

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۶

شرکت مدیریت منابع آب

و شرکت‌های زیرمجموعه

فهرست

مقدمه

۱-	محور مدیریت و برنامه‌ریزی	۲
۱-۱	برنامه‌ریزی منابع آب	۲
۲-۱	مدیریت نهادی و سازمانی	۱۲
۳-۱	آمایش سرزمین و طرح‌های جامع	۱۹
۴-۱	منابع آبی مشترک	۲۲
۲-	محور منابع آب	۲۳
۱-۲	آب سطحی	۲۳
۲-۲	مشترک بین آب‌های سطحی و زیرزمینی	۳۱
۳-۲	آب زیرزمینی	۳۲
۴-۲	آب‌های نامتعارف	۵۰
۳-	محور اقتصاد آب	۵۴
۳-۱	ابزارهای اقتصادی در بخش آب	۵۴
۳-۲	ارزیابی اقتصادی در بخش آب	۶۰
۳-۳	اقتصاد برقابی	۶۱
۳-۴	خصوصی‌سازی در بخش آب	۷۰
۴-	محور مدیریت ریسک و بحران	۷۲

۷۲-----	پدافند غیر عامل	۱-۴
۷۷-----	تغییر اقلیم	۴-۱
۷۹-----	خشکسالی	۴-۲
۸۰-----	سیلاب	۴-۳
۸۳-----	موارد مشترک	۴-۴
۸۷-----	محور مدیریت تقاضا	۵-
۸۷-----	آب کشاورزی	۵-۱
۹۲-----	آب شهری	۵-۲
۹۴-----	آب شهری	۵-۳
۹۵-----	مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی	۶-
۹۵-----	آموزش سازمانی و مدیریتی	۶-۱
۹۹-----	آموزش و آگاهی رسانی عمومی	۶-۲
۱۰۱-----	قوانین مقررات و ضوابط بخش آب	۶-۳
۱۰۷-----	مسائل اجتماعی و مشارکت عمومی	۶-۴
۱۱۳-----	محور آب و محیط زیست	۷-
۱۱۳-----	رودخانه ها	۷-۱
۱۱۷-----	ارزیابی زیست محیطی در بخش آب	۷-۲
۱۲۶-----	پیکر آبی	۷-۳
۱۲۹-----	محور مدیریت دانش و پژوهش	۸-
۱۲۹-----	فناوری نوین در بخش آب	۸-۱

۱۳۶-----	مدیریت دانش در بخش آب	۱-۲
۱۳۹-----	مدیریت پژوهش در بخش آب	۱-۳
۱۴۰-----	محور زیر ساخت‌های آبی	۹-
۱۴۰-----	مسائل اجتماعی و زیست محیطی	۹-۱
۱۴۲-----	مسائل فنی و اجرایی	۹-۲
۱۴۵-----	مسائل مدیریتی	۹-۳
۱۴۶-----	نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها	

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. نظر مقام عالی وزارت نیرو نیز اینست که تکیه بر پژوهش و توسعه فناوری یکی از راهبردهای این وزارتخانه می‌باشد و باید اقتصاد امروز صنعت آب و برق را باید با دانش روز جهان طراحی کنیم تا بتوانیم با تغییرهای آینده در جهان منطبق باشیم.

