودن مدیریتی جامع و یکپارچه برای منابع آبی با سازماندهی داده های مختلف از بخش های گوناگون هیدرولوژیکی، محیط زیستی و اقتصادی امکان پردازش و تفسیر آنها را در کنار یکدیگر فراهم میکند.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی و الویت بندی راهکارهای کاربردی برای حفاظت کمی و کیفی منابع آب در حوضه های استان خراسان رضوی- حوضه پایلوت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مشکلات کمی و کیفی منابع آب در حوضه های استان	بدست آوردن راهکارهای کاربردی برای حفاظت از منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۸	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	بررسی کیفیت آب سد شیرین‌دره و تاثیر آن بر آب شرب به عنوان بخشی از شبکه پایش منابع آبی استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کمبود منابع آبی و ضرورت کنترل کیفیت آنها	کمبود منابع آبی و ضرورت کنترل کیفیت آنها - تاثیرات سوء زیست محیطی منابع آلاینده	تعدیل اثرات سوء بر محیط زیست - ارائه راهکارها و برنامه های زیست محیطی - شناسایی و کنترل آلاینده های منابع آبی	ارائه راه حل و اجرای مدل آزمایشی
۹	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	بررسی و تحلیل حساسیت ریسک منابع آلاینده و دفن زباله بر آلودگی منابع کارستی و کیفی رودخانه ای استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	آلودگی روز افزون منابع آبی به دلیل افزایش منابع آلاینده از جمله زباله های انسانی و صنعتی	جلوگیری از آلودگی منابع آبی به خصوص منابع آبی استراتژیک کارستی که در سطح استان فراوان است	پهنه بندی منابع کارستی استان و بررسی و تحلیل حساسیت ریسک منابع آلاینده و دفن زباله در مناطق پهنه بندی شده	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	بررسی و ارزیابی تاثیر انتقال آب چاه نیمه ها بر تراز سطح ایستابی و بیلان آبخوان زاهدان و ارائه راهکار مدیریت پایدار آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر زاهدان	تعیین میزان تاثیر انتقال آب چاه نیمه ها، بویژه با اجرای فاز دوم خط انتقال آب، بر روی تراز سطح ایستابی، بیلان آبخوان، ایجاد مناطق تبخیری و مشکلات ژئوتکنیکی در گستره شهر زاهدان	با توجه به هیدروگراف معرف آبخوان زاهدان، بهره برداری از طرح انتقال آب از چاه نیمه های سیستان به دشت زاهدان باعث بالا آمدن تراز آب زیرزمینی در ۱۰ سال اخیر شده است. حداکثر تراز آب زیرزمینی دشت زاهدان در خرداد سال ۱۳۹۴ برابر ۱۳۹۱/۵۶ متر و حداقل آن در شهریور سال ۸۶ برابر ۱۳۹۰/۴۶ متر بوده است. با شروع انتقال آب از چاه نیمه ها به دشت زاهدان در سال ۸۲، از سال ۸۳ تا سال ۸۸ افت تراز آب زیرزمینی دشت زاهدان به ۰/۶۶ سانتی متر در ماه رسیده است. از سال ۸۸ تا تیر ماه ۹۴ تراز آب زیرزمینی دشت زاهدان ۱/۵۹ سانتی متر در ماه افزایش داشته است، به عبارت دیگر سالانه ۱۹/۲۴ سانتی متر افزایش یافته است. با بهره برداری از خط دوم انتقال آب از چاه نیمه ها به زاهدان، افزایش تراز سطح آب زیرزمینی در گستره شهر زاهدان تشدید خواهد شد. بنابر این اگر چه در حال حاضر، تبخیر و تعرق از سطح آب زیرزمینی آبخوان زاهدان قابل صرف نظر است، اما با توجه به روند افزایش تراز سطح ایستابی احتمال تبخیر و تعرق از سطح آب زیرزمینی دشت زاهدان، ایجاد مناطق تبخیری و همچنین بروز مشکلات ژئوتکنیکی در طی سال های آتی وجود خواهد داشت.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای فارس	بررسی تأثیرات متقابل دریاچه مهارلو و آبخوانهای اطراف با استفاده از ابزارهای هیدروژئولوژیکی و هیدروژئوشیمیایی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	ضرورت حفظ و صیانت از کیفیت منابع آبی	کاهش کیفیت آب آبخوانهای اطراف دریاچه و نفوذ آب شور و برهم خوردن تعادل آبخوانها	شناسایی و ارائه راه حل در جهت جلوگیری از پیشروی شوری، کنترل آلودگی و حفظ کیفیت آب آبخوانهای اطراف دریاچه	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی و تحلیل آثار سیاست گذاری ها، راهبردها و برنامه های بخش کشاورزی بر مدیریت بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	پیامدهای نامطلوب ناشی از توسعه بخش کشاورزی اعم از سیاست‌های خودکفایی محصولات زراعی، باغی و دامی بر کیفیت و کمیت منابع آبی - عدم ارزیابی جامع اثرات سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه کشاورزی در مناطق مختلف کشور بر وضعیت کمی و کیفی منابع آب کشور - عدم هم‌گرایی هماهنگی لازم و کافی اهداف برنامه‌ها و اقدامات توسعه کشاورزی و توسعه منابع آب کشور	تبیین، تحلیل و در حد امکان کمی‌سازی اثرات ناشی از راهبردها، سیاست‌ها، برنامه‌ها و اقدامات صورت گرفته در توسعه بخش کشاورزی کشور بر منابع آب در سه سطح ملی، منطقه‌ای (حوضه‌ای) و محلی (استانی) و اولویت‌بندی میزان آسیب‌های وارده بر منابع آب مناطق مختلف کشور پیش‌بینی و برآورد اثرات برنامه‌های آتی توسعه بخش کشاورزی بر منابع آب کشور به لحاظ کمی و کیفی و اولویت‌بندی و تعیین مناطق آسیب‌پذیر بر مبنای شاخص‌های مناسب ارائه راهبردها و راهکارهای کاهش اثرات توسعه بخش کشاورزی بر منابع آب کشور	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	بررسی و کاربرد روش های داده کاوی در مدیریت منابع آب استان کرمان و ارائه راه کارهای مدیریتی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	علیرغم وجود حجم انبوه داده‌ها در سازمان ها، امروزه آنها با فقر دانش در تصمیم گیری روبرو هستند. در همین راستا، مدیران صنعت آب، با حجم بسیار زیاد از داده های جمع آوری شده مواجه میباشند که آنالیز و مدیریت آنها به وسیله ی تجزیه و تحلیل‌های تجربی و آماری، امری دشوار و یا غیرممکن است. داده کاوی یک فناوری توانمند در مدیریت و سازماندهی اطلاعات با حجم بالا می باشد	هدف از این طرح، مدیریت کمی و کیفی منابع آب استان کرمان با استفاده از روش داده کاوی خواهد بود.	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی و ایجاد شکل های صنفی آب بران آبهای زیر زمینی و تلفیقی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	به منظور بهره گیری از ظرفیت بخش خصوصی با هدف مشارکت در مدیریت منابع آب زیرزمینی در راستای کمک به دولت و اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی در زمینه کاهش تصدی گری و برنامه های طرح تعادل بخشی، ایجاد شکل آب بران آب زیرزمینی جهت حفظ و حراست و بهره	بندی مطالعات و تهیه گزارش نهایی، جمع - مطالعه و طراحی تشکیل آب بران آبهای و تلفیقی در منطقه مورد مطالعه - زیرزمینی اعلام وظایف تشکیل درحفاظت و بهره برداری از زیرزمینی در منطقه مورد مطالعه - ارائه آبهای و هزینه راهکار سیستم مالی تشکیل اعم از تامین	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						برداری از منابع آب زیرزمینی این تحقیق در دستور کار کمیته تحقیقات قرار گرفت .	کرد - ارائه برنامه عملیاتی شکل آب بران براساس راهکارهای زیرزمینی در منطقه مربوطه مطالعاتی انجام شده	
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	ارزیابی روش‌های تهیه بیلان منابع و مصارف آب کشور و ارائه روش‌های نوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	نبود یک بیلان جامع منابع و مصارف آب از جمله مسائلی است که مدیریت بخش آب کشور در سطح حوضه‌ای و منطقه‌ای و استانی را به شدت تحت تاثیر قرار می‌دهد. این پژوهش به دنبال ارائه روش‌های نوین جهت تدوین یک بیلان حتی‌الامکان دقیق و به‌هنگام برای منابع و مصارف آب در سطح حوضه‌های آبریز درجه ۱ تا ۳ و همچنین استان‌ها می‌باشد.	انتظار می‌رود که انجام این پژوهش، حداقل خروجی‌های زیر را به همراه داشته باشد؛ - ارزیابی روش‌های مورد استفاده فعلی در محاسبه بیلان منابع و مصارف آب در سطح کشور و ارائه و تحلیل مشکلات مربوط به آن‌ها - بومی‌سازی روش‌های نوین محاسبه بیلان آب سطحی و زیرزمینی با توجه به شرایط اقلیمی مناطق مختلف کشور - استفاده از روش‌های نوین برآورد بیلان آب سطحی و زیرزمینی برای مناطق مختلف کشور با توجه به شرایط اقلیمی و بومی - ارائه روش‌های نوین تهیه بیلان مصارف آب - ارائه طرح جامعی از تهیه بیلان به روش‌های مختلف و پیشنهاد بهترین روش متناسب با اقلیم و شرایط کشور با توجه به اقتصاد طرح	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی در استان گیلان و راهکارهای شناسایی و کنترل آلودگی های منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	استان گیلان دارای ۵۲ رودخانه دایمی است که پایش هر یک از آنها هزینه بر بوده و عملاً به صورت کامل انجام نمی‌شود. در بخش آب زیرزمینی نیز شرایط تقریباً مشابه است. لذا شناسایی دقیق هر حوضه (شامل منابع سطحی و زیرزمینی) به لحاظ آلودگی و راهکارهای لازم برای کنترل آلاینده‌ها می‌تواند در مدیریت منابع آب استان تاثیر گذار باشد.	پایش کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی، شناسایی منابع آلاینده، ارائه راهکارهای بهبود کیفیت آب	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	مطالعات تداخل آب شور و شیرین در آبخوان های ساحلی استان گیلان، بررسی معضلات به وجود آمده و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استان گیلان در مجاورت دریای خزر قرار دارد که این موضوع سبب محدودیت برداشت از منابع آب زیرزمینی به ویژه در سال های خشک می‌گردد. لذا شناسایی حد مجاز برداشت از منابع زیرزمینی می‌تواند در حفظ منابع آب شیرین استان حائز اهمیت خاص باشد.	ارائه راهکارهای لازم جهت پیشگیری از هجوم آب شور، تعیین حد مجاز بهره برداری در نواحی ساحلی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تعیین محل سدهای زیرزمینی و طراحی شبکه اندازه گیری مرتبط با آن با لحاظ افزایش پایداری مدیریت منابع آب حوضه آبریز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	وجود پدیده خشکسالی و عدم منابع آب سطحی کافی و تبخیر زیاد	تعیین محل احداث سد زیر زمینی با ارائه شیو های اجرایی	ارائه مدل

۳- محور اقتصاد آب

۱-۳ ابزارهای اقتصادی در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی پیاده سازی حسابداری ملی آب در محدوده استان اردبیل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	حسابداری آب علم نوینی است که برای مطالعه رابطه بین اقتصاد و محیط زیست چهارچوبی مفهومی ایجاد می کند. شناخت تاثیرات اقتصادی اقدامات مدیریتی و اجرایی در زمینه آب و محاسبه ردپای آب نیازهایی هستند که اخیرا در کانون توجه بین المللی قرار گرفته اند.	هدف اساسی پیاده سازی اقتصاد ملی آب، مدیریت منابع آب (کمی و کیفی) با لحاظ کارایی اقتصادی است به نحوی که توسعه پایدار محقق شود.	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی نحوه تاثیر تغییر تعرفه های آب بر بهره وری آن در بخشهای مختلف اقتصادی	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به اهمیت بهره وری آب در شرایط موجود و تعرفه های مورد عمل که مانع از ایفای نقش اقتصادی آب در فرایند تولید می گردد این تحقیق در اولویت قرار گرفته است	تبیین رابطه میان تغییرات قیمت آب و بهره وری آن	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی میدانی موفقیت یا عدم موفقیت قراردادهای BOT در پروژه های عمرانی در سطح وزارت نیرو	پایان نامه دانشجویی	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	حفظ و صیانت از نیروی انسانی و محیط زیست در پروژه های عمرانی	افزایش ایمنی محیط کار در کارگاه ها	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	روشها و عوامل موثر بر منابع درآمدی با رویکرد کاهش هزینه ها و افزایش درآمدها در شرکت آب منطقه ای چهار محال و بختیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	دستیابی به راههای درآمدزایی برای شرکت	نیاز به یافتن راههای نوین در مبحث درآمدزایی برای شرکت از جمله اهداف این طرح می باشد	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	ارزیابی کمی و کیفی پتانسیل چشمه‌ها جهت راه اندازی صنایع آب بسته بندی در استان چهارمحال و بختیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	دستیابی به راههای درآمدزایی برای شرکت	افزایش میزان درآمد شرکت آب منطقه ای هدف این اولویت پژوهشی می باشد	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	پتانسیل یابی احداث و نقش نیروگاههای برقی کوچک و متوسط بر درآمدزایی در شرکت آب منطقه ای چهارمحال و بختیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	دستیابی به راههای درآمدزایی برای شرکت	افزایش میزان درآمد شرکت آب منطقه ای هدف این اولویت پژوهشی می باشد	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	امکان‌سنجی و ایجاد زیرساخت‌های استفاده از انرژی‌های پاک و تجدید پذیر در مجموعه و تاسیسات آبی شرکت آب منطقه‌ای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	هزینه بالای مصرف انرژی - ضرورت استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در سیاست گذاری های کلان کشور	مصرف بالای انرژی در مجموعه ها و تاسیسات شرکت - هزینه بالای مصرف انرژی - ضرورت استفاده از انرژی های تجدیدپذیر در سیاست گذاری های کلان کشور	یافتن روشهای مناسب تولید انرژی در صنعت آب همچنین اجرا و ارزیابی آن سیستمها	ارائه راه حل و اجرای مدل آزمایشی
۸	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	ارزیابی میزان آب مجازی اقلام مصرفی خانوار در شهرهای استان و ارائه الگوی نیاز آب هر شهروند از دیدگاه آب مجازی و خوراک، پوشاک، خدمات)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم استفاده اقتصادی از منابع آب استان و الگوی کشت بدون توجه به ارزش ذاتی و اقتصادی آب	لزوم در نظر گرفتن آب مجازی در برنامه ریزی های آبی استان- بازنگری در سیاست های مدیریت منابع آب که در آن به توسعه آب مجازی توجه می گردد.	برآورد الگوی نیاز آبی مناسب و اقتصادی در منطقه و اقتصادی نمودن ارزش آب	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	امکان‌سنجی و ارزیابی ایجاد بازارهای رسمی، محلی و هوشمند آب در سطح استان زنجان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	رفع نیاز شرکت	افزایش درآمد شرکت و امکان توسعه بازارهای رسمی، محلی و هوشمند آب در سطح استان زنجان	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی قابلیت‌های گردشگری و راهکارهای ایجاد درآمد از منابع آبی استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	رفع نیاز شرکت	ارائه راهکارها برای جذب سرمایه غیردولتی در طرح‌های تامین و توزیع آب،	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	محاسبه و مقایسه ارزش افزوده تولیدات بخش های مختلف مصرف کننده آب (اعم از کشاورزی، صنعت، شرب و خدمات) در سطح استان سمنان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	در استان سمنان هنوز بطور قطعی نمی دانیم که آب در کدام بخش (کشاورزی - صنعت - ...) و زیربخشها (کشت گلخانه ای - پرورش آبزیان - صنایع کم آبر - فراوری مواد معدنی - ...) ارزش افزوده بیشتری ایجاد می نماید. (این موضوع تنها اقتصادی نیست و نیاز به نگرشهای اجتماعی، حقوقی، زیست محیطی و ... نیز دارد.)	محاسبه ارزش افزوده ایجاد شده توسط هر مترمکعب آب برای محصولات مختلف بررسی و ارائه راهکار برای تغییر مطلوب کاربری آب با لحاظ مسائل اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و حقوقی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی راهکارهای موجود در راستای عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب و تاثیر آن در تنش های آبی استان قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تقلیل وضعیت بحرانی آب در استان - تغییر نگرش در رویکرد امنیت غذایی و استراتژیک محصولات استان- بیان ارتباط آب مجازی با تغییر اقلیم و اثرات آن - شفاف سازی چالش‌های پیش رو و لزوم ایجاد نگرش آب مجازی- بررسی و پیشنهاد شیوه‌ها، ابزارها، زیرساخت‌های استفاده از دیدگاه آب مجازی در استان	نقش آب مجازی در امنیت غذایی و محصولات استان -نقش آب مجازی در محصولات استراتژیک استان - نقش تجارت آب مجازی در تقلیل بحران آب - رویکرد آب مجازی در تغییر اقلیم - بررسی چالش‌های تجارت آب مجازی و ضرورت‌های آن - تجارت آب مجازی، شیوه‌ها، ابزارها و زیرساخت‌های آن	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی کشت های مناسب جایگزین محصولات پرآب طلب با نیاز آبی پایین و ارزش و صرفه اقتصادی مناسب، امکان توسعه کشت گیاهان شورزی و گیاهان دارویی و گلخانه ای در اراضی کم بازده	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	وجود منابع آب شیرین محدود، استفاده از سایر منابع آب را جهت انجام فعالیت های کشاورزی توجیه پذیر می سازد.	با اجرای این طرح انتظار می رود بررسی کشت های مناسب جایگزین محصولات پرآب طلب با نیاز آبی پایین و ارزش و صرفه اقتصادی مناسب، امکان توسعه کشت گیاهان شورزی و گیاهان دارویی و گلخانه ای در اراضی کم بازده شناسایی گردند.	بومی سازی فناوری
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	امکان سنجی ایجاد بازارهای محلی آب با رویکرد اقتصاد مقاومتی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	وجود پتانسیل آبی استان و بهره برداری اقتصادی از آب	ایجاد بازار محلی آب	اجرای پایلوت