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. در سال جاری همچون سال گذشته، تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، براساس محور و زیر محور دسته‌بندی شده‌اند. 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

-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	سازمان آب و برق خوزستان	مدیریت نظام مند اقدامات سازگاری با مخاطرات آب و هوایی و بحرانهای کمی و کیفی آب	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی			ارائه راه حل مشکل
۲	سازمان آب و برق خوزستان	مدیریت نظام مند بهینه سازی الگوی مصرف بر اساس مزیت نسبی و مفاهیم آب مجازی	تقاضا محور		ضرورت بهینه سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود			ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	روش های تأمین آب به جای سد سازی در مناطق کوهستانی و دشت	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۴	شرکت آب منطقه‌ای البرز	جایگاه آب در پیاده سازی اقتصاد مقاومتی	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	پیاده سازی اهداف اقتصاد مقاومتی با مدیریت در بخش آب	استفاده از تاثیر آب در رونق اقتصاد جامعه	تدوین استاندارد
۵	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	تهیه مدل (تحت سیستم اطلاعات جغرافیایی) بیان آب های سطحی و زیرزمینی بر اساس منابع و مصارف (تخصیص های	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم وجود سامانه جامع منابع و مصارف حوضه های آبریز که می تواند در تشخیص بیان منفی یا مثبت حوضه ها کمک کند از دلایل نیاز به این تحقیق است.	- تهیه آمار و اطلاعات تخصیص های داده شده در حوضه ها و آورد رودخانه ها و سایر منابع آب آنها - تهیه سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS داده های جمع آوری شده	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		صورت گرفته) در حوضه های آبریز استان					- بررسی و تحلیل و محاسبه بیلان حوضه ها - ارائه مدل نهایی بصورتی که به راحتی بتوان در خصوص ارائه تخصیص های جدید در شرکت آب منطقه ای تصمیم گیری نمود	
۶	شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی	بررسی راهکارهای انعطاف و تدقیق پارامترهایی چون نیاز آبی، الگوی کشت و نیز برنامه ریزی و توزیع بهینه آب در شبکه های آبیاری جهت اعمال کاهش ۸ درصدی مصرف آب در بخش کشاورزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت بهینه سازی 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
۷	شرکت آب منطقه ای چهار محال و بختیاری	ارزیابی طرحهای انتقال بین حوضه ای استان چهارمحال و بختیاری از منظر آب مجازی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی امکان انتقال آب بین حوضه ای و پیامدهای آن	مشکلات مختلف ناشی از طرحهای انتقال بین حوضه ای	رفع چالشها و تعیین سهم آبه ها و راهکارهای ایجاد شرایط برنده - برنده	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه ای سمنان	تدوین برنامه راهبردی عرضه و تقاضای آب استان در افق ۱۴۲۵	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کمبود منابع آبی استان	تهیه برنامه راهبردی آب استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی اثرات ناشی از حذف حق النظاره آب زیرزمینی بر مدیریت بخش آب استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اهمیت مسائل اجتماعی در حوزه منابع آب	مدیریت منابع آب زیرزمینی در استان	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی موانع اجرای برنامه استراتژیک در شرکت آب منطقه‌ای سمنان و ارائه راهکارهای اجرایی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 اجرای برنامه استراتژیک شرکت	بهبود عملکرد شرکت	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی اثرات احتمالی ناشی از انتقال آب دریای خزر به سمنان بر کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	کمبود منابع آبی استان	مدیریت منابع آب سطحی و زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی عملکرد و موانع توسعه طرح‌های مشارکتی بخش مدیریت بخش آب در سطح استان و ارائه راهکارهای عملیاتی برای بهبود وضع موجود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	مدیریت منابع آبی استان	مدیریت منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی میزان اثربخشی سامانه محاسبه قیمت تمام شده آب و خدمات شرکت آب منطقه‌ای فارس و ارائه راهکارهای اصلاح و به روز رسانی آن	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ناچیز بودن قیمت و تعرفه های دریافتی و مسایل ناشی از آن	محاسبه قیمت واقعی آب و در نتیجه مدیریت تقاضا و نیز سودده نمودن شرکت	تهیه