### ۳- محور اقتصاد آب

#### ۲-۳ ارزیابی اقتصادی در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تدوین روش شناسی محاسبه قیمت تمام شده آب و قیمت گذاری آب در بخش ها و طرح های مختلف آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ضرورت تدوین روش مشخص برای محاسبه قیمت تمام شده آب و قیمت گذاری آب در بخش ها و طرح های مختلف آبی کشور	تدوین روش محاسبه قیمت تمام شده آب و قیمت گذاری آب در بخش ها و طرح های مختلف آبی کشور	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					(آب)			
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی آثار سیاست‌های کلان اقتصادی بر مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	در صورت شناخت دقیق آثار محرک بیرونی اقتصاد کلان بر بخش آب کشور می‌توان واکنش‌های مناسب را برای پایداری سیستم منابع آب و پایداری مدیریت آب شناسایی کرده و در مدیریت آب بسوی پایداری پیش رفت.	۱- شناسایی تئوریک نقش سیاست‌های کلان اقتصادی بر مصارف آب بخش‌های مصرف‌کننده ۲- بررسی کلان آثار زیست‌محیطی سیاست‌های کلان اقتصادی ۳- ارزیابی پتانسیل ابزارها و سیاست‌های مدیریت آب قبل و بعد از تغییر سیاست‌های کلان اقتصادی ۴- تعیین کمتی میزان تغییر در مصارف آبی بخش‌های مختلف مصرف‌کننده آب در قالب سناریوهای مختلف	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی جایگاه ارزیابی‌های اقتصادی در بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم بهروری مناسب آب بدلیل قیمت پایین عرضه آن، عدم توجه کافی به جایگاه اقتصاد آب	تعیین و تبیین ارزش ذاتی آب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی و اصلاح سازوکارهای درآمدزایی و ارائه روش های عملیاتی برای خودگردانی مالی شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی بالاخص با رویکرد اقتصاد مقاومتی	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	اصلاح خط مشی ها و سازوکارهای اقتصادی کشور با رویکرد اقتصاد مقاومتی	به کفایت رسیدن درآمد های جاری و عدم استفاده از کمک زیان دولت به صورت مکرر	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	تعیین مدل ارزش افزوده هر متر مکعب آب از جنبه های مختلف اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی در طرح های انتقال آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۵- بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	از دیرباز یکی از راههای حل مشکل آب انتقال از محل منبع به محل مصرف بوده است. اما در سالهای اخیر این موضوع با مقاومت بیش از پیش اهالی اطراف منبع مواجه گردیده است. برای استان سمنان طرحهای محدود انتقال آب اجرا شده اند که یکی از آنها بین حوضه ای بوده است و البته طرحهای مختلفی در سطح ملی و منطقه ای مورد بحث می باشند. با انجام این تحقیق می توان از داده های گذشته استفاده	ارائه یک مدل برای طرحهای انتقال آب که با در نظر گرفتن مزایا و معایب انتقال در مبدأ و مقصد، بتواند تصمیم گیری را به بهترین نحو ممکن سازد.	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						نمود و برای آینده درست تصمیم گرفت.		
۶	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	بررسی قیمت تمام شده واقعی آب برای کلیه منابع آبی استان (زیرزمینی، سطحی و دریا) و خدمات ارائه شده در سطح استان و مقایسه آن با سایر استانهای ساحلی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تعیین و اصلاح تعرفه های آب با توجه به میزان توسعه یافتگی استان و منابع آبی موجود	اصلاح تعرفه آب استان با توجه به مقایسه فروش آب در استانهای ساحلی توسعه یافته	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	تعیین قیمت تمام شده آب زیرزمینی در مصارف کشاورزی، شرب و صنعت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	بررسی و تجدیدنظر و متناسب سازی نظام قیمت گذاری- تعیین ارزش ذاتی آب- تحلیل اقتصادی سرمایه گذاری در آب- انعکاس هزینه تمام شده آب با هدف نگرش زیرساختی به تعرفه	بررسی و تحلیل هزینه های سرمایه گذاری و بهره برداری طرح آبی استان- محاسبه هزینه تمام شده آب در طرح آبی منتخب با استفاده از روش اقتصاد مهندسی- برآورد ارزش اقتصادی آب در مصارف کشاورزی، شرب و صنعت- مقایسه هزینه تمام شده، ارزش اقتصادی و تعرفه فعلی آب در مصارف مختلف- ارائه پیشنهاد های اجرایی برای تعیین نظام تعرفه مناسب آب در راستای قوانین	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای قم	محاسبه قیمت تمام شده طرح انتقال آب از سرشاخه‌های دز به قمرود در شرایط فعلی و با لحاظ هدفمندسازی پارانه‌ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ضرورت درآمدزایی و کاهش هزینه های جاری	تعیین ارزش واقعی و قیمت گذاری آب	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی راهکارهای درآمدزایی سدها و تأسیسات آبی و شبکه‌های آبیاری و زهکشی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تحقق روشهای نوین دستیابی به درآمدزایی در سدها و شبکه ها	افزایش درآمدهای شرکت	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین فرآیند محاسبه قیمت تمام شده خدمات شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۵- بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	با توجه به اینکه این شرکت جز حوضه های بالادست استانهای همجوار می باشد. و مسأله انتقال بین حوضه ای مطرح است.	هدف از این تحقیق بررسی سهم استان در انتقال بین حوضه ای است که در استان مطرح می باشد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی علل عدم اجرای بموقع پروژه ها و تحمیل بار مالی آنها ( ناشی از تمدید پیمان ، تغییر مقادیر ، کارهای تکمیلی ) و پیشنهاد راهکارهای عملی رفع مشکل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	عدم اتمام بموقع پروژه های عمرانی و متعاقب آن تحمیل هزینه های بیشتر از هزینه پیش بینی شده اولیه موجبات نگرانی جدی کارفرما وعدم تحقق اهداف پروژه ها شده است خسارات متعددی از حیث مالی ، اقتصادی ، اجتماعی و ..... وارد نموده است . با توجه به اهمیت ارزیابی علل تاخیر در اجرای پروژه های عمرانی بخش آب و تحمیل بار مالی ناشی از آنها این موضوع به عنوان چالشهای پیش رو در قالب طرح تحقیقاتی ضروری در دستور کار کمیته تحقیقات قرار	پروژه های مورد مطالعه و معرفی بار معرفی - مالی آنها نسبت به وضعیت اولیه معرفی شاخص مشکلات معمول و غیر معمول - در طرحها و پروژه های آبی شناسایی و بررسی مشکلات ناشی از عملکرد - تاثیر آنها در پیمانکار ، مشاور و کارفرما و میزان عدم اجرای بموقع پروژه ها و شناسایی روابط برهم کنش این عوامل بین عوامل و ساخت مدل تعیین اثرات و پیامدهای اجتماعی ، اقتصادی - پروژه ها و زیست محیطی در عدم اجرای بموقع وزن دهی و رتبه بندی علل تاخیر با استفاده از - نسبی تحلیل سلسله مراتبی و شاخص اهمیت	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	ارائه الگوی کشت بهینه ، نیاز آبی و هیدرومدول واقعی در شرایط مختلف آب و هوایی در دشتهای استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت الگوی کشت در شرایط اهمیت - خشکسالی و رفع بحران کم آبی اهمیت الگوی کشت به عنوان یکی از - پارامترهای طراحی شبکه های آبیاری اکه ارتباط و دستیابی مستقیمی با بهره‌وری این سیستم ها به بهبود بهره برداری منابع آب و خاک این سامانه ایفا می نماید	عوامل موثر در انتخاب الگوی کشت تحلیل - مناسب تخمین عملکرد نسبی گیاهان مختلف در الگوی - مختلف کشت در شرایط آبیاری کامل و با درجات از کم آبیاری کشت محاسبه نیاز آبی و هیدرومدول الگوی - غالب منطقه الگوی ارائه سناریوهای مختلف آبیاری برای - کشت در محدوده های طرح با توجه به محدودیت منابع آب موجود آبی ارائه الگوی کشت با توجه به امکانات - موجود جهت مدیریت و برنامه ریزی آبیاری تخصیص بهینه آب -	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب بر اساس اقتصاد آب و ارزشگذاری آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت منابع آب	ارزشگذاری آب	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی روشهای تامین مالی و انتخاب مناسبترین روش برای مشارکت در ساخت طرحهای بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	مشارکت شرکت های خصوصی در اجرای پروژه های عمرانی	توسعه مشارکت بخش خصوصی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی و معرفی منابع درآمدی شرکت آب منطقه ای و بهبود توان مالی شرکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	افزایش درآمد شرکت	منسجم نمودن و معین نمودن منابع درآمدی آب منطقه ای و پیش بینی میزان درآمد قابل وصول منطقی از هر بخش	تهیه دستورالعمل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارزیابی و برآورد هزینه های ناشی از آلودگی منابع آب زیرزمینی در دشت سازند .	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استقرار صنایع مادر و بسیار کلیدی مانند پالایشگاه ، پتروشیمی و نیروگاه حرارتی در دشت سازند و آلودگی های ایجاد شده توسط این صنایع و ارزیابی هزینه های ناشی از این آلودگی ها در محدوده مورد مطالعه بایستی به صورت جدی مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد.	انتخاب و تعیین بهترین روش ارزشگذاری اقتصادی کیفیت آب منطقه ، تعیین و جمع آوری اطلاعات موثر بر قیمت گذاری منابع آب منطقه و در نهایت برآورد خسارت ناشی از آلودگی منابع آب زیرزمینی در یک دوره آماری مشخص.	تهیه دستورالعمل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	راهکارهای عملیاتی ایجاد بازارهای آب در استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	گذر از چالشهای پیش روی مدیریت منابع آب کشور، توسعه و اجرای رویکردهایی را ضروری کرده است که بتوانند با مشارکتهای اجتماعی و تقویت نیروهای بازار منجر به حل مسائل شوند. نقش مهم آب در فرایند توسعه پایدار، بویژه برای کشور ما که با رشد شدید تقاضا (رشد جمعیت و توسعه بخش کشاورزی) همزمان با کاهش سطح منابع رو به روست، اهمیت انتخاب این نوع رویکردها را بیشتر کرده است.تشکیل بازارهای آب یکی از رویکردهای محوری در مدیریت منابع آب میباشد، به طوری که تقویت برنامه های دولت در حفاظت و نظارت بر منابع آب کشور به کمک ابزارها و نیروهای بازار و تقویت نهاده های ناظر بر بازارهای آب صورت می گیرد.	اهم اقدامات و پیش‌نیازهای مورد نیاز جهت شکل‌گیری بازار آب در مناطق مختلف ایران اهم اقدامات و پیش‌نیازهای مورد نیاز جهت شکل‌گیری بازار آب در مناطق مختلف ایران بازارهای غیررسمی آب در ایجاد و توسعه بازارهای رسمی برای مبادله آب از چه جایگاه و نقشی می‌توانند برخوردار باشند	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی ارزش اقتصادی آب در تولید کشتهای جالبیزی خارج از فصل استان هرمزگان و صادرات آن	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	حل مشکلات صنعت آب استان	لزوم شناسایی و توجیه ارزش اقتصادی آب در منطقه مورد تحقیق	اجرای پایلوت
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تعیین ارزش اقتصادی آب در قیمت تمام شده محصولات گروه های مختلف صنعت ، کشاورزی ، معدن و	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی	نقش و ارزش اقتصادی آب در تولید محصولات بیشتر مشخص می شود	ارزش گذاری واقعی آب و مدیریت بهینه تخصیص	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		خدمات در استان یزد			(آب)			

## ۳- محرواقتصاد آب

۳-۳ اقتصاد برقایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی و تبیین جایگاه انرژی برق آبی از منظر اقتصادی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم توجه کافی به جایگاه و اهمیت تولید انرژی برق آبی به خصوص در تنظیم شبکه برق کشور - تعیین نشدن ارزش آب در تولید انرژی - عدم پرداخت خسارات ناشی از کنترل ولتاژ شبکه توسط نیروگاه های برق آبی در بازار برق کشور - وجود برخی تناقضات در اهداف سدها و نیروگاه های برق آبی کشور - انحصار در بازار برق ایران - سلیقه ای عمل نمودن در مورد مقررات بازار برق و ...	(۱) نقش و جایگاه نیروگاه های برق آبی در تولید برق کشور (۲) اثر ساختار بازار برق بر اقتصاد برق آبی کشور (۳) پتانسیل های توسعه نیروگاه های برق آبی کوچک و متوسط در کشور (۴) اثر توسعه نیروگاه های برق آبی بر میزان مصرف سوخت ها فسیلی (۵) پیامدهای مثبت زیست محیطی توسعه نیروگاه های برق آبی (۶) مبانی شفاف ارزیابی اقتصادی طرح های برق آبی (۷) شاخص های مناسب ارزیابی اقتصادی طرح های برق آبی (۸) راهکارهای ارتقای بهره وری اقتصادی در نیروگاه های برق آبی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه ای اردبیل	امکان سنجی نیروگاه های برقایی کوچک در سطح استان در راستای اقتصاد مقاومتی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	نیاز به تامین بخشی از انرژی مصرفی با توجه به وجود رودخانه های پرشیب، وجود اختلاف ارتفاع مناسب در خطوط انتقال آب و وجود پتانسیل آبی در تاسیسات آبی استان	تعیین میزان انرژی قابل تامین برای تاسیسات در دست بهره برداری، ایجاد انگیزش در سرمایه گذاران علاقه مند به نیروگاه های برقایی کوچک	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه ای اردبیل	بهینه سازی مدیریت مصرف انرژی در تاسیسات آبی در راستای اقتصاد مقاومتی (مطالعه موردی ایستگاه های	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و	هزینه های بالای انرژی مصرفی و تسهیل بهره برداری از تاسیسات آبی	ارایه الگوی مصرف بهینه در راستای اقتصاد مقاومتی، جایگزینی تاسیسات پرمصرف انرژی با تاسیسات نوین و پربازده	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		پمپاژ شبکه های آبیاری)			تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)			
۴	شرکت آب منطقه ای کرمان	پتانسیل یابی و امکان سنجی استفاده از نیروگاه های برقابی در خطوط انتقال و سایر پروژه های آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	شرکت آب منطقه ای کرمان، بواسطه در اختیار داشتن پروژه های خطوط انتقال آب، دارای منابع عظیم انرژی برقابی می باشد که این امر امکان احداث نیروگاههای برقابی کوچک را به خوبی فراهم می نماید. همچنین تولید انرژی برقابی نیاز به سوخت ندارد در نتیجه هیچگونه آلودگی زیست محیطی به همراه ندارد که این عامل اهمیت اجرای پروژه را زیاد می نماید.	شناخت و مکان یابی نقاط مناسب برای نصب نیروگاه های برق آبی به منظور استفاده از پتانسیل های آبی موجود در استان کرمان	اجرای پایلوت