دستورالعمل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تدوین نقشه راه مدیریت پایدار منابع آب زیرزمینی استان فارس	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	فقدان استراتژی کارآمد در جهت توسعه پایدار منابع آب زیرزمینی	همسو نمودن مدیریت منابع آب با توسعه پایدار	تهیه دستورالعمل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تدوین روش شناسی قیمت گذاری پساب در استان فارس	تقاضا محور	طرح کلان ملی دانش و فناوری بازایافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	نیاز به واقعی نمودن قیمت پساب متناسب با شرایط استان	ارائه فرمولبندی قیمت گذاری پساب	تهیه دستورالعمل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی مجموعه اسناد بخشی توسعه استان فارس از نظر محدودیتهای بخش آب استان (آمایش سرزمین، سند توسعه بخش صنعت، کشاورزی و ...)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	ناسازگاری برخی سیاست های توسعه ای با پتانسیل منابع آب	تعیین اهداف توسعه ای نامتناسب با پتانسیل های آب استان	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تدوین برنامه و سند راهبردی بخش آب استان فارس با تاکید بر بومی سازی احکام قانونی اسناد بالادستی بخش آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	فقدان سند راهبردی با توجه به وضعیت نامطلوب منابع آب	بومی سازی احکام قانونی اسناد بالادستی بخش آب	تهیه دستورالعمل
۱۸	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای قم	تدوین سند راهبردی مدیریت بخش آب استان با مشارکت همه نهادهای مرتبط با تاکید بر مدیریت تقاضا	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	نیاز ضروری در جهت حفظ جان و مال مردم	ضرورت حفاظت جانی و مالی ساکنین و مجاورین رودخانه که گاه و بیگاه در معرض خطر سیل هستند	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	ارزیابی وضعیت بهره برداری ایستگاه های پمپاژ استان در شرایط موجود و ارائه راهکارهای بهره برداری مناسب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	بررسی وضعیت ایستگاه های پمپاژ نظر تأثیر بهره برداری	تعیین الگوهای مخرب و ضعف های بهره برداری و ارائه راهکارهای مناسب در جهت بهره برداری صحیح و بهینه از ایستگاه های پمپاژ	ارائه راه حل مشکل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	ارزیابی مشکلات بهره برداری شبکه های آبیاری موجود در استان و ارائه سناریوی بهره برداری بهینه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته،	با توجه به اتمام اجرای شبکه های آبیاری و زهکشی و تحویل به بهره بردار ضروریست ارزیابی های لازم بعمل آید تا مسایل و مشکلات زمان	به دلیل عدم وجود سناریوی بهره- برداری معین و مشخص در اکثر شبکه‌های استان مقدار قابل ملاحظه- ای از آب آبیاری به هدر می‌رود لذا	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				منابع طبیعی	سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	بهره برداری کاهش یابد.	لازم و ضروری می‌رسد با تعریف سناریوی بهره‌برداری بهینه منطبق با مشخصات شبکه بتوان برخی از مشکلات شبکه‌ها را مرتفع ساخت.	
۲۲	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اولویت حاضر در جهت علمی نمودن مدیریت منابع آبی استان با توجه به شرایط محدودیت آبی سال‌های 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
۲۳	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	طبق آمار بارندگی های روی داده در دهه اخیر که استان با شرایط خشکسالی مواجه بوده توانسته جایگزین نوبت بندی های آبیاری تناوبی گردد و 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
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهینه‌سازی توأمان مصرف آب کشاورزی در شبکه گیلان و تولید انرژی برق آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	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 اما علمی	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 متحنی فرمان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					نمودن نمودن این تجربیات نیازمند انجام پژوهشی همه جانبه می باشد.	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		
۲۵	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/دانش جویی	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	بروز مشکلات بعدی با توجه به نگاه غیر فنی در برخی موارد	تدوین وضعیت ارائه راهکارهای اجرایی و فنی	ارائه دستورالعمل و حل مشکل
۲۶	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی اثر حرارت بر میزان تراوش از پی و بدنه سدهای مازندران	دانشجویی/ تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	بروز برخی موارد مشاهده شده مشکوک	حفاظت از تأسیسات و منابع تامین آب	تهیه دستور العمل