۳- محور اقتصاد آب

۴-۳ خصوصی سازی در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی	بررسی چالشهای موجود در جهت تنوع بخشی در تامین مالی اجرای طرحها توسعه منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	کاهش اعتبارات عمرانی و ضرورت شناسایی سایر منابع مالی	کاهش وابستگی به اعتبارات عمومی دولت	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی	ارزبایی و تحلیل و وضعیت مالی شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی و ارائه راهکارهای عملیاتی خودگردانی مالی شرکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم پایداری وضعیت اقتصادی شرکتها و نبود درآمدهای کافی در راستای خودگردانی مالی	مطالعات مرتبط با مسائل مالی و اقتصادی در جهت کاهش هزینه های جاری و سرمایه گذاری در صنعت آب	شناسایی چالشهای موجود در شرکت و ارائه راهکار جهت رفع آنها	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی	بررسی و تحلیل پتانسیل آب مجازی و آب سبز در مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کمبود منابع آب و ضرورت مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	محدودیت منابع آب و پتانسیل کشت محصولات کشاورزی مختلف در استان همچنین تنوع محصولات کشاورزی در محدوده- ضرورت مذبذبت تقاضای آب در بخش کشاورزی	بررسی پتانسیل استفاده از آب مجازی در منطقه- بررسی مسائل یا مشکلات استفاده از آب مجازی و آب سبز در منطقه - بررسی میزان مشارکت کشاورزان در بازار آب در منطقه مورد	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							مطالعه -بررسی قوانین و ظرفیتهای قانونی موجود در خصوص بازار آب -برآورد معادله عرضه و تقاضای آب در بازار آب -بررسی اثرات اقتصادی و اجتماعی ناشی از ایجاد و تقویت	
۴	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	متدها و روشهای نوین تامین مالی پروژه ها و ارزیابی روشهای واگذاری طرحها به بخش خصوصی در بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	رفع نیاز شرکت	احصاء روشهای جدید در تامین مالی پروژه ها و واگذاری طرحها به بخش خصوصی	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	ارزیابی عملکرد بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری وزهکشی دراستان کهگیلویه وبویراحمد مطالعه موردی ( دشت لیستر و خیر آباد ، دشت روم ، دشت چرام ، دشت چیتاب ، دشت امامزاده جعفر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	با توجه به وضعیت نامطلوب و بهره برداری غیر اصولی از شبکه های آبیاری دراستان وپائین بودن راندمان آبیاری در شبکه ها و تلفات قابل توجه آب در شبکه ها وهزینه های گزاف تعمیر ونگهداری شبکه های آبیاری استان ، بنابراین موضوع ارزیابی عملکرد بهره برداری و نگهداری آنها به عنوان یکی از نیازهای اولویت دار در دستور کار کمیته تحقیقات قرار گرفت	بررسی وضعیت موجود عملیات بهره برداری ونگهداری از شبکه های آبیاری وزهکشی ، تعیین شاخص های ارزیابی عملکرد بهره برداری و نگهداری در شبکه های آبیاری وزهکشی ، شناسایی ومعرفی روش های استمرار خدمات دهی مطلوب وحفظ سرمایه های ملی ، بررسی توجیهات اقتصادی پیشنهادی ، ارائه مدل مطلوب برای ارزیابی عملکرد بهره برداری ونگهداری در شبکه های آبیاری وزهکشی ، آموزش و اجراء وبررسی نتایج حاصله برای تعدادی از شبکه های آبیاری وزهکشی استان	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	خصوصی سازی در بخش آب؛ ارزیابی وضع موجود و ارائه راهکارهای بهبود وضعیت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	اهم مسایل و مشکلات مطرح در حوزه خصوصیسازی بخش آب که ضرورت پژوهش حاضر را مطرح می‌سازد، به شرح زیر است: - بدیع بودن رویکرد خصوصی سازی شبکه های آبیاری و زهکشی و عدم اعتقاد دست‌اندرکاران در سطوح ملی به آن - مشخص نبودن جایگاه حمایت از مشتریان (مشترکین) در روند خصوصی سازی - نبود رقابت و انحصاری بودن ارائه خدمات - مشخص نبودن تاثیر متقابل خصوصی سازی و ارزش آب بر یکدیگر - مشخص نبودن ابعاد تاثیرات هدفمند کردن یارانه‌ها بر خصوصی سازی در بخش آب و ...	مهم ترین خروجی مورد انتظار از انجام این طرح، تدوین نقشه راه جامع خصوصی سازی و پیاده سازی اصل ۴۴ در بخش آب با محوریت شرکت های زیرمجموعه شرکت مدیریت منابع آب ایران می باشد.	ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران  
۱-۴ آمایش سرزمین و طرح های جامع

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی وضعیت کانال‌های شبکه آبیاری و زهکشی سپیدرود از لحاظ علف‌های هرز و روش‌های مقابله با آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	بررسی‌های میدانی نشان می‌دهد که علف‌های هرز یک عامل مهم در کاهش کارایی شبکه آبیاری استان گیلان هستند. آنها علاوه بر تخریب کانال‌ها و کاهش کارایی انتقال آب در شبکه سبب تحمیل هزینه لایروبی می‌گردند. اجرای این تحقیق و به کارگیری روش‌های تلفیقی در مدیریت گیاهان هرز حاشیه کانال‌های آبیاری دارای مزایای زیر است: از قبیل افزایش کارایی کانال‌ها در انتقال آب و زه‌کشی - افزایش عمر مفید کانال‌های بتونی و به ویژه کانال‌های خاکی - مهمترین ویژگی این تحقیق آن است که با پیشنهاد یک روش مدیریت تلفیقی (مکانیکی+شیمیایی) به تدریج در یک برنامه پنج ساله نیاز به لایروبی مداوم کانال‌ها کاهش پیدا کرده و هزینه نگهداری آنها کاهش پیدا خواهد کرد -انتظار می‌رود با اجرای برخی روش‌های مدیریتی هزینه نگهداری کانال‌ها از سال پنجم حدود ۵۰٪ کاهش یابد. بعلاوه می‌توان از ریزش کانال‌های خاکی با به کارگیری روش‌های تلفیقی جلوگیری نمود.	کاهش هزینه نگهداری و لایروبی سالیانه کانال‌های آبیاری و زهکشی - افزایش کارایی کانال‌های انتقال و زهکشی - کاهش فرسایش کانال‌ها - افزایش عمر مفید کانال‌ها (کاهش شدت فرسایش)- کاهش آلودگی شالیزارها به بذر علف‌های هرزی که در حاشیه کانال تکثیر و به وسیله جریان آب به مزارع منتقل می‌شوند - کاهش تنش‌های اجتماعی در جامعه شالیکاران	ارائه راه حل مشکل

## ۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۲ پدافند غیر عامل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تامین آب شرب کلاتشهر کرج در شرایط اضطراری با رویکرد پدافند غیر عامل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ضرورت پیش بینی راهکارهای مناسب تامین آب شرب کرج در شرایط بحرانی و اضطراری	ارائه راهکارها و معرفی گزینه های مناسب جهت تامین آب شرب کرج در شرایط اضطراری	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	تدوین نقشه راه مدیریت جامع ریسک و بحران زیرساخت‌ها و پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)			ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی و شناسایی ریسکها و تهدیدهای (زیستی - سایبری و...) فرآوری تاسیسات آبی و ارائه راهکارهای پدافند غیر عامل و تدوین الگوهای مدیریت ریسک	تقاضا محور	قانون برنامه ششم توسعه	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	عدم وجود اطلاعات لازم در حوزه مدیریت ریسک و پدافند غیر عامل در خصوص تاسیسات و طرحهای مختلف شرکت	استخراج ریسکها و تهدیدهای اولویت دار و تدوین سناریوها و راهکارهای مواجهه با آنها	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی پتانسیل های وقوع زمین لغزش در محدوده محور و مخزن سدها و ارائه راهکارهای پایدارسازی (مطالعه موردی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	وجود پتانسیل های موجو لغزش در پروژه ها	کاهش مشکلات ناشی از لغزش در طرحها	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	ایمنی سدها در برابر حملات احتمالی و حوادث غیرمترقبه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	رفع نیاز شرکت	شناخت پتانسیل قابلیت‌های ایمنی سدها در شرایط اضطراری و بحرانی	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	مطالعات پدافند غیر عامل با موضوع ارزیابی اثرات اجتماعی تهدیدات منابع آب در استان قزوین با اولویت بررسی منابع شرب شهری و روستایی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	لزوم بررسی مسائل پدافند غیر عامل در مورد تهدیدات کمبود منابع آب بر روی اجتماع	انتظار می رود با نتایج این تحقیق بتوان اثرات مخرب ناشی از کمبود آب بخصوص در مسائل منابع آب شرب شهری و روستایی را پیشگیری نمود	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی نحوه استقرار سیستم پدافند غیر عامل و مقاوم سازی سامانه های خط انتقال آب قم در برابر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و	اهمیت سامانه خط انتقال آب از سرشاخه ها	حفاظت سامانه خط انتقال آب از سرشاخه ها به عنوان مهمترین منبع تامین آب کلان شهر قم	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		حوادث غیر مترقبه			تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)			
۸	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین دستورالعمل بومی مقابله با آلودگی‌های نفتی بویژه آلودگی‌های ناشی از واژگونی تانکرهای سوخت و پاکسازی محیط‌زیست پس از رخداد حادثه در نهایت بازنگری در قوانین و جرایم مربوط به این حوادث	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	با توجه به عبور جاده‌های ترانزیت از کنار سدها و امکان واژگونی تانکرهای سوخت در مخزن سدها و رودخانه‌های منتهی به آنها، تدوین فلوجارت بومی مقابله با آن اجتناب‌ناپذیر است.	تهیه الگوریتم از زمان واژگونی (آلارم واژگونی) تا پایان عملیات پاکسازی از حوضه آبریز و جایجایی مواد آلاینده به مکان امن	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تعیین بازه های بحرانی سیلاب شهرهای استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	در برنامه ریزیهای مربوط به سیلاب های شهری، برآورد صحیح سطح حداکثر سیلاب و دوره بازگشت آن از جایگاه ویژه و مهمی برخوردار بوده و مهمترین مرحله در برنامه ریزی و مدیریت ریسک سیلاب های شهری به شمار می رود .	تعیین بازه های بحرانی سیلاب شهرهای استان	تهیه دستورالعمل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	روشهای جایگزین انحراف سنجهای سیستمهای از کار افتاده رویه بتنی سد نساء	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	به علت بالا بودن هزینه ساختمان سدها و نیز شدت وخامت عواقب ناشی از ناپداری سدها، مسئله حفاظت و نگهداری و ارزیابی مستمر پایداری سدها از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.	مستمر سازه و اطلاع کامل از اوضاع و کنترل. احوال سازه نیاز به یک برنامه مدون دارد و سرویس های تعمیراتی و اتخاذ زمان و روش طرح تعمیرات برای تداوم کار و حداکثر بازدهی الزامی است.	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	تدوین نقشه راه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب استان گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	عدم وجود نقشه راه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب با توجه به مرزی بودن استان گلستان.	با اجرای این طرح انتظار می رود تدوین نقشه راه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب استان گلستان با توجه به شرایط اقلیمی و جغرافیایی آن تهیه شود.	تهیه دستورالعمل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی نحوه استقرار سیستم پدافند غیرعامل و مقاوم سازی زیرساخت های انتقال آب گرگان در برابر حوادث غیرطبیعی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	عدم وجود دستور العمل نحوه استقرار سیستم پدافند غیرعامل و مقاوم سازی زیرساخت های انتقال آب	با اجرای این طرح انتظار می رود دستورالعملی درخصوص نحوه استقرار سیستم پدافند غیرعامل و مقاوم سازی زیرساخت های انتقال آب گرگان در برابر حوادث غیرطبیعی تهیه گردد.	تهیه دستورالعمل

## ۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۳-۴ خشکسالی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	تعیین safe yield (برداشت مطمئن) در شرایط خشکسالی برای دشتهای و زیرحوضه های استان در شرایط خشکسالی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	برداشت مطمئن در دشتهای یا محاسبه نشده و اگرهم رقمی پیشنهاد شده اولاً بسیار تخمینی و بدون در نظر گرفتن تمام اجزای معادله بیلان است و ثانیاً در شرایط خشکسالی که تمام اجزای بیلان تغییر میکنند نیست. درحالیکه میتوان با مطالعات صحرایی و زمین شناسی و استفاده از داده های هواشناسی و هیدرومتری در شرایط فعلی و استفاده از مدل‌های مربوطه با دقت نسبتاً خوبی این محاسبات را انجام داد و حتی برای شرایط بدتر یا بهتر نیز پیش بینی کرد.	برداشت مطمئن در دشتهای یا محاسبه نشده و اگرهم رقمی پیشنهاد شده اولاً بسیار تخمینی و بدون در نظر گرفتن تمام اجزای معادله بیلان است و ثانیاً در شرایط خشکسالی که تمام اجزای بیلان تغییر میکنند نیست. درحالیکه میتوان با مطالعات صحرایی و زمین شناسی و استفاده از داده های هواشناسی و هیدرومتری در شرایط فعلی و استفاده از مدل‌های مربوطه با دقت نسبتاً خوبی این محاسبات را انجام داد و حتی برای شرایط بدتر یا بهتر نیز پیش بینی کرد.	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی عملکرد طرح تعادل بخشی و تدوین نقشه راه مدیریت پایدار منابع آب زیرزمینی استان یزد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	باعث ارتقا خدمات فرایندها می شود	حفاظت از منابع آب زیرزمینی و مدیریت منابع آب	ارائه راه حل مشکل

## ۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۴ سیلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	نیاز سنجی، ارزیابی و امکان سنجی ایجاد سامانه های هشدار سیلاب در سطح استان چهارمحال و بختیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت بحران و پدافند غیر عامل	در راستای فعالیتهای مدیریت بحران و همچنین پدافند غیر عامل این اولویت تعریف شده است	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	مدیریت ریسک و بحران سیلابهای شهری (پروژه تحقیقاتی ملی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به توسعه شهرنشینی در کشور و به ویژه در مناطق ساحلی و عدم رعایت حریم رودخانه‌ها در ساخت و ساز شهری و از طرف دیگر افزایش تعداد سیلاب‌های شهری در سال‌های اخیر نیاز	تبیین وضعیت موجود آسیب‌پذیری مناطق مختلف شهری کشور در مقابل پدیده سیلاب و رواناب‌های شهری؛ تهیه بانک اطلاعات سیلاب‌های شهری کشور	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						است که بعد از ارزیابی جامع و کاملی از وضعیت موجود کشور در این زمینه، نسبت به تدوین چارچوب جامعی برای مدیریت ریسک و بحران سیلاب‌های شهری که در آن شرایط بومی مناطق مختلف کشور نیز مدنظر قرار گرفته است	آسیب‌شناسی تجارب موجود در زمینه مدیریت ریسک و بحران سیلاب و رواناب‌های شهری ارائه لیست جامعی از تحقیقات، مطالعات و استانداردهای مورد نیاز در خصوص مدیریت ریسک و بحران سیلاب شهری	
۳	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	سیستم های هشدار سیلاب و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان در هنگام سیلاب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	یکی از روشهای مناسب مقابله با سیل، پیش بینی زمان وقوع و هشدار به موقع خطر است. این مسئله اگر به نحو مناسب و موثری صورت پذیرد علاوه بر حفظ جان و اموال مردم، امکان استفاده از حجم آب حاصل از سیلاب نیز میسر خواهد بود.	پیش بینی زمان وقوع و هشدار بموقع سیل و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	مدلسازی برآورد خسارت مورد انتظار سیلاب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	در میان انواع خطرهای طبیعی، سیل به عنوان ویرانگرترین عامل شناخته می شود که خسارت زیادی را به جوامع انسانی تحمیل می کند. از این رو اهمیت برآورد خسارات ناشی از سیل و پهنه بندی سیلاب که کاربرد بسیاری در مدیریت دشت سیلابی دارد، مشخص میگردد.	مدلسازی برآورد خسارت مورد انتظار سیلاب	ارائه مدل
۵	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	مکان یابی کنترل سیلاب به روشهای پخش و تزریق بمنظور تغذیه سفره آبهای زیرزمینی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	هرساله حتی در دوره های خشکسالی شاهد خسارات ناشی از سیلاب هستیم اگر این سیلابها به نحو مناسبی کنترل شده و در مکانهای مناسب پخش. و یا در چاه های متروکه و یا حتی چاه هایی که بدین منظور احداث میشوند هدایت و تزریق شوند نه تنها از خسارات هرساله جلوگیری میشود بلکه روشی برای تغذیه آبخوان است که بسیار هم موثر است	هرساله حتی در دوره های خشکسالی شاهد خسارات ناشی از سیلاب هستیم اگر این سیلابها به نحو مناسبی کنترل شده و در مکانهای مناسب پخش. و یا در چاه های متروکه و یا حتی چاه هایی که بدین منظور احداث میشوند هدایت و تزریق شوند نه تنها از خسارات هرساله جلوگیری میشود بلکه روشی برای تغذیه آبخوان است که بسیار هم موثر است	ارائه راه حل مشکل

## ۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۵ تغییر اقلیم

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی علل افزایش تراز آب زیرزمینی در مناطق مسکونی استان گلستان و ارائه روشهای مواجهه با آن (مطالعه موردی: روستاهای اوجابن و زنگیان)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	افزایش تراز آب زیرزمینی روستای اوجابن گرگان منجر به ایجاد زحمت برای ساکنان منطقه گردیده است.	با اجرای این طرح انتظار می رود دلایل افزایش تراز آب منطقه اجابن مشخص گردیده و راه کارهای عملی جهت رفع آن شناسایی گردد.	ارائه راه حل مشکل

## ۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۶ موارد مشترک

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی پتانسیل زمین لغزش در محدوده مخزن و مدلسازی عددی امواج ناشی از زمین لغزش در مخزن سد گیوی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	واقع شدن سد در بالادست منطقه مسکونی و ارزیابی تاثیرروگذری جریان بر پایداری سد	تعیین تاثیر وقوع لغزش های احتمالی دیواره های مخزن بر پایداری سد	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	شناسایی و ارزیابی ریسک های پروژه انتقال آب به غرب مشهد با استفاده از روش های تصمیم گیری چند شاخصه در محیط فازی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	وجود ریسک در پروژه خط انتقال آب به غرب مشهد	شناسایی و ارزیابی ریسک های موجود در پروژه خط انتقال آب به غرب مشهد	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی میدانی پاسخ چاههای مشاهده ای در مقابل امواج زلزله	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	زمین لرزه یکی از اتفاقات طبیعی است. به نظر می رسد پاسخ چاهها به این رویداد و محتوای هیدرولوژیکی آبخوان در این رابطه از مواردی می باشند که در کشور کمتر مورد پایش قرار گرفته اند.	با نصب تجهیزات و پایش پاسخ چاههای مشاهده ای نزدیک به گسل به امواج زلزله، تغییرات سطح آب چاهها در مواجهه با امواج اصابتی ناشی از زلزله با دور تناوبهای مختلف پیش بینی و راهکارهای مورد نظر برای حفر و بهره برداری چاهها، همچنین چگونگی مدیریت منابع آب زیرزمینی پس از وقوع چنین رخدادهایی ارائه	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							خواهد گردید.	
۴	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تدوین برنامه جامع بهره برداری از تاسیسات آبی استان در شرایط بحرانی (وقوع خشکسالی و سیلاب) و تغییر اقلیم با رویکرد پدافند غیرعامل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم وجود برنامه مدون و جامع به منظور بهره برداری از تاسیسات آب استان در شرایط حساس	دستیابی به یک برنامه جامع و طبقه بندی آن به منظور بهره برداری بهینه از منابع آبی استان در شرایط خشکسالی، سیلاب و یا موارد خاص مرتبط با پدافند غیرعامل	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	استفاده از تست‌های غیرمخرب (NDT) در رفتار نگاری سدها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	عدم امکان تحلیل رفتار بر سدهایی که ابزار مدفون آنها فاقد کارایی است، ایجاد می نماید تا بتوان از این شیوه برای تحلیل رفتار سدها استفاده گردد.	بکارگیری روشهای تکمیلی رفتاری در سدها خصوصا برای مقاطع مدفون و فاقد ابزار دقیق	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تحلیل اندرکنش خشکسالیها و سیلابهای استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	وقوع خشکسالی وسیل که بیشتر ناشی از نوسانات شدید بارندگی است، تاثیر نامطلوب و غیر قابل جبرانی دارد. علیرغم اینکه استان کرمان از خشکسالیهای پیاپی رنج میبرد، اما از خطر سیل نیز در امان نیست.	تحلیل اندرکنش خشکسالیها و سیلابهای استان کرمان	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارزیابی و تحلیل نقش و جایگاه بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی در بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با انجام یک پژوهش کاربردی و در عین حال جامع بتوان نسبت به تبیین جایگاه و اهمیت بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی و شرایط اضطراری و در نهایت ارائه راهکارهای کارآمد در این زمینه اقدام نمود.	ارائه ارزیابی جامعی از نقش بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی و شرایط اضطراری بخش آب و منابع آب کشور همچنین ارائه راهکارها و شیوه‌های بهبود وضع موجود و ارتقاء نقش بیمه در کاهش فشارهای فزاینده بر منابع آب کشور	ارائه راه حل مشکل

## ۵- محور مدیریت تقاضا

## ۱-۵ آب کشاورزی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی عملکرد هیدرولیکی سازه های کنترل و اندازه گیری آب در شبکه آبیاری یامچی و پیشنهاد مناسب ترین سازه برای شرایط کم آبی (پروژه دانشجویی)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	کمبود آب در شبکه آبیاری اردبیل موجب افزایش تنش‌های اجتماعی بین مصرف‌کنندگان شده است. لذا می‌بایست عملکرد سازه‌های هیدرولیکی که وظیفه توزیع، اندازه‌گیری و تحویل آب در شبکه‌های آبیاری را به عهده دارند مورد بررسی قرار گرفته و نقاط ضعف و قوت آنها شناسایی شود.	بررسی عملکرد هیدرولیکی سازه های تنظیم و آبیگر - ارزیابی عملکرد بهره برداری کانال اصلی توزیع آب به کمک نرم افزارهای جدید- بررسی نقاط ضعف شبکه و ارائه راهکار لازم - پیشنهاد لازم برای بهبود توزیع مناسب آب بین مصرف کنندگان	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	آسیب شناسی کنتورهای هوشمند آب و برق و کنتورهای حجمی چاه ها و راهکارهای رفع آن	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی) موثر واقع شود.	کنتورهای هوشمند فعلی دارای مشکلاتی در بهره برداری هستند.آسیب شناسی آنها میتواند در رفع مشکلات موثر واقع شود.	مزایا و معایب کنتورهای موجود در پایش اطلاعات	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	انجام بررسی های تطبیقی روشهای پایش مستقیم(پیمایش زمینی) و غیر مستقیم(سنجش از دور) در زمینه مصارف آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	امکان کاهش هزینه های برآورد مصارف آب با بهره گیری از فناوریهای نوین سنجش از راه دور و همچنین صرفه جویی در هزینه و زمان	برآورد میزان مصارف منابع آب با استفاده از تحلیل داده های ماهواره ای و به تبع آن صرفه جویی در هزینه و زمان	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی راهکارهای انعطاف و تدقیق پارامترهایی چون نیاز آبی، الگوی کشت و ... در شبکه آبیاری جهت اعمال کاهش ۸ درصدی سالانه مصرف در بخش کشاورزی حسب مصوبات ستاد احیاء دریاچه ارومیه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱-ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	ارتقاء بهره وری مصرف آب و اصلاح الگوی مصرف آب	ارتقاء بهره وری مصرف آب و حل مشکل شرکت	ارائه مدل
۵	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی وضعیت توسعه اراضی کشاورزی و تغییرات کاربری در سال‌های اخیر با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و اثرات آن بر کاهش منابع آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بررسی و تثبیت توسعه اراضی کشاورزی و تغییر کاربری این اراضی میتواند میزان آبیاری این اراضی از منابع آب زیرزمینی، سطحی و یا تلفیقی مشخص نماید	رفع نیاز شرکت	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی و معرفی الگوی تولید کشاورزی پایدار و اقتصادی در دشتهای بحرانی آب استان سمنان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع	با عنایت به اینکه حدود ۹۰ درصد مصرف آب در بخش کشاورزی اتفاق می‌فتد، برخی دشتهای استان سمنان با	اولویت بندی دشتهای برای اجرای طرح احیاء و تعادل بخشی آبخوانها	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					آبی	توجه به نوع و چگونگی مصرف به لحاظ پایداری منابع آب و خاک دچار بحران می باشند. این تحقیق می تواند با بررسی دقیق مصارف و نمونه گیری آب، خاک و گیاه، همچنین عوامل اجتماعی، الگوی تولید پایدار کشاورزی را در این دشتها ارائه نماید.		
۷	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	استفاده کاربردی از سنجش از دور در تعیین محدوده اراضی کشاورزی به تفکیک محصولات کشت شده در شبکه آبیاری گرمسار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناسایی دقیق محدوده اراضی و نوع محصولات کشت شده در سالهای مختلف، در شبکه های آبیاری برای مدیریت آب در شبکه و دریافت آب بها موضوع بسیار مهمی است. تنها شبکه فعال آبیاری با اراضی متمرکز در استان سمنان شبکه گرمسار می باشد. با انجام این تحقیق تلاش می گردد محدوده اراضی و در نتیجه نیاز آبی هر واحد مشخص و بیلان آب شبکه تدقیق گردد.	به روز رسانی مدیریت منابع و مصارف در سطح شبکه براساس نوع کشت ارزیابی اقتصادی و مالی (بهره وری) شبکه با توجه به اطلاعات حاصله از منابع و مصارف آب و محصولات تولیدی	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	شناسایی و کاربرد مصالح و مواد جدید در ترمیم سازه های هیدرولیکی شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	به سر رسیدن عمر مفید تأسیسات و شبکه آبیاری قزوین و لزوم هزینه های گزاف برای مرمت	ارائه راهکار و استفاده از مصالح نوین جهت افزایش بهره وری و ساخت سازه های آبی	ساخت نمونه محصول
۹	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی تغییرات وضعیت کشاورزی استان قم پس از اجرای طرح احیا و تعادل بخشی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	چگونگی سازگاری و تطابق بخش کشاورزی استان با اعمال محدودیتهای برداشت آب در طرح احیا و تعادل بخشی	بررسی تغییرات وضعیت کشاورزی استان ازجمله مساحت باغات و مزارع، نوع الگوی کشت و... پس از اجرای طرح احیا و تعادل بخشی و تعیین میزان اثربخشی آن با رویکرد درازمدت	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی زیرساختهای تامین و توزیع آب کشاورزی در مازندران...چالش‌ها،نیازها،ضرورت‌ها	تقاضا محور/دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	مشکلات موجود در تامین و توزیع آب	ارائه و تدوین برنامه های تکمیلی و جامع	ارائه راه حل مشکل

## ۵- محور مدیریت تقاضا

۲-۵ آب شهری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تحلیل و ارزیابی وضعیت کمی و کیفی آب شرب مازندران و ارائه راهکارهای برون رفت	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	فقدان اطلاعات کافی و وجود گزارشهایی از آلودگی در برخی مناطق	ارائه راهکار و دستورالعمل کافی	ارائه راهکار

## ۵- محور مدیریت تقاضا

۳-۵ آب و صنعت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی فنی - اقتصادی و اجرای طرح‌های صنعتی و وابسته به کشاورزی کوچک با نیاز آبی کم به عنوان جایگزین طرح‌های بزرگ و پرآب طلب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کمیابی آب . مصرف آن در طرحهای پربازده، ایجاد اشتغالزایی واحدهای صنعتی به ازای مصرف هر واحد آب که بالاتر است	افزایش سهم کشاورزان در تولید صنعتی و کاهش بیکاری	بومی سازی فناوری
۲	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تدوین برنامه جامع مدیریت عرضه و تقاضا در بخش های مختلف مصرف کننده آب استان یزد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	باعث ارتقا خدمات فرایندها می شود	مدیریت تخصیص و حفاظت از منابع آب	ارائه راه حل مشکل

۶- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

۶-۱ آموزش سازمانی و مدیریتی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	سازمان آب و برق خوزستان	تدوین و پیاده سازی برنامه جامع آموزش همگانی در بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	نظر به افزایش روز افزون اهمیت آگاهی رسانی و آموزش همگانی در مدیریت آب کشور، ضروری است که جایگاه آموزش همگانی در مدیریت تقاضا ارزیابی شده و برنامه جامعی در خصوص آموزش همگانی در بخش آب تهیه و تدوین شود.	بررسی و تبیین ویژگیهای فرهنگی، اجتماعی، سیاسی و محیط زیستی تاثیرگذار بر برنامه ریزی آگاهی رسانی در حوزه آب و تدوین برنامه های عملیاتی جهت استفاده از ظرفیتهای بالقوه صدا و سیما استانی، نشریات محلی و نهادهای غیردولتی و سازمانهای مردم نهاد در ارتقای آموزش همگانی در بخش آب	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی	طرح پایش افکار عمومی: سنجش آگاهی و نظر مردم خراسان جنوبی درباره ی فرهنگ مصرف آب با توجه به دو رویکرد اقتصاد مقاومتی و طرح تعادل بخشی منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بررسی و توسعه روشهای مدیریت تقاضای آب	آگاهی کم و اندک و عدم مشارکت کافی کلیه ذینفعان در مسایل آب	ارائه راه حل مشکل

۶-۲ مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

۶-۲ اجتماعی، مشارکت مردمی و سرمایه گذاری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه ای همدان	ارزیابی تاثیرات اجتماعی و زیست محیطی طرح های آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	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 ...)	با عنایت به تعدد طرح های توسعه بخش آب کشور اعم از طرح های در دست مطالعه، اجرا و بهره برداری و مبتلابه بودن اکثریت این طرح ها به مسائل اجتماعی و زیست محیطی نیاز است که یک تحقیق جامعی در زمینه فرآیند کارآمد و اثربخش ارزیابی های تاثیرات اجتماعی و زیست محیطی طرح های آبی کشور صورت	هدف این پژوهش ارائه تصویر جامع و دقیقی از وضعیت موجود ارزیابی های زیست محیطی و اجتماعی انواع طرح های آبی در مراحل مختلف مطالعه، اجرا و بهره برداری می باشد. به ویژه این پژوهش به دنبال این است که تا چه اندازه استانداردها و ضوابط موجود در این زمینه اثربخش بوده و توانسته اند انتظارات موجود را پاسخ دهند.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						پذیرد. بدون شک تدوین و ظرفیت سازی لازم جهت پیاده سازی چنین فرآیندی می تواند تا میزان قابل توجهی تبعات منفی و تاثیرات منفی اجتماعی و زیست محیطی طرح ها را کاهش دهد.	همچنین تدوین و ارائه یک فرآیند بومی با لحاظ الزامات قانونی و ضوابط مربوطه نیز از جمله خروجی های اصلی مورد انتظار از این پژوهش می باشد.	

## ۶- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

## ۳-۶ قوانین مقررات و ضوابط بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه ای اصفهان	بررسی الگوهای قراردادهای موجود و ارائه مدلهای قراردادی در مرحله طراحی، ساخت و بهره برداری با تاکید بر تامین منابع مالی پروژه ها توسط بخش خصوصی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۷- اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	کمبود بودجه و مشکلات موجود در تامین منابع مالی مورد نیاز پروژه های آبی منابع آب	جذب سرمایه های بخش خصوصی با توجه به محدودیتهای موجود	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه ای چهار محال و بختیاری	بررسی چالشهای اعتباری و حقوقی حاکم بر استملاک اراضی طرحهای اجرایی توسعه منابع آب در استان چهارمحال و بختیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	رفع معضلات اعتباری و حقوقی طرحهای توسعه منابع آب	رفع معضلاتی که در راستای اجرائی شدن طرحهای توسعه منابع آب وجود دارند و زمان اجرای پروژه ها را به تاخیر می اندازند	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی	بررسی تاثیر اعمال آب قابل برنامه ریزی در مدیریت مصرف آب استان در ثبات اجتماعی و نقش آن در اقتصاد مقاومتی در راستای ارزیابی عملکرد طرح تعادل بخشی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	بررسی و توسعه روشهای مدیریت تقاضای آب	بهبود شیوه مدیریت آب با توجه به میزان آب قابل برنامه ریزی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه ای رضوی خراسان	امکان سنجی و ارائه راهکار جهت اعمال رویکردهای مدیریت به هم پیوسته منابع آب در ساختارهای قانونی مدیریت آب کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	لزوم جامع نگرى و برخورد سیستمی در مدیریت کمی و کیفی سیستم های منابع آب، توجه به مساله پایداری در تمام سطوح، مشارکت ذینفعان و لزوم اصلاح ساختارهای سازمانی و نهادی در بخش آب	مشخص کردن فرصت ها، چالش ها، تناقضات و خلاهای قانونی پیاده سازی مدیریت یکپارچه منابع آب کشور، بهره گیری از تجارب موفق جهانی در این زمینه و ارائه راهکارها، راهبردها و اقدامات مورد نیاز جهت اعمال در قوانین کشور	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	ارزیابی جایگاه و نقش حقوق آب در مدیریت منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	بروز مناقشات حقوقی و قضائی متعدد ناشی از اجرای طرح ها و پروژه های آبی و مستلزم بهره مندی از نیروهای متخصص حقوقی با گرایش خاص مسایل آب، است.	همکاری در ایجاد رشته حقوق آب در سطح کارشناسی ارشد در دانشگاه فردوسی مشهدبه منظور تربیت پژوهشگران، وکلا، قضات و کارشناسان حقوقی در حیطه تخصصی با موضوع حقوق آبیجهت مساعدت و ارائه مشورت به سیاست گذاران و مدیران اجرایی در وزارت نیرو در مباحث مربوط به حقوق آب در سطوح مختلف محلی، استانی، منطقه‌ای، کشوری و بین المللی	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی چالش های مرتبط با حقوق آب و تملک اراضی و نقاط ضعف و قوت آن در مسائل مبتلابه شرکت آب منطقه ای قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	قوانین و مقررات پراکنده و گاه متناقض مرتبط با مسائل آب و تملک اراضی، مشکلات عدیده ای را در بحث مدیریت آب پیش می آورد که بررسی و ارائه راهکارهای مناسب برای آن، می تواند راهگشا باشد	ارائه راهکارهای حقوقی مناسب برای رسیدن به اهداف مورد نظر شرکت و ارائه پیشنهادهای اصلاح قوانین و مقررات	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	تحلیل تجارب و ارزیابی قوانین و مقررات بین المللی مرتبط با مدیریت رودخانه های مرزی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه دفاع، امنیت ملی و سیاست خارجی	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	اهمیت بررسی های پدافند غیر عامل در منابع آب	اهداف اصلی در این عنوان پژوهشی به شرح ذیل می باشد: -ارائه روش شناسی تدوین برنامه شناخت و بهره برداری از منابع آبی کارستی کشور -ارائه روشهایی برای پایش منابع آب کارستیک -تحلیل تجربیات جهانی از شناخت و بهره برداری از منابع آبی کارستی -شناسایی و اولویت بندی عوامل اصلی تهدیدکننده منابع آب کارستی کشور -ارزیابی و ارائه روشهای شناسایی منابع آب کارستی -ارائه راهکارهایی برای حفظ منابع استراتژیک کارستی	

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۸	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی و ارزیابی وضعیت رودخانه های مازندران_آسیب ها، خطرات، اقدامات و نیازها	تقاضا محور / دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	مشکلات فعلی در مدیریت رودخانه و خسارات وارده به تاسیسات و خطوط موجود در رودخانه	ساماندهی وضعیت فعلی با ارائه راه کار و راه حل	بهره برداری پایدار، ارتقاء ایمنی، کاهش خسارات
۹	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تدوین و شناسایی راهکارهای ساماندهی بازارهای محلی آب و ایجاد بازار رسمی آب در استان یزد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی آب) و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب	باعث ارتقا خدمات فرایندها می شود	مدیریت یکپارچه مصرف و تقاضا آب و معاملات مرتبط با آب و شناخت موانع حقوقی تامین آب	بومی سازی فناوری

## ۶- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

### ۴-۶ مسائل اجتماعی و مشارکت عمومی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی علل مناقشات در بهره برداری از منابع آب و ارائه راهکار در جهت پیشگیری از وقوع درگیریهای محلی و منطقه ای (مطالعه موردی دشت اردبیل)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	به دلیل بحران حاکم بر منابع آب ناشی از کمبود آب	برنامه ریزی در جهت کنترل و پیشگیری از درگیریهای احتمالی منابع آب ناشی از کمبود آن در حوزه های آبی استان - برنامه ریزی در جهت مدیریت مصرف آب با در نظر گرفتن کارایی آب و راندمان مربوطه	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	امکان سنجی و نحوه مشارکت نهادهای اقتصادی جهت حفظ منابع آب استان	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود منابع عظیم نفت و گاز و مشارکت صنایع بزرگ در استان	تعیین پتانسیلهای مشارکت بخش خصوصی در بخش آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تحلیل رفتار حفاظت آب کشاورزان استان خراسان رضوی (مورد مطالعه: دشت نیشابور)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	فرهنگ سازی و مشکل کبود آب در دشت نیشابور	افزایش مشارکت کشاورزان در مدیریت منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	انجام مطالعات اجتماعی فرصت یا تهدید گسترش باغ ویلاها و مراکز تفریحی سیاحتی در غرب مشهد حوزه تأمین آب شرب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	گسترش باغ ویلاها در حوزه غرب مشهد	بررسی ظرفیت و مشکلات موجود در گسترش باغ ویلاها	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی راهکارهای تقویت تشکل های مردمی در کنترل برداشت از آبهای زیر زمینی بصورت پابلوت در یک بخش یا روستا	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	رفع نیاز شرکت	مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی از طریق مشارکت عمومی	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی و تحلیل عوامل انگیزشی مشارکت مردم در شرایط مناطق مختلف و ارائه برنامه جامع بهبود وضع موجود (ارائه ابزارهای کارآمد تغییر اجتماعی در مدیریت بخش آب)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	از مهمترین موضوعات مدیریت آب در کشور تعامل با آبران و هماهنگی ذینفعان و ذیمدخلان با تصمیمات مدیریت منابع آب و بالعکس می باشد. چنانکه بدون این هماهنگی و تصمیم سازی مورد توافق همه ذیمدخلان، مدیریت منابع آب کشور ابتر خواهد ماند. در این تحقیق بر آنیم تا هماهنگی مدیریت منابع آب در مناطق مختلف کشور را با اجتماع مردم بررسی و عوامل مختلف انگیزش مردم را برای هماهنگ نمودن مصارف با منابع در راستای پایدار بودن بهره برداری از آب متناسب با خصوصیات جوامع ارائه نماییم.	بررسی تعارضات آب در کشور و انتخاب چند نمونه با خصوصیات که مسائل آب کشور را در بر گیرند. تهیه بانک اطلاعاتی از منابع و مصارف آب، ذینفعان و ذیمدخلان، در ارتباط با نمونه های انتخابی. تحلیل عوامل انگیزش مشارکت مردم در شرایط مختلف. ارائه برنامه جامع بهبود وضع موجود.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	اثرات اجتماعی و فرهنگی بحران های مرتبط با منابع آبی و نحوه تغییر فرهنگ مصرف (در خصوص منابع آب تحت مدیریت شرکت آب منطقه ای قزوین)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	به دلیل اثرات مستقیم بحران های مرتبط با منابع آبی بر روابط اجتماعی و تعاملات مردم با دولت، بررسی آثار اجتماعی این پدیده ها بسیار حائز اهمیت است.	تمرکز بر منابع و تاسیسات آبی تحت مدیریت شرکت آب منطقه ای قزوین و بررسی مسائل فرهنگی و اجتماعی حاصل از بحران های مرتبط با این منابع و ارائه راهکاری کاربردی مورد انتظار است.	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	ارزیابی آثار ناشی از خرده‌مالکی بر مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	خرده مالکی موجب میشود که تلفات انتقال و توزیع آب افزایش یافته و همچنین مشارکت و سرمایه گذاری در اصلاح، بهسازی و بهره برداری طرحهای آبی و به ویژه شبکه های آبیاری و زهکشی کاهش یافته و مدیریت آب با پیچیدگی روبرو شود لذا ضروری است که مطالعه ای جامع در خصوص ارزیابی اثرات خرده مالکی در بخش آب صورت گیرد تا علاوه بر شناخت ابعاد مسأله، راهکارهای حقوقی، نهادی و فنی مطابق با شرایط کشور جهت مواجهه با وضعیت اتخاذ گردد.	مسئله اصلی موردنظر این پژوهش بررسی تبعات ناشی توسعه خرده‌مالکی در نقاط مختلف کشور در مدیریت بخش آب و به ویژه اعمال مدیریت یکپارچه منابع آب در سطح حوضه‌های آبریز درجه ۱ و ۲ کشور می‌باشد. در واقع انتظار می‌رود که این پژوهش بتواند راهکارهای عملیاتی و اجرایی جهت کاهش اثرات این معضل اجتماعی از منظر مدیریت بخش آب ارائه نماید.	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی علل عدم استقبال سرمایه گذاری در اجرای وبهره برداری طرحهای آبی استان و ارائه راهکار بهینه درخصوص بهترین روش مشارکت	تقاضا محور	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	استفاده از ظرفیت بخش خصوصی و سرمایه گزاران داخلی وخارجی برای مشارکت در احداث و بهره برداری طرحهای توسعه منابع آب	علیرغم توجیه اقتصادی و شرایط مطلوب طرحهای آب در استان کهگیلویه وبویراحمد از طرفی به لحاظ اینکه اعتبارات دولتی محدود می باشد و تکافوی هزینه های اجرایی طرحها و پروژه های عمرانی را نمی دهد . بنابراین براساس دستورالعمل شرایط واگذاری طرحهای تملک دارایی های سرمایه ای جدید ، نیمه تمام ، تکمیل شده و آماده بهره برداری به بخش غیر دولتی موضوع ماده ۲۷ قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۹۳ شورای اسلامی و مصوبه شورای اقتصاد به شماره ۵۸۶۲۰۶ مور۵/۴/۱۳۹۵ با اعمال اصلاحات مصوبه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							شورای اقتصاد به شماره ۱۳۴۴۵۹۰ مورخ ۲۵/۵/۱۳۹۶ تصمیم گرفته شد که تعدادی از پروژه های دارای شرایط لازم به بخش غیردولتی واگذار گردد. اما استقبال هیچ استقبالی صورت نگرفته است و این تحقیق در همین راستا می باشد.	
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	ارائه الگوی کشت بهینه، نیازآبی وهیدرومدول در شرایط مختلف آب وهوایی در دشت‌های استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	تکرار الگوی کشتدر سالیان متوالی بدون بررسی های لازم	معرفی الگوی کشت سالیانه با توجه به پتانسیل آبی هر منطقه	اجرای پایلوت
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تحلیل و ارزیابی سوابق تشکل های آبران در شبکه های آبی استان و ارایه راهکارهای افزایش مشارکت ذینفعان و ذیمدخلان در مدیریت مشارکتی آب با تجارب بومی و جهانی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	با توجه به وضعیت منابع و مصارف آب در کشور و استان لزوم هماهنگی هرچه بیشتر بین ذینفعان و ذیمدخلان برای مدیریت هرچه بهتر آب قابل برنامه ریزی و عبور از شرایط سخت کم آبی بدیهی میباشد لذا شناسایی عوامل موثر در افزایش میزان مدیریت مشارکت آبی بسیار راهگشا خواهد بود	شناسایی عوامل موثر در افزایش میزان مشارکت ذینفعان با ذیمدخلان در مدیریت مشارکتی منابع و مصارف آبی در شرایط متفاوت آبی	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	تبیین راه کارهای نوین توسعه منطقه ای کم آب بر و سیاست های معیشتی جایگزین برای جوامع محلی با تمرکز بر ظرفیت بارگذاری بر منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بران به عنوان یک از کشورهای منطقه خشک خاورمیانه در مقایسه با متوسط جهانی میزان بارندگی کمتر از یک سوم و پتانسیل تبخیری در بیش از متوسط جهانی است. این امر سبب محدودیت آب قابل دسترس در کشور شده است. بنابراین ضروری است راهکارهای نوین با تاکید بر تدوین سیاستهای معیشتی مبتنی بر توسعه کم آب بر اندیشیده شود.	استخراج سطح بارگذاری بر منابع آب ۲- تدوین سیاستهای معیشتی مبتنی بر توسعه کم آب بر ۳- بررسی سطح اثربخشی گزینه ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی اثرات اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی اقدامات انجام شده سازه ای و غیر سازه ای بر روی دشت بوچیر حمیران به منظور مدیریت مشارکتی بهره برداران	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	تعیین نوع فعالیت (سازه ای یا غیر سازه ای) شرکت آب منطقه ای هرمزگان در بهبود وضعیت تأمین آب	بررسی و معرفی سازوکار در شرکت آب منطقه ای هرمزگان به منظور مدیریت مشارکتی و توانمند سازی بهره برداران در استفاده از منابع آب	تهیه دستورالعمل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی و ارائه راهکارهای عملیاتی بهره برداری از ظرفیت های اجتماعی استان در راستای مدیریت پایدار منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی و نتایج آن مورد استفاده فوری در صنعت آب دارد	مدیریت و حفاظت منابع محدود آب با استفاده از پتانسیل های اجتماعی	تهیه دستورالعمل