۲۷	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ظرفیت ها، چالشهای بهره وری از آب و زمین در مازندران	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	پایین بودن بهره وری آب	ارائه وضعیت و راه حل های مربوطه	ارائه دستورالعمل
۲۸	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	مهندسی مجدد شبکه های آبیاری و زهکشی به منظور ارتقاء بهره وری و راندمان توزیع آب به روش تحویل حجمی و مانیتورینگ آب	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	پایین بودن بهره وری آب و راندمان در بخشهای مختلف	ارائه وضعیت و راه حل های مربوطه	ارائه راهکار و حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۹	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی ظرفیت مناطق ساحل و دریا برای پرورش ماهی، میگو و	تقاضا محور	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود ظرفیت مناسب در مناطق ساحلی	تدوین راه حل و افزایش منابع قابل برنامه ریزی	ارائه دستورالعمل حل و مشکل
۳۰	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی ظرفیت مناطق ساحل و دریا برای پرورش ماهی، میگو و	تقاضا محور	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود ظرفیت مناسب در مناطق ساحلی	تدوین راه حل و افزایش منابع قابل برنامه ریزی	ارائه دستورالعمل حل و مشکل
۳۱	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارزیابی میزان تحقق اهداف برنامه های بالادستی بخش آب در استان مرکزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	چشم انداز این مرحله تاریخی مسائل و محدودیت های جدیدی را نیز برای سال ها و دهه های آینده مطرح میسازد که تنها از طریق رویکرد به مدیریت یکپارچه منابع آب و سعی و تلاش در جهت تحقق اصول و مبانی آن، میتوان به طور هوشمندانه به مقابله با آنها پرداخت.	ارزیابی میزان تحقق اهداف برنامه های بالادستی بخش آب در استان مرکزی.	ارائه راه حل مشکل
۳۲	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	امکان سنجی استفاده از نیروگاه برقابی کوچک در استان مرکزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)		تحقیق و بررسی عوامل مختلف در رابطه با امکان سنجی راه اندازی نیروگاه های برقابی در سد کمال صالح استان مرکزی.	ارائه راه حل مشکل
۳۳	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارایه راهکارهای علاج بخشی نیروگاه های برقابی استان مرکزی سد ساوه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)		مطالعه راهکارهای علاج بخشی و راه اندازی مجدد نیروگاه برقابی سد ساوه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				منابع طبیعی		باز طراحی در توربین ها و تاسیسات تولید برق این مجموعه صورت گیرد که قبل از این کار و صرف هزینه زیاد لازم است کار پژوهشی در این زمینه صورت پذیرد.		
۳۴	شرکت آب منطقه‌ای یزد	محاسبه رد پای آب و بیلان آب مجازی خدمات، محصولات مختلف کشاورزی و صنعتی استان یزد	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	برای اولین بار با انجام مطالعه موردی به حل مشکلی از مشکلات آب استان می پردازد	برآورد میزان آبخواه بودن صنایع و کشاورزی و مدیریت بهینه منابع آب	تهیه دستورالعمل
۳۵	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارائه راهکارهای هم‌گرایی و هم‌افزایی در مطالعات برنامه‌ریزی کلان کشور با محوریت بخش آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با جمع‌بندی و بررسی اولیه طرح‌های مطالعات کلان کشوری در حوزه آب، که عمدتاً در وزارت‌خانه‌های نیرو، کشاورزی و مسکن صورت گرفته است، عدم هماهنگی و همگرایی در این طرح‌ها به چشم می‌آید. بررسی دقیق میزان اشتراک، هماهنگی و همگرایی این مطالعات در جهت شناخت ملزومات ارتقای هم‌افزایی طرح‌های کلان کشور در حوزه آب، ضروری به نظر می‌رسد.	-آسیب‌شناسی مطالعات مرتبط با طرح‌های جامع بخش‌های مختلف از منظر بخش آب -تبیین نقش و جایگاه بخش آب در انجام مطالعات طرح‌های جامع بخش‌های مختلف -ارائه مکانیزم افزایش سطح هماهنگی‌ها و همگرایی‌ها بین طرح‌های جامع بخش‌های مختلف (از جمله جهادکشاورزی، محیط‌زیست و صنایع) با طرح جامع آب کشور	ارائه راه حل مشکل
۳۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی جامع پروژه‌های انتقال بین‌حوضه‌ای کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اثرات قابل توجه زیست‌محیطی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی طرح‌های انتقال آب، لزوم ایجاد چارچوب‌های نهادی مناسب با در نظر گرفتن شاخصه‌های مدیریت یکپارچه	- تدوین سازو کار و روش‌شناسی بومی جهت ارزیابی طرح‌های انتقال بین‌حوضه‌ای و همچنین ارزیابی کلان طرح‌های پیشنهادی و اجرا شده انتقال بین‌حوضه‌ای در سطح کشور.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						منابع آب، را مطرح میسازد. از این رو، ارزیابی جامع پروژه‌های انتقال بین حوضه‌ای و ارائه راهکارهای ممکن جهت ارتقای جامعیت و انسجام لازم در طرح‌های انتقال بین حوضه‌ای ضروری است.	- ارائه چارچوب جامعی جهت ارزیابی طرح‌های پیشنهادی و مکانیزم‌های بهره‌برداری عادلانه از آنها	
۳۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارتقای نظام‌نامه تخصیص آب	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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 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...	- آسیب‌شناسی نظام‌نامه تخصیص و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی جهت بهبود و ارتقاء کارایی و اثربخشی این نظام‌نامه - امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای لازم برای افزایش کارایی و اثربخشی نظام‌نامه تخصیص آب - راه‌های بهبود نظام تخصیص بر اساس تجربیات به دست آمده از 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.	تهیه دستورالعمل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی
۲-۱ مدیریت نهادی و سازمانی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	بررسی رابطه بین فرهنگ سازمانی و بهره‌وری کارکنان در شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت و اقتصاد و بازرگانی	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 اهمیت و ارزش فرهنگ سازمانی و نیروی انسانی و نقش حیاتی مدیریت در تعالی سازمانی و با توجه به پایین بودن بهره‌وری در سازمانهای دولتی، انجام مطالعات مذکور مد نظر قرار گرفت.	دستیابی به میزان و اهمیت نقش فرهنگ سازمانی در بهره‌وری کارکنان در شرکت	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی بهترین روش سرمایه‌گذاری در پروژه‌های معرفی شده شرکت براساس قوانین حاکم کشور و نحوه مشارکت سرمایه‌گذاران در اجرای پروژه‌های عمرانی شرکت	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	مدیریت مالی طرح های توسعه منابع آب	جذب هرچه بهتر سرمایه‌گذاران در پروژه‌های آماده واگذاری شرکت و اجرای هرچه سریع‌تر پروژه‌های عمرانی	اجرای پایلوت
۳	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی و تعیین شاخص‌های بهره‌وری نیروی انسانی شرکت و آرایه بهترین روش ارزیابی پرسنل	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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	افزایش بهره‌وری نیروی انسانی	مدیریت نیروی انسانی شرکت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی اثربخشی استقرار و بکارگیری سیستم‌های مدیریت در شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	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 استقرار سیستم‌های مدیریتی در شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی طی ۸ سال (از سال ۱۳۸۷ الی ۱۳۹۵) میزان اثربخشی سیستم‌های مدیریتی استقرار یافته اندازه‌گیری گردد.	سیستم اندازه‌گیری اثربخشی شامل مقایسه نتایج و خروجی‌های سیستم‌های مدیریتی با اهداف پیش‌بینی شده خواهد بود. سیستم‌های استقرار یافته شامل: سیستم مدیریت کیفیت براساس استاندارد ISO ۹۰۰۱، سیستم مدیریت زیست محیطی براساس استاندارد ISO ۱۴۰۰۱، سیستم مدیریت ایمنی و بهداشت شغلی براساس استاندارد OHSAS ۱۸۰۰۱، نظام پیشنهادها، نظام آراستگی محیط کار S5، مدیریت بهره‌وری، تعالی سازمانی براساس مدل EFQM، مدیریت استراتژی (تدوین استراتژی)، مدیریت دانش، مدیریت و ارزیابی عملکرد، مدیریت فرآیندها (براساس مدل سام‌آب)، مدیریت پروژه.	تدوین استاندارد
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی ساختار و فرهنگ سازمانی شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی و تناسب آن با اهداف و مأموریت‌های شرکت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	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	بهره‌وری سازمان‌های عمومی	شناسایی نقاط قابل بهبود و ارائه راهکارهای اقدام اصلاحی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	بررسی تاثیر هوش هیجانی بر وجدان کاری کارکنان شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	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 نقش بی بدیل مهارتهای هوش هیجانی در بهبود کیفیت و کمیت کار و تقویت وجدان کاری کارکنان	سنجش هوش هیجانی و وجدان کاری کارکنان و کمک جهت بهبود عملکرد	ارائه راه حل مشکل