## ۷- محور آب و محیط زیست

## ۷-۱ رودخانه ها

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تأثیر باز طبیعی سازی رودخانه کرج بر بهبود کمیت و کیفیت آب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲-ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	نیاز به آگاهی از میزان توان خودپالایی رودخانه کرج و تأثیر باطبیعی سازی رودخانه بر شرایط کمی و کیفی آب رودخانه	تعیین میزان اثر باز طبیعی رودخانه بر کیفیت و کمیت آب	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	تأثیر فاکتور زمان بر مجوزهای صادره برای برداشت مصالح رودخانه ای مدت و زمان برداشت	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۱۲-ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	در صدور مجوزهای برداشت شاخص زمان (طول دوره برداشت و زمان برداشت) به لحاظ حفاظت از رودخانه و جلوگیری از تغییرات سوء مورفولوژیکی اهمیت دارد.	تدوین معیاری مناسب برای تعیین طول دوره و زمان برداشت مصالح	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بومی سازی روابط تجربی فرسایش و رسوب برای رودخانه های استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۱۲-ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	در عمده طرحهای مهندسی رودخانه از روابط تجربی که عموماً مختص سایر نقاط دنیاست استفاده بعمل می آید که معمولاً انطباق مناسبی با شرایط بومی ندارد. بومی سازی این روابط ضروری است.	تدوین روابط مناسب و منطبق با شرایط کشور	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	تدوین شاخصها و ارزیابی عملکرد طرح های مهندسی رودخانه و ارائه راهکارهای بهبود عملکرد با استفاده از روشهای نوین مطالعه موردی آجی چای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	اطلاع از نحوه عملکرد طرحهای اجرا شده با شاخصهای مناسب و تدوین راهکارهای بهبود عملکرد می تواند در طرحهای آتی باعث ارتقاء سطح کیفی کارها شود .	تدوین شاخصهای مناسب ارزیابی عملکرد - ارائه راهکارهای بهبود عملکرد	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای تهران	کنترل منابع آلودگی غیرنقطه ای آب رودخانه ها و سدها با استفاده از پوشش گیاهی در ناحیه میانگیر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	استفاده از نواحی میانگیر ( بافرزون ) در حاشیه منابع آب می تواند بار آلودگی روانابهای سطحی و عمقی را به میزان قابل توجهی کاهش دهد . علاوه بر این ، این نواحی می توانند تأثیر مثبت قابل توجهی بر استحکام کناره های رودخانه ، کنترل دسترسی های غیرمجاز ، ایجاد محیط مناسب برای اکوسیستم های طبیعی و ... داشته باشند.	هدف این پروژه استفاده از ناحیه میانگیر برای کنترل آلودگی های ورودی به منابع آب سطحی در استان تهران می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی توان خودپالایی و ظرفیت پذیرش آلودگی ناشی از پساب طرحهای پرورش ماهی در رودخانه‌های استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	روند رو به رشد درخواست‌های طرح پرورش ماهی در استان	تعیین ظرفیت پذیرش آلودگی رودخانه	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی و ارائه رویکردهای نوین در مدیریت فرسایش و رسوب در حوضه های آبریز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب( زیرزمینی و سطحی)	جلوگیری از فرسایش خاک در حوزه آبریز ، افزایش ضریب نفوذ حوزه و جلوگیری از کاهش حجم مفید مخزن سد کوثر	برآورد حجم دقیق رسوب وارد شده به مخزن سد و محاسبه بار رسوبی فعلی و آتی و به حداقل رساندن ورود رسوبات به مخزن سد کوثر ، همچنین بخشی از رسوبات حاوی فلزات سنگین و دیگر آلاینده ها می باشند که لازم است بطور ویژه مورد بررسی قرار بگیرند .	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تحقیق و بررسی راهکارهای قانونی جلوگیری از تجاوز به حریم وبستر ودخانه ها توسط افراد حقیقی و حقوقی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	وجود ساخت وسازهای غیر قانونی در حریم بستر	ارائه راهکاری های ضمانت اجرایی قانون برخورد با تجاوز به حریم بستر رودخانه ها	تهیه دستورالعمل
۹	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی و تحلیل مدیریت سیلاب_روشها، اقدامات ، بودجه و راهکارها	تقاضا محور/ دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	مشکلات فعلی در مدیریت رودخانه و خسارات وارده به تاسیسات و خطوط موجود در رودخانه	ساماندهی وضعیت فعلی با ارائه راه کار و راه حل	تعیین دستورالعمل/راه نما
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی جامع اثرات برداشت شن و ماسه از رودخانه ها و ارایه راهکارهای سازه ای و غیر سازه ای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	ضرورت حفاظت از رودخانه ها بعنوان مجاری آبی حیاتی موثر در مقوله های فنی ، عمرانی ، اقتصادی ، اجتماعی، فرهنگی و ...	بررسی وضعیت موجود رودخانه ها از حیث میزان برداشتها و خسارات وارده ، بهره گیری از تجارب داخلی و خارجی موفق در	ارائه راهکار و حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							امر مدیریت سبز رودخانه ها و ارائه راهکار و دستورالعمل های اصلاحی نظارتی و اجرایی با رویکرد سازه ای و غیر سازه ای	

## ۷- محور آب و محیط زیست

## ۲-۷ ارزیابی زیست محیطی در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی و تحلیل آثار ابرهای گرد و غبار بر چرخه آب و مدیریت منابع آب کشور در درازمدت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	ابهامات متعددی در خصوص تأثیر درازمدت پدیده ابرهای گردوغبار بر بیلان منابع آب، تبخیر و تعرق گیاهان، کیفیت منابع آبی و نیازهای زیست محیطی وجود دارد که تغییر هر یک از آنها می تواند سیاست های مدیریت منابع آب را بکلی متحول سازد. این پروژه تحقیقاتی به دنبال پاسخ گویی به ابهامات موجود در خصوص این پدیده و راهکاری مدیریت و کاهش اثرات آن می باشد.	اهم خروجی های مورد انتظار از انجام این پژوهش شامل موارد زیر می باشد؛ - بررسی سوابق و پیشینه مطالعات و تحقیقات (داخلی و خارجی) صورت گرفته در زمینه توفان های شن و گرد و غبار - شناسایی و ارائه عوامل و فرآیندهای بوجود آورنده توفان های گردوغبار - شناسایی و ارائه عوامل و فرآیندهای تشدیدکننده توفان های گردوغبار - بررسی و ارزیابی گستره و عمق اثرات ناشی از وقوع ابرهای گردوغبار در کشور با محوریت منابع آب کشور	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه ای اردبیل	تدوین مدل بهره برداری اضطراری از سد یامچی در مقابل ورود بار آلودگی ناگهانی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	مخازن تامین آب به عنوان یکی از زیر ساخت های حیاتی، متأسفانه در مقابل خطرات گوناگون فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آسیب پذیری بالایی دارند. در سال های اخیر وقوع اتفاقاتی همچون سقوط تانکر MTBE به درون سد قشلاق، قدرت یافتن جریانهای تروریستی همچون داعش که رسماً تهدید به آلوده کردن منابع آب می نمایند و ... لزوم توجه به مدیریت کیفی مخازن در برابر این تهدیدات را بیش از پیش ضروری می نماید.	اهداف تحقیق باید شامل تعیین نحوه پخش آلودگی ها در مخزن، نحوه شناسایی آلاینده وارد شده به مخزن در کمترین زمان ممکن و نحوه مدیریت مخزن پس از کشف آلودگی باشد. مدیریت مخزن با توجه به نوع آلودگی و حجم و غلظت آن متفاوت خواهد بود. لکن باید به نحوی باشد که ضمن کنترل و حذف آلودگی، از اتلاف حجم آب ذخیره شده تا حد امکان جلوگیری نماید.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی نحوه کنترل آلاینده های طبیعی چشمه های آبگرم منطقه نیر در حوضه آبریز سد یامچی و بهره برداری اقتصادی از آلاینده ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	بالا بودن غلظت آلاینده های معدنی نظیر آرسنیک در چشمه های آبگرم منطقه نیر که به مخزن شرب یامچی زهکش می شود.	ارایه راهکار کنترل و تصفیه آلاینده های معدنی چشمه های آبگرم و آنالیز اقتصادی آن	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی علل مرگ و میر آبزیان در مخزن سد یامچی در فصول خاص و ارائه راهکارهای اصلاحی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	چندین سال است مرگ و میر ماهیان در زمانهای خاص در مخزن سد یامچی اتفاق می افتد و با عنایت به استفاده از آب این مخزن برای آب شرب مرکز استان و جهت حفظ سلامت افراد ساکن در مرکز استان ضرورت دارد. در اعلام نظر دامپزشکی، علت قطعی و راهکار مقابله اشاره نشده بود که علت تحقیقاتی بودن موضوع می باشد.	دلایل مرگ و میر آبزیان مشخص شود تا راهکارهای مناسب جهت حذف آلاینده های مذکور در تصفیه خانه آب شرب اردبیل اتخاذ گردد.	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی مطالعات زیست‌محیطی انجام شده برای طرح‌های توسعه استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	تایید شده توسط دفتر محیط زیست شرکت مادر تخصصی	آسیب شناسی و ارایه راهکارهای مدیریتی	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای البرز	ارزیابی اثرات دراز مدت آبیاری با استفاده از پساب بر خاکهای اراضی باغی و کشاورزی دشت هشتگرد و اشتهارد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	با توجه دستور کار استفاده از پساب بعنوان جایگزین آب برای آبیاری اراضی باغی و زراعی ، اطمینان از عدم بروز مشکل در کیفیت دراز مدت خاک در سرمایه گذاری های مربوطه این سوال مطرح می باشد که آیا کیفیت خاک اراضی که منبع آبی برای آنها پساب تعریف می شود در آینده دچار کاهش یا تغییر خواهد شد ؟	تعیین میزان آسیب پذیری خاکهای - 1 اراضی منطقه مورد نظر از آبیاری با پساب ارائه راهکار مناسب - 2	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی پتانسیل آلودگی بالقوه آبخوان های استان با توجه به وضعیت هیدرولوژی آبخوان ها (با اولویت آبخوانهای دامنه های شمالی سهند - تبریز- مراغه - بناب- اهر - بستان اباد- اذرشهر- شبستر- صوفیان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	عدم وجود برنامه مدون در استقرار کاربری های تولیدی، صنعتی و خدماتی در کشور	دسته بندی و تعیین آسیب پذیری آبخوانها و محدوده های مطالعاتی استان از نظر آلودگی با لحاظ وضعیت هیدرواژی آبخوان ها	تهیه دستورالعمل
۸	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	محاسبه ظرفیت خود پالائی رودخانه - مخزن اهر و صوفی چای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	اهمیت مسائل زیست محیطی و کیفی منابع آب	تعیین ظرفیت خودپالائی و قابلیت پالائی طبیعی بار آلاینده	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی موانع پیش روی پیاده سازی الزامات HSE ( ایمنی، بهداشت و زیست محیطی) در طرح های عمرانی و بررسی میدانی اثرات آن	پایان نامه دانشجویی	مصوبات شورای عالی آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	رفع موانع پیاده سازی الزامات افزایش سطح ایمنی و بهداشت در کارگاههای عمرانی	ارتقای ایمنی و بهداشت در کارگاههای عمرانی	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	ارزیابی آثار توسعه صنایع بزرگ نفت و گاز در منطقه بر روی منابع و مصارف آب	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	آثار سوء توسعه صنایع نفت و گاز بر روی منابع آبی استان	بررسی آسیب پذیری دشتهای استان	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی پدیده شکوفایی جلبکی سد رئیسعلی دلواری و راهکارهای مقابله با آن	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	پیدایش و وگسترش جلبک در دریاچه سد رئیسعلی دلواری	بررسی دلایل و ارائه راهکارهای مناسب	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای تهران	طراحی و ساخت حسگرهای شناسایی آلاینده های آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	در حال حاضر حسگرهای شناسایی آلاینده های آب از خارج وارد می شود لذا با توجه به لزوم بیش از حد استفاده از آنها لازم است دانش ساخت آنها بومی گردد	ساخت سنسورهای تشخیص آلاینده هایی نظیر نیترات ، COD, BOD به همراه بردهای الکترونیکی و نرم افزار نمایش اطلاعات	ساخت نمونه محصول
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی تأثیر انباشت باطله های خروجی از معادن سنگ آهن سنگان بر منابع آب زیرزمینی پایین دست	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	آلوده شدن منابع آب زیرزمینی نزدیک معادن سنگ آهن سنگان	بررسی میزان آلودگی ایجاد شده در منابع آب زیرزمینی نزدیک معادن سنگ آهن سنگان	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی و ارزیابی نقش مصارف کودها و آفت‌کش‌ها به‌عنوان آلاینده‌های آب در تخریب کیفیت آب در استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	رفع نیاز شرکت	مدیریت حوضه آبریز و برآورد میزان ورود بار آلی ناشی از زهاب های کشاورزی به منابع آب و کنترل میزان مصرف سموم و کودهای کشاورزی در سطح حوضه و ارائه راهکارهایی برای جلوگیری و کاهش آلودگی های ناشی از آن	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی کیفی پسابهای تولیدی در سطح استان و امکان سنجی تخصیص آن به بخش های مختلف	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	پساب به عنوان طلای خاکستری مورد توجه جامعه جهانی قرار گرفته است. در استان کویری سمنان این حجم از آب نباید مورد غفلت قرار گیرد، لذا انجام این تحقیق به	بررسی و تدقیق بانک اطلاعاتی پسابهای تولیدی. ارزیابی کیفی پسابها با لحاظ مسائل زیست محیطی.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						عنوان نمونه ای در استان راهگشا خواهد بود.	امکان سنجی تخصیص پسابها متناسب با مصارف.	
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای فارس	بررسی عوامل تخریب کیفی آب رودخانه و انجام مدل کیفی مخزن به‌همراه ارائه راهکار در حوضه آبریز سدهای سلمان فارسی، نرگسی و چروم	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	ارزیابی میزان تاثیر تشکیلات نمکی بالادست بر کیفیت آب مخزن	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	ارزیابی اثرات تخلیه پسابهای صنعتی و کشاورزی در کیفیت آب شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	بررسی مطلوبیت آب آلوده شده برای کشاورزی	بررسی نقاط آلوده کننده، بررسی تاثیر بر کیفیت نهایی آب	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی اثرات پساب تصفیه خانه های صنعتی بر کیفیت آبهای زیرزمینی و آبهای سطحی و چاه های اطراف تصفیه خانه های شهرهای صنعتی استان قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	به سبب وجود تصفیه خانه های صنعتی که علی رغم صرف هزینه فاقد استاندارد های لازم بوده و می بایست اثرات آنها بر منابع پیرامونی مورد بررسی واقع شود	کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از پساب صنعتی و بررسی تاثیر آن بر کیفیت آبهای زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی اثرات اجرای پوشش بستر رودخانه قمرود بر وضعیت آبخوان دشت قم	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	کاهش تغذیه آبخوانها در اثر کاهش نفوذپذیری سطحی خاک	تعیین درصد تغییرات نفوذپذیری بستر رودخانه قمرود و اثرات آن در تغذیه آبخوان	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تعیین گستره تغذیه سفره های تحت فشار و شناسایی منابع آلوده کننده احتمالی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	عدم تشخیص گستره آبخوان‌های تحت فشار و امکان آلوده شدن آن به فلزات سنگین و پسماندهای کشاورزی و صنعت	ارائه فایل مکانی گستره تغذیه آبخوان‌های تحت فشار استان و ارائه خصوصیات هیدرودینامیک آنها	ارائه راه حل مشکل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	ارزیابی فنی و اقتصادی فرآیند حذف فلزات سنگین از منابع سطحی و زیرزمینی آلوده به این عناصر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	افزایش امنیت در بخش مصارف مختلف منابع سطحی و زیرزمینی استان		ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	مکان یابی بهینه تولید انرژی های پاک خورشیدی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	یکی از راههای رسیدن به توسعه همه جانبه اقتصادی و اجتماعی در دنیای امروز، وجود یک منبع تولید انرژی پایدار، مستمر و قابل اعتماد است. انرژی خورشیدی از جمله گزینه	مکان یابی بهینه تولید انرژی های پاک خورشیدی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						های کلیدی برای این مساله حیاتی تلقی میشود. با توجه به در دسترس بودن مقرون به صرفه بودن از لحاظ اقتصادی و مهم تر از همه عدم آلاینده‌گی زیست محیطی انرژی خورشیدی، لازم است مکانیابی برای شناسایی مکانهای مناسب برای استفاده از انرژی خورشیدی انجام گیرد.		
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	بررسی ژئوشیمی/بیوشیمی فلزات بالقوه سمی و آلودگی میکروبی آب تالابها، چشمه ها و رودخانه های استان کرمانشاه (مطالعه موردی) در راستای حفاظت کیفی منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بررسی میزان گروههای مختلف جلبکی در مخازن سدها به صورت موردی و اهمیت آن بر سلامت مصرف کننده ها و شیوع بیماریهای ناشی از آن	ارائه راه حل مشکل	
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی و شناسایی منابع آلوده کننده آب های زیرزمینی استان و راه های کاربردی جلوگیری از آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	با توجه به محل تامین عمده آب شرب استان گلستان از منابع آب زیرزمینی، شناسایی منابع آلوده کننده آن مهم می باشد	با اجرای این طرح انتظار می رود منابع آلوده کننده اب های سطحی شناسایی شده و راه های جلوگیری از آن ها نیز معین گردند.	ارائه راه حل مشکل
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی روند آلودگی با استفاده از شاخص (IRWQI) ایستگاه های کیفی تحت مطالعه حوضه های آبریز استان (مطالعه موردی).	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	تعیین کیفیت آب بر اساس نمودارها و محاسبات ریاضی متداول نتایج دقیقی را نشان نمی دهد ضمن اینکه فرم ۴۴۵-۴۱۰ بانک اطلاعاتی دیتا ایز بدلیل عدم وجود داده تکمیل نمی شود و دفتر مطالعات از کسب امتیازات مربوطه همواره محروم است. سازمان با کسب امتیاز و با افزایش بهره وری به دست آمده بهتر می تواند در محیط رقابتی به کسب درآمد بپردازد	تدوین شاخص های کیفیت منابع آب، تهیه شاخص ها با توجه به شرایط طبیعی و مسایل و مشکلات منابع آب به گونه ای که شاخص های تدوین شده بتواند چشم انداز و فهم و درک مناسبی از وضعیت کیفی منابع آب استان گیلان ارائه نماید.	اجرای پایلوت
۲۶	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	ارزیابی تاثیرات ناشی از ورود آلاینده های صنعتی به منابع آب کشور و ارائه راهکارهای بهبود و کاهش اثرات	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	نظر به این که در کشور در خصوص ارزیابی و پایش اثرات و پیامدهای زیست محیطی و بهداشتی تجمع آلاینده های صنعتی در منابع آب تحقیقات کافی و کاربردی صورت نگرفته است، و نظر به اهمیت موضوع از حیث ابعاد اجتماعی، بهداشتی و اقتصادی، ضرورت دارد که در این زمینه تحقیقات جامع صورت پذیرد.	ارائه تصویری جامع و شفاف از وضعیت آلاینده های صنعتی منابع آب کشور به تفکیک مناطق مختلف و نوع آلاینده ها - تبیین ضرورت کنترل منابع نشر آلودگی های صنعتی با کمی سازی اثرات ورود این آلاینده ها به منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور - ارائه تصویری از آینده محتمل وضعیت آلودگی منابع آب کشور ناشی از ورود آلاینده های صنعتی تحت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							سناریوهای مختلف مبتنی بر نتایج حاصل از طرح‌های جامع مختلف مرتبط - ارائه برنامه و راهکارهای عملیاتی مقابله، کنترل و حفاظت از منابع آبی (سطحی و زیرزمینی) در مقابل آلاینده‌های صنعتی - امکان‌سنجی توسعه تجارت بارآلودگی در نقاط مختلف کشور	
۲۷	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی نقش گنبد‌های نمکی در تخریب کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی و ارائه راهکارهای کاهش اثرات آنها در محدوده مطالعاتی جناح بستک	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	الوده شدن منابع آب سطحی و زیرزمینی بدلیل وجود گنبد‌های نمکی	ارائه روشهای بهسازی و اصلاح منابع آلاینده آب و راهکارهای پیشگیری، مهار و کاهش آلودگی	ارائه راه حل مشکل
۲۸	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی علل رشد جلبکها در آب های زیرزمینی دشت مسافرآباد رودان و ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش اثرات ناشی از رشد آنها (فاز دوم طرح)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	الوده شدن منابع آب سطحی و زیرزمینی بدلیل وجود گنبد‌های نمکی	ارائه روشهای بهسازی و اصلاح منابع آلاینده آب و راهکارهای پیشگیری، مهار و کاهش آلودگی	ارائه راه حل مشکل
۲۹	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی اثر رهاسازی آلاینده های ناشی از شیرابه لندفیل ملایر بر منابع آب منطقه	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	بررسی مدت زمان نفوذ آلودگی بر منابع پایین دست- اتخاذ تصمیمات جهت جلوگیری از ورود شیرابه به منابع آبی- در صورت لزوم معرفی مکان جدید جهت استقرار لندفیل- بررسی میزان آلودگی نفوذ آن به منابع پایین دست	پیش بینی سرعت حرکت آلودگی و انتقال آن به لایه های زیرزمینی و ردیابی مسیر حرکت آن - بررسی انواع آلودگی ها و روشهای جلوگیری آن	ارائه راه حل مشکل
۳۰	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی اثرات تجمعی زیست محیطی شیرین سازی آب های شور در دشت های استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	کمبود آب شیرین و تقاضا برای استفاده از آبهای شور	ارزیابی انواع تکنولوژی شیرین سازی آب شور و پیامد های زیست محیطی آن	بومی سازی فناوری
۳۱	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی اثرات کمی و کیفی ناشی از استخراج معادن واستقرار صنایع آلاینده و پرمصرف بر منابع آب آن منطقه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	با انجام مطالعه موردی می توان به اثرات استخراج معادن و... بر منابع آب پایین دست پی برد	حفاظت کیفی و مدیریت تخصیص منابع آب با استناد به آسیب های کمی و کیفی ناشی از صنایع و معادن	ارائه راه حل مشکل