۷	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	بررسی وضعیت بیمه طرحهای توسعه منابع آب و ارائه راهکارهایی در جهت بهبود وضعیت	استاندارد تدوین	
۸	شرکت آب منطقه‌ای فارس	بررسی تعارض های سازمانی در شرکت آب منطقه ای فارس و ارائه الگوی بهینه جهت مدیریت آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	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 مؤثر از تعارض مستلزم شناخت و درک کامل ماهیت آن و همچنین علل به وجود آورنده و کسب مهارت در اداره و کنترل آن است	هدف اصلی این تحقیق بررسی و شناسایی عوامل موثر بر ایجاد تعارض سازمانی و تاثیر آن بر عملکرد فردی و سازمانی کارکنان شرکت آب منطقه ای فارس و در نهایت ارائه مدلی جهت مدیریت تعارضات ایجاد شده می باشد	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تجزیه و تحلیل و مطالعه کار و زمان سنجی در شرکت آب منطقه ای فارس	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	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	پیشنهاد روش های اصلاحی به منظور کاهش هزینه ها ، ساده تر شدن عملیات و افزایش بازدهی	بهبود روشهای انجام کار و افزایش کارایی عملیات- استفاده بهینه از منابع و امکانات سازمان-مقایسه و انتخاب کارها از نظر زمانی-بررسی کارایی بخش ها و نیروهای انسانی واحدها	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تحلیل وضعیت مالی شرکت آب منطقه‌ای فارس و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت تحقق خودگردانی مالی آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	کاهش درآمدهای شرکت و افزایش هزینه‌ها و در نتیجه محدودیت‌های مالی تحمیلی به شرکت	ارائه راهکارهای سودده نمودن شرکت	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین دستورالعمل گردشگری در سدهای آب شرب و غیر شرب استان کردستان، بررسی تجربیات جهانی و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 کمبود فضای سبز در سطح شهر با توجه به توپوگرافی منطقه یکی از بهترین روش‌ها برای تفریحات سالم در محدوده شهری محسوب می‌شود.	ایجاد فضای سبز مناسب در محدوده شهری جهت آرامش و آسایش مردم شهر های پایین دست	بومی سازی فناوری
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تحلیل وضعیت مدیریت مالی شرکت آب منطقه‌ای کرمان و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش هزینه‌ها و افزایش درآمدهای شرکت به منظور تحقق خودگردانی مالی شرکت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه اهمیت مقوله درآمد در پیشبرد اهداف و برنامه‌های شرکت و با عنایت به متکی بودن شرکت به درآمد خود و تامین هزینه‌های جاری، انجام این طرح ضروری بنظر میرسد.	دستیابی به منابع درآمد زایی کارآمد و مطمئن برای شرکت	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تحلیل و تدوین برنامه راهبردی مدیریت منابع انسانی شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب	موفقیت سازمانها تا حد زیادی به روحیات، تلاش، انگیزش و رضایت منابع انسانی آنها بستگی دارد. لذا انجام این تحقیق مد نظر قرار گرفته است	تحلیل و تدوین برنامه راهبردی مدیریت منابع انسانی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				بازرگانی	با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی وضعیت کانال‌های شبکه آبیاری و زهکشی سپیدرود از لحاظ علف‌های هرز و روش‌های مقابله با آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	مشکلات ناشی از علف‌های هرز در شبکه‌های گیلان، هزینه‌های سالانه مربوط به بهره برداری و نگهداری از شبکه آبیاری و زهکشی را قابل توجه نموده است لذا چنانچه بتوان راهکاری جهت کنترل رشد علف‌های هرز در جدار کانال‌ها پیدا نمود در شرایط فعلی که شرکت با محدودیت‌های مالی مواجه است موضوع راهگشا خواهد بود.	ارزیابی شرایط موجود کانال‌ها از لحاظ پوشش علف‌های هرز، سنجش میزان بهبود وضعیت انتقال آب در کانال‌های موجود در شبکه با حذف علف‌های هرز، ارائه راهکارهای اجرایی جهت مقابله با علف‌های موجود	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی و ارائه برنامه عملیاتی برون سپاری فعالیت و امکانات شرکت با توجه به منابع و ظرفیتهای قانونی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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	کاهش تصدی گری دولت و کاهش هزینه جاری شرکت	ارائه راهکار مناسب برای واگذاری خدمات ممکن	ارائه راه حل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی وضعیت موجود و ارائه راهکارهای عملیاتی به منظور توانمند سازی شرکت	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب	لزوم بررسی علمی و دقیق درجهت افزایش کارایی	شناسایی عوامل و شاخص های بهره وری و بهبود آنها	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	آسیب شناسی مدیریت فرابخشی آب استان مرکزی و ارزیابی راهکارهای عملیاتی جهت ارتقای سطح هماهنگی و همگرایی بین نهادی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	فقدان و نقصان فرهنگ مدیریت فرابخشی در دستگاه های اجرایی استان.	