## ۷- محور آب و محیط زیست

۳-۷ پیکر آبی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی تاثیر گچ موجود در ساختگاه سد کله سر بر کیفیت آب مخزن و مسائل پایداری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	وجود گچ در خاکهای محل احداث سدها تأثیرات اجتناب ناپذیری بر محل مخزن و خاکریز اطراف سدها دارد بطوریکه بعضا مشاهده شده است که بالا بودن میزان گچ باعث تأثیرات سوء در محل مخزن و حتی خاکریز سد شده و تعادل شیمیایی آب مخزن سد را برهم زده و حتی پایداری کلی سد را هم به خطر می اندازد.	ارایه راهکارهای عملی برای پیشگیری از کاهش کیفیت آب مخزن و بروز مسائل پایداری در اثر انحلال گچ	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی علل رشد جلبک ها در سد مخزنی ایلام و راهکارهای جلوگیری از آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	رشد جلبک ها باعث مصرف اکسیژن محلول آب گردیده و با توجه به مصرف شرب آب سد مخزنی ایلام بررسی این موضوع مورد نیاز می باشد.	با توجه به اینکه مصرف اصلی آب سد مخزنی ایلام جهت تامین آب شرب شهرستان ایلام می باشد هدف از این بررسی ارایه راهکارهایی جهت رفع و از بین بردن جلبک ها و شناسایی نوع جلبک ها و ارایه راهکارهای مقابله با آن می باشد و در این راستا شناسایی مراحل رشد و روند توسعه آنها و میزان اثر گذاری بر کیفیت آب بسیار مهم و ضروری می باشد	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	تدوین روش شناسی بومی جهت محاسبه و برآورد حق آبه زیست محیطی پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	گرچه توسعه بهره‌برداری از منابع طبیعی مختلف به‌ویژه منابع آبی برای پاسخگویی به نیاز روزافزون بشر، امری اجتناب‌ناپذیر است، اما چنین اقداماتی بدون توجه کافی به اثرات توسعه گاه‌ها منجر به وارد آمدن فشارهای مضاعفی بر اکوسیستم و حیات بشری و به‌خصوص پیکره‌های آبی می‌گردد. نمونه بارز این مسئله اثرات ناشی از توسعه، اعم از توسعه منابع آب مانند اجرای پروژه‌های سدسازی یا توسعه سایر بخش‌های مرتبط به خصوص بخش کشاورزی بر پیکره‌های آبی کشور می‌باشد.	تدوین و ارائه روش‌های بومی جهت محاسبه و برآورد حقابه زیست محیطی رودخانه‌ها و تالاب‌های موجود در مناطق مختلف کشور می‌باشد. همچنین بایستی که هر یک از روش‌های توسعه داده شده به صورت موردی و اسنچی و ارزیابی گردد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	ارزیابی تاثیرات سازه های آبی احداث شده در استان بر روی اکوسیستم های پایین دست آن	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	چالشهای زیست محیطی و فرصت های ایجاد شده در اثر احداث سازه های جدید	تعیین تاثیرات سازه های احداثی بر محیط زیست	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای تهران	بررسی توانایی جذب فلزات سرب، مس و کادمیوم توسط باکتریهای جاذب، منطقه مورد مطالعه دریاچه سد ماملو	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	حذف فلزات سنگین مخاطره امیز توسط باکتری های جاذب این فلزات	ارتقا و بهبود کیفیت فیزیکوشیمیایی آب منطقه سد مالمو جهت شرب	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی مسائل و محدودیت های پیشرو در بهره برداری از پساب در استان و ارائه راهکار در جهت عملیاتی نمودن استفاده از آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به کمبود منابع آبی و کاهش نزولات جوی بویژه در سالیان اخیر، استفاده از این منابع بعنوان یک منبع ارزشمند آبی مطرح می باشد.	برنامه‌ریزی در جهت بهره‌برداری مناسب و تخصیص پساب	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی و ارزیابی تغییرات کیفی آب مخازن سدها با توجه به منابع مختلف آلاینده موثر در تغییرات کیفی پارامترهای ورودی به مخزن (بنابر اهداف تامین آب شرب از سدها)	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	فقدان اطلاعات کافی و وجود گزارشهایی از آلودگی در برخی مناطق	بررسی وضعیت موجود و سیر تغییرات کیفی و ارائه راهکار و دستورالعمل کافی	ارائه راهکار وحل مشکل

## ۸- محور مدیریت دانش و پژوهش

## ۱-۸ فناوری نوین در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی تاثیر دوره های آموزشی الکترونیکی بر عملکرد سازمانی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	چالشهای موجود در سیتیم های نوین آموزشی	تعیین تاثیر سیستم های آموزشی بر ارتقا عملکرد افراد و سازمان	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای تهران	امکان‌سنجی استفاده از انرژی خورشیدی در ساختمان مرکزی شرکت آب منطقه‌ای تهران	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	-	استفاده بهینه از انرژی های تجدیدپذیر	کاهش مصرف برق، تحقق سیاست های وزارت نیرو در راستای بکارگیری انرژی های تجدیدپذیر	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	استفاده از روشها و فن آوریهای نوین جهت محاسبه و بر آورد ضرایب هیدرو دینامیکی، در آبخوانهای آزاد و تحت فشار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	رفع نیاز شرکت	شناسایی مناطق بحرانی منابع آب زیرزمینی از طریق فن آوریهای نوین و اتخاذ تدابیر لازم جهت جلوگیری از تشدید بحران	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی و تحلیل تجارب جهانی طرح های شیرین سازی آب شور و لب شور با استفاده از تکنولوژی های نوین	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	قطعا بخش عمده ای از کمبود آب در آینده نه چندان دور با استفاده از آب شیرین کنها جبران خواهد گردید. بررسی تجارب جهانی در اینخصوص و فناوریهای مختلف با توجه به موفقیت و عملی شدن آنها ضمن در نظر گرفتن شرایط استان سمنان راهگشا خواهد بود.	بررسی تجارب جهانی و امکان استفاده از انرژی خورشیدی موجود در استان سمنان برای شیرین سازی آبهای شور با لحاظ مسائل اقتصادی و محل مصرف	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	ارزیابی، امکان سنجی و ارائه راهکاری توسعه کاربرد فناوریهای نوین در بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کاهش منابع آبی و لزوم استفاده بهینه از منابع موجود و تصمیم گیری جامع و کامل در رابطه با وضعیت گذشته، حال و آینده منابع	استفاده از فناوریهای نوین در بخش آب به منظور کاهش هزینه ها، افزایش راندمان، بهینه سازی مصرف و نیز همگام بودن با تکنولوژی های روز دنیا در بخش آب	ارائه راه حل مشکل

## ۸- محور مدیریت دانش و پژوهش

۲-۸ مدیریت دانش در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	طراحی مجدد فرآیندهای انجام کار در شرکت آب منطقه ای اصفهان در راستای توانمندسازی کارکنان و مدیران	تقاضا محور	قانون مدیریت خدمات کشوری	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	افزایش بهره وری نیروی انسانی	تعیین و باز تعریف روند انجام فعالیتها	اجرای پایلوت
۲	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	آسیب شناسی و ارز یابی عملکرد ابزار دقیق سدها ی خاکی با بررسی الزامات نحوه ابزار گذار ی در زمان ساخت سدها و شناسایی مهمتر ین عوامل خرابی ابزار دقیق سدها با مطالعه موردی چند سد.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷- اثرات طرح های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	رفع نیاز شرکت	مدیریت پژوهش در بررسی الزامات نحوه ابزار گذار ی در زمان ساخت سدها و شناسایی مهمتر ین عوامل خرابی ابزار دقیق درآسیب شناسی و ارز یابی عملکرد	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							ابزار دقیق سدهای خاکی میتواند تجربیات فنی در این زمینه را از طریق فن آوریهای نوین ارتقاء بخشد	
۳	شرکت آب منطقه‌ای فارس	طراحی و پیاده سازی نظام مدیریت دانش	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناسایی، اولویت بندی و گروه بندی دانش و ابزارهای تبادل دانش و تعامل فی مابین آنها در سازمان پروژه محور در بهتر مدیریت نمودن دانش سازمانی و به تبع آن در مدیریت کارآمد پروژه ها بسیار تاثیر گذار است	طراحی متدولوژی برای پیاده سازی نظام مدیریت دانش به منظور پیشگیری از بروز مشکلات در پروژه ها می باشد	ارائه مدل
۴	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی اثر بخشی و مستند سازی پروژهای تحقیقاتی اجرا شده در شرکت آب منطقه ای مازندران	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	بررسی نتایج حاصل از پروژه های تحقیقاتی گذشته و انطباق آنها با اهداف و اولویتهای تعریف شده و اسناد بالادستی امکان تعریف پروژهای کاربردی تکمیلی و بومی سازی نقشه راه تحقیقات استان را فراهم میسازد	بررسی اثر بخشی تحقیقات انجام شده تا کنون و تعریف پروژه های تکمیلی و تدوین نقشه راه بومی تحقیقات استان	ارائه راه حل مشکل

## ۹- محور زیر ساخت‌های آبی

## ۹-۱ مسائل فنی و اجرایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	پتانسیل سنجی و جانمایی بهینه برای تولید برق از انرژی خورشیدی با استفاده از سطح آزاد آب کانال اصلی مغان و خداآفرین با تاکید بر تامین مصارف برقی اضطراری و کاهش تبخیر آب (پروژه دانشجویی)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	نیاز به تامین برق اضطراری روشنایی محوطه و سایر مصارف (به جز مصرف عمده و مستمر الکترومپم های با توان بالا) که با توجه به نمونه مشابه اجرا شده در هندوستان، بومی سازی فناوری نیز محسوب می گردد.	تامین برق روشنایی و مصارف کوچک بهره برداری در محل هایی که حراست حداقل نیاز دارد می تواند به صرفه جویی بیشتر منجر شود و سهولت بهره برداری در شبکه را در پی داشته باشد.	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی عملکرد پرده آبنده و بررسی امکان آبیگری سدها قبل از تکمیل پرده تزریق (سد تنگاب، رودبال، هایقر و نرگسی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴- تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته،	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	سنجش میزان کارایی حفاری و تزریق های انجام گرفته	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)			
۳	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی عملکرد ایستگاه های پمپاژ شناور در دریاچه سدها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	بررسی قابلیت استفاده از پمپاژ شناور در پروژه آبرسانی	تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی کارایی سیستم ابزار دقیق در سدهای استان فارس	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	بررسی عملکرد پیزومترها در سدها	تدوین استاندارد
۵	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی نشت در شبکه آبیاری قزوین و ارائه راهکارهای کنترل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	هدف اصلی احداث کانالهای بتنی انتقال آب کاهش تلفات نشت میباشد. اما امروزه یکی از مشکلات اصلی شبکه آبیاری قزوین ایجاد ترک و در نتیجه نشت در قسمتهای مختلف آن می باشد	بررسی میزان نشت، علل ایجاد نشت در شبکه قزوین و یافتن راهکارهای مناسب	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی روش های نوین جهت احداث خطوط انتقال آب در نواحی با سطح آب بالا	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	اجرای سازه های انتقال آب در نواحی دارای تراز آب بالا بسختی صورت می گیرد.	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های نوینی جهت احداث خطوط انتقال آب در این نواحی شناسایی گردد.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	امکان سنجی پیاده سازی روش ویتریفیکیشن جهت افزایش باربری، پایداری شیب و تثبیت بستر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته،	سطوح نامناسب و ضعیف فراوانی در سطح استان گلستان وجود دارد که مناسب جهت بارگزاری نمی باشد	با اجرای این طرح انتظار می رود امکان سنجی پیاده سازی روش ویتریفیکیشن جهت افزایش باربری، پایداری شیب و تثبیت بستر صورت گیرد.	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)			
۸	شرکت آب منطقه ای مرکزی	ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای و تحلیل ریسک لرزه ای و تهیه نقشه های نقاط آسیب پذیر سامانه خط انتقال کمال صالح	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	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 ...)	ارزیابی آسیب پذیری شبکه آب، چیزی جز تخمین خسارت و عملکرد آن در برابر زمین لرزه های محتمل منطقه ای که شبکه در آن قرار گرفته، نیست. به منظور حفظ سرمایه های موجود در تأسیسات شبکه و ادامه امر آبرسانی پس از بروز بحران، بایستی بتوان با ارایه روش های مؤثر، به برآوردی از نوع و میزان خسارات احتمالی، در صورت وقوع زلزله دست یافت تا مقدماتی را جهت مقاوم سازی تجهیزات شبکه آماده کرده و شرایط را برای حفظ کارایی سیستم در هنگام وقوع زلزله فراهم نمود.	توزیع مکانی بیشترین و کمترین سطح خطرپذیری لرزه ای در طول خط لوله چگونه است؟ نواحی بحرانی خط انتقال آب به لحاظ احتمال آسیب در زلزله های آتی کدام است؟ آیا می توان یک مدل خسارت برای برآورد خسارت اقتصادی ناشی از رخداد زلزله برای این خط لوله ارائه کرد؟ بر اساس مدل خسارت ارایه شده، آیا می-توان برخی از تمهیدات معقول به لحاظ اقتصادی برای کاهش آثار زلزله ارایه نمود؟ آیا می توان چارچوبی نظام مند ارایه نمود که بر اساس مدل خسارت ارایه شده، در طرح های توسعه ای جدید شرکت، مقوله کاهش آثار زلزله در انتخاب مسیر مناسب منظور گردد؟	تهیه دستورالعمل

## ۹- محور زیر ساخت های آبی

۲-۹ مسائل مدیریتی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی و تحلیل وضعیت بهره برداری از طرح های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	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 ...)	با توجه به اتمام عصر ساخت و ساز در بخش آب کشور در آینده نه چندان دور و همچنین کهولت سازه های آبی، مسئله بهره برداری از طرح های آبی موجود بیش از پیش بایستی مورد توجه دست اندرکاران و مسئولین امر قرار گیرد. در واقع حفظ سازه های آبی موجود و بهره برداری و نگهداری موثر و کارآمد از آنها امری بسیار ضروری و اجتناب ناپذیر و محور پایداری در توسعه بخش های مختلف کشور است.	ترسیم وضعیت موجود و آسیب شناسی وضعیت طرح های آبی کشور از منظر حفاظت، بهره برداری و نگهداری و ارزیابی وضعیت آینده کوتاه مدت و بلندمدت طرح های آبی کشور از منظر آثار ناشی از کهولت آنها و نیازهای آتی موجود در زمینه تداوم بهره برداری پایدار از این طرح ها	ارائه راه حل مشکل

### نحوه تماس با شرکت های وزارت نیرو جهت انجام اولویت ها

#### شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت های زیرمجموعه

◀ گروه تحقیقات کاربردی شرکت مدیریت منابع آب ایران، نشانی: تهران، خیابان فلسطین شمالی، کوچه پرویز روشن، پلاک ۲۷، طبقه اول تلفن: خانم منتظری ۴۳۶۸۰۶۳۰، آقای شفیع ۴۳۶۸۰۶۲۰ و خانم بگری

فاکس: ۴۳۶۸۰۶۲۶ ۸۸۹۰۱۸۵۰

نشانی اینترنتی: [research.wrm.ir](http://research.wrm.ir)

◀ شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران، نشانی: تهران، بزرگراه مدرس، تقاطع آفریقا، خیابان بیدار شماره ۳، تلفن خانم رضایی ۲۷۸۲۲۱۴۴ و خانم رستمی ۲۷۸۲۲۱۴۵ فاکس: ۲۷۸۲۲۱۲۵

نشانی اینترنتی: [www.iwpcو.ir](http://www.iwpcو.ir)

## اسامی مدیران، رؤسا و کارشناسان گروه تحقیقات شرکت های زیرمجموعه

ردیف	شرکت آب منطقه ای	رئیس / کارشناس / مدیر گروه تحقیقات	تلفن	نمابر	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	آقای محمد حسین زاده (رئیس) خانم تقوی (کارشناس)	۰۴۱-۳۳۳۸۲۶۲۸ ۰۴۱-۳۳۳۸۲۶۲۹	۰۴۱-۳۳۳۰۸۴۱۲	<a href="http://www.azarwater.ir">http://www.azarwater.ir</a>
۲	آذربایجان غربی	آقای محمد اشرفی (رئیس)	۰۴۴-۳۱۹۸۷۴۷۲	۰۴۴-۳۱۹۸۷۴۷۲	<a href="http://www.agrw.ir">http://www.agrw.ir</a>
۳	اردبیل	آقای خیاطرستمی (رئیس) آقای عارف انوار (کارشناس)	۰۴۵-۳۱۷۴۶۳۰۹ ۰۴۵-۳۱۷۴۶۳۱۰	۰۴۵-۳۳۷۱۰۵۰۰	<a href="http://www.arrw.ir">http://www.arrw.ir</a>
۴	البرز	آقای سعدی (کارشناس)	۰۲۶-۳۳۳۴۲۲۷۰ داخلی ۴۳۳	۰۲۶-۳۳۳۴۰۲۷۰	<a href="http://www.albrw.ir">http://www.albrw.ir</a>
۵	اصفهان	آقای داوود رجبی (رئیس)	۰۳۱-۳۶۶۱۵۳۶۰ داخلی ۲۱۳۲	۰۳۱-۳۶۶۱۵۳۶۹	<a href="http://www.esrw.ir">http://www.esrw.ir</a>
۶	ایلام	آقای ضیالالدین ایدی (رئیس)	۰۸۴-۳۳۳۳۵۰۹۰	۰۸۴-۳۳۳۳۲۲۹۴	<a href="http://www.ilrw.ir">http://www.ilrw.ir</a>
۷	بوشهر	آقای مجید بحرانی (رئیس)	۰۷۷-۳۳۳۲۷۰۰۲ داخلی ۱۲۶	۰۷۷-۳۳۳۲۰۷۰۷	<a href="http://www.bsrw.ir">http://www.bsrw.ir</a>
۸	تهران	خانم قائمی (رئیس) خانم صوفی (کارشناس)	۰۲۱-۸۱۷۵۲۸۱۹ ۰۲۱-۸۱۷۵۳۵۲۲	۰۲۱-۸۱۳۹۰۸۱۹	<a href="http://www.thrw.ir">http://www.thrw.ir</a>
۹	چهار محال و بختیاری	آقای ریاحی پور (رئیس گروه)	۰۳۸-۳۳۳۳۴۸۰۵-۷ داخلی ۳۷۱	۰۳۸-۳۳۳۳۵۰۹۸	<a href="http://www.cbrw.ir">http://www.cbrw.ir</a>
۱۰	خراسان جنوبی	آقای حسین شورشانی (رئیس) خانم موسی زاده (کارشناس)	۰۵۶-۳۲۴۴۵۵۹۰-۴ داخلی ۱۲۹-۱۱۲	۰۵۶-۳۲۴۴۵۵۸۲	<a href="http://www.skhrw.ir">http://www.skhrw.ir</a> <a href="http://researchcommittee.ir">http://researchcommittee.ir</a>
۱۱	خراسان رضوی	خانم اسکویی (کارشناس)	۰۵۱-۳۷۶۱۷۰۱۱ داخلی ۵۲۴	۰۵۱-۳۷۶۱۳۰۰۸	<a href="http://www.khrw.ir">http://www.khrw.ir</a> <a href="mailto:research.ab@khrw.ir">research.ab@khrw.ir</a>
۱۲	خراسان شمالی	آقای غفوری نیا (رئیس)	۰۵۸-۳۲۲۶۳۲۸۲	۰۵۸-۳۲۲۶۳۲۸۰	<a href="http://www.nkhrw.ir">http://www.nkhrw.ir</a>
۱۳	زنجان	آقای رضازاده خیاط (رئیس)	۰۲۴-۳۳۱۳۶۲۲۶	۰۲۴-۳۳۴۴۲۷۸۵	<a href="http://www.znrw.ir">http://www.znrw.ir</a>

ردیف	شرکت آب منطقه‌ای	رئیس / کارشناس / مدیر گروه تحقیقات	تلفن	نمابر	نشانی اینترنتی
				۰۲۴-۳۳۴۶۱۰۴۲	
۱۴	سازمان آب و برق خوزستان	آقای دکتر حیدری (دبیر) خانم پور آصف (کارشناس)	۰۶۱-۳۳۷۳۷۱۰۰ ۰۶۱-۳۳۱۲۵۷۸۵	۰۶۱-۳۳۷۳۷۱۰۰	<a href="http://www.kwpa.ir">http://www.kwpa.ir</a>
۱۵	سمنان	آقای مهران محمودی (رئیس)	۰۲۳-۳۳۳۶۱۹۱۳-۱۶ داخلی ۲۲۷	۰۲۳-۳۳۳۶۱۹۱۷	<a href="http://www.smrw.ir">http://www.smrw.ir</a>
۱۶	سیستان و بلوچستان	آقای شهرکی (رئیس)	-۳۳۴۲۹۴۱۰-۲۰ داخلی ۳۱۸	۰۵۴-۳۳۴۲۹۴۳۴	<a href="http://www.sbrw.ir">http://www.sbrw.ir</a>
۱۷	فارس	آقای فریدون کرم پور (رئیس) خانم زارعی (کارشناس)	۰۷۱-۳۲۲۵۲۱۰۶ داخلی ۲۷۱	۰۷۱-۳۲۲۵۲۰۵۰	<a href="http://research.frrw.ir/">http://research.frrw.ir/</a>
۱۸	قزوین	آقای سیدامیررضا رضوی (سرپرست) خانم کبیری (کارشناس)	۰۲۸-۳۳۳۳۹۶۵۵۸ داخلی ۲۳۵ داخلی ۲۳۶	۰۲۸-۳۳۳۴۰۲۸۳	<a href="http://www.qzrw.ir">http://www.qzrw.ir</a>
۱۹	قم	خانم نظری (رئیس)	۰۲۵-۳۷۸۳۹۰۹۸	۰۲۵-۳۷۸۳۹۰۹۸	<a href="http://www.qmrw.ir">http://www.qmrw.ir</a>
۲۰	کردستان	خانم حیدری (رئیس)	۵۱ الی ۳۳۶۲۲۹۴۶ ۰۸۷	۰۸۷-۳۳۶۲۲۹۴۷	<a href="http://www.kdrw.ir">http://www.kdrw.ir</a>
۲۱	کرمان	خانم نگار فتحی (رئیس)	۰۳۴-۳۲۲۲۴۴۸۲-۴ داخلی ۳۱۸	۰۳۴-۳۲۲۳۰۳۱۴	<a href="http://www.krrw.kr.ir">http://www.krrw.kr.ir</a>
۲۲	کرمانشاه	آقای طاهری (رئیس)	۰۸۳-۳۸۳۶۰۰۰۵	۰۸۳-۸۳۶۰۰۰۵	<a href="http://www.kshrw.ir">http://www.kshrw.ir</a>
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	آقای روح اله اسدیپور (رئیس) آقای محمدی (کارشناس)	۰۷۴-۳۳۳۳۴۸۱۲-۱۳ داخلی ۱۲۳ داخلی ۱۱۸	۰۷۴-۳۳۳۳۴۷۲۵	<a href="http://www.kbrw.ir">http://www.kbrw.ir</a>
۲۴	گلستان	آقای نادعلی یخکشی (سرپرست) آقای سید مهدی سید کلبادی	۰۱۷-۳۲۶۲۷۸۸۲ داخلی ۲۲۰۶	۰۱۷-۳۲۶۲۷۸۸۰	<a href="http://www.gsrw.ir">http://www.gsrw.ir</a>

شماره	شرکت آب منطقه‌ای	رئیس / کارشناس / مدیر گروه تحقیقات	تلفن	نمابر	نشانی اینترنتی
۲۵	گیلان	خانم طهماسبی (رئیس) خانم حبیبی (کارشناس)	۰۱۳-۳۳۶۶۹۰۲۱-۹ داخلی ۲۴۸۹ و ۲۲۷۶	۰۱۳-۳۳۶۶۹۷۴۳	<a href="http://www.glrw.ir">http://www.glrw.ir</a>
۲۶	لرستان	آقای یاسر دارا (رئیس)	۰۶۶-۳۳۲۳۰۱۱	۰۶۶-۳۳۲۰۰۶۹	<a href="http://www.lsrw.ir">http://www.lsrw.ir</a>
۲۷	مازندران	آقای زبردست (رئیس)	۰۱۱-۳۳۳۴۷۸۱۵	۰۱۱-۳۳۳۴۷۸۱۵	<a href="http://www.mzrw.ir">http://www.mzrw.ir</a> <a href="mailto:wrm.mz.research@gmail.com">wrm.mz.research@gmail.com</a>
۲۸	مرکزی	آقای منصوری (رئیس)	۰۸۶-۳۳۱۲۵۱۹۹ داخلی ۱۳۴	۰۸۶-۳۳۱۳۳۹۵۸	<a href="http://www.markaziwa.ir">http://www.markaziwa.ir</a>
۲۹	هرمزگان	خانم حسینی (رئیس)	۰۷۶-۳۳۹۳۲۰۰۸	۰۷۶-۳۳۳۳۱۳۷۴	<a href="http://www.hrrw.ir">http://www.hrrw.ir</a>
۳۰	همدان	خانم جمشیدی (رئیس)	۰۸۱-۳۸۲۲۰۲۶۱	۰۸۱-۳۸۲۲۰۷۴۰	<a href="http://www.hmrw.ir">http://www.hmrw.ir</a>
۳۱	یزد	آقای محمدعلی امیر بیکی (رئیس) خانم اخوان کرباسی (کارشناس)	۰۳۵-۳۱۰۷۰۲۸۲ ۰۳۵-۳۸۲۵۸۰۶۰	۰۳۵-۳۸۲۵۸۰۴۶	<a href="http://www.yzrw.ir">http://www.yzrw.ir</a>