ارایه راهکار جهت بالا بردن فرهنگ مدیریت فرابخشی در دستگاه های اجرایی استان.	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی مدیریت نهادی و سازمانی بخش آب کشور	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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	مدیریت آب، مدیریتی چند دیسپلینه و فرابخشی است و به دلیل ماهیت خاص آن ابزار مناسبی از حیث سیاسی و اجتماعی به نظر می‌رسد (که همواره موجب شده تا برخوردهای غیرتخصصی و سیاسی با مدیریت آن شود). با توجه به شرایط و ملاحظات کشور، همکاری و هماهنگی پایدار ذی‌نفعان بخش آب امکان‌پذیر نخواهد بود مگر آنکه مدیریت نهادی و سازمانی بخش آب هر استان در سه سطح سازمانی، نهادی و حکمرانی صورت پذیرد.	-ارزیابی، تدوین و ارائه روش‌ها و راهکارهای عملیاتی و اجرایی جهت هماهنگی و همگرایی سیاست‌های وزارتخانه‌ها و سازمان‌های ذیربط در بخش آب با لحاظ ظرفیت‌های قانونی و نهادی موجود -شناسایی شیوه‌های مطلوب مشارکت‌دهی ذی‌نفعان در فرآیند برنامه‌ریزی مدیریت بخش آب کشور -تبیین جایگاه نهادهای اقتصادی لازم برای شرکت‌های آب منطقه‌ای. -تبیین و ارائه ملزومات ایجاد ارتباط منطقی و صحیح میان بخش‌های مختلف سازمانی و نهادی آب کشور و همچنین ارتباط موثر و کارآمد با	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
							سایر سازمانها -راهبردها و سیاستهای کلی بهبود حکمرانی و حاکمیت در بخش آب	
۱۹	شرکت مدیریت منابع آب ایران	سنجش رضایت شغلی پرسنل مدیریت بخش آب کشور و ارائه راهکارهای ارتقاء انگیزش شغلی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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 به انجام یک طرح تحقیقاتی جامع و در عین حال کاربردی در زمینه آسیب شناسی وضعیت منابع انسانی شرکت های تابعه بخش آب کشور به ویژه شرکت های آب منطقه ای از منظر رضایت شغلی، عوامل موثر در کاهش و افزایش سطح آن و انگیزش پرسنلی	هدف سنجش میزان رضایت شغلی پرسنل شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت های تابعه آن به ویژه شرکت های آب منطقه ای می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارائه روش های نوین محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی و مشخصه های آبخوان ها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها و افت آبخوان ها و تاثیرات آب های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	اطلاع دقیق از پارامترها و مشخصه های دقیق آبخوان ها از جمله حجم ذخیره دینامیک و استاتیک آنها و همچنین روند تغییرات شوری هر آبخوان می تواند در مدیریت بهینه و کارآمد آن بسیار مفید و اثرگذار باشد. از طرف دیگر با توجه به وسعت و تعدد محدوده های مطالعاتی کشور نیاز است که نسبت به شناسایی روش ها و فناوری های نوین جهت برآورد مولفه های آبخوان های کشور اقدام گردد تا بتوان در برنامه ریزی منابع آب مناطق و حوضه های مختلف	-ارزیابی روش های موجود محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی و شناسایی مشکلات و کمبودها -ارزیابی روش های نوین مورد استفاده در دنیا و مقایسه آنها و شناسایی نقاط ضعف و قوت -ارائه بهترین روش و یا روش های ممکن -پیشنهاد ساز و کار اجرای روش های نوین اندازه گیری یا برآورد ضرایب هیدرودینامیکی -برآورد اقتصادی طرح جامع برداشت ضرایب هیدرودینامیکی با روش های نوین	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
						کشور از آمار و پارامترهای دقیق تری استفاده و بهره گرفت.	-ارائه پارامترهای لازم برای شناخت کامل یک آبخوان و تدوین روش شناسی جامع	

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۳-۱ 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 اصفهان	ارایه الگویی کارآمد جهت تخصیص آب در حوزه زاینده رود از سراب تا پایاب با محوریت افزایش بهره وری مصرف آب و افزایش تولید با کمترین مشکلات زیست محیطی	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	در حال حاضر هیچ برنامه علمی- اجرایی برای تخصیص آب از سراب تا پایاب حوزه زاینده رود با محوریت بهره وری مصرف آب، تولید، سود، و مسائل زیست محیطی در استان اصفهان مفهوم آب مجازی وجود ندارد. این طرح می تواند در این مسیر پیشرو باشد.	تهیه نقشه و پهنه بندی بهره وری مصرف آب، تولید، سود، و مسائل زیست محیطی در استان اصفهان	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تهیه اطلس خصوصیات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی منابع آب (سطحی و زیرزمینی) استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	اطلاع از وضعیت کیفی منابع آب استان	تعیین وضعیت کیفی منابع آبی و اعمال شیوه های مدیریت پایدار	اجرای پایلوت

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	بررسی روش های کنترل و مهار گرد و غبار در منطقه و ارزیابی اثرات آنها بر منابع آبی استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	باتوجه به وقوع پدیده ریزگردها در چندساله اخیر در استان ایلام و اثر این پدیده بر کیفیت ابها و همچنین در افزایش مصرف اب این تحقیق اولویت دارد.	۱- آیا در زمان وقوع پدیده ریزگرد، کیفیت آب سد ایلام تغییر مییابد؟ ۲- ترکیب ریزگردها در محدوده سد چیست؟ ۳- چه پارامترهایی از کیفیت آب سد را تحت تاثیر قرار میدهد؟ ۴- تغییر کیفیت با چه فاصله زمانی از ریزگرد به حالت قبل از ریزگرد بر میگردد؟	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی مدیریت و بهره برداری از منابع آب های غیر متعارف استان	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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
۵	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 ملی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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 رداری مناسب	بهره وری بهینه از منابع آب نامتعارف	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی تحلیل و بومی سازی تجارب جهانی بهره برداری و مدیریت منابع آب زیر زمینی مشترک	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کاهش منابع آب زیر زمینی و چالشهای پیش رو در این امر	افزایش بهره وری منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی و تحلیل اثرات متقابل منابع آب و توسعه شهر و استان قم	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	وجود و حل مشکلات و مسائل اجتماعی مرتبط با موضوع	توسعه پایدار با رویکرد حفظ منابع آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۸	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی و تعیین نسبت آب قابل برنامه ریزی کشاورزی با الگوی کشت استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	توسعه بی رویه باغات در استان	تعیین حد بهینه تبدیل اراضی زراعی به باغی بویژه محصول پسته	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای قم	ارزیابی و پیش‌بینی تأثیر آب انتقالی به دشت قم	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	مخاطرات زیست محیطی، اجتماعی، اقتصادی و حفاظت کمی و کیفی منابع آب	حفاظت کمی و کیفی از منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین طرح جامع پیاده سازی مهندسی ارزش در طرح های بخش آب استان کردستان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 گذشت بیش از چند سال از مرحله مطالعات طرحها و تصویب در دفاتر فنی شرکتها، لذا هنگام شروع اجرا و در حین اجرا نیاز به مهندسی ارزش در طرح ها می باشد	با انجام مهندسی ارزش ، طرحها با توجه به شرایط موجود و تغییرات آب و هوایی و برخی از پارامترهای موثر دیگر به روز گردیده که نتیجه آن بهینه نمودن طرح از نظر فنی و مالی خواهد بود.	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارائه روش‌شناسی تهیه طرح‌های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	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	- 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	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
						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.	منطقه‌ای - تشریح نحوه ارتباط آب با سایر نهاده‌های تولید و انسان در فرآیند توسعه - تدوین و ارائه روش‌شناسی تهیه طرح‌های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	

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 منطقه‌ای اصفهان	مدیریت مناقشات آبهای زیرزمینی به عنوان یک منبع مشترک بر مبنای تعامل بین اقتصاد و محیط زیست	پایان نامه دانشجویی		عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	برنامه ریزی منابع آب مشترک با نگاه مدل‌های رفع اختلاف از تحقیقات نوین و کاربردی می باشد.	تعیین الگوی کشت و میزان برداشتها از آبهای زیرزمینی - ارائه سیاستهای بهینه مصارف آبی - ارزیابی اثر آنها بر افت آبخوانها	ارائه راه حل مشکل
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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	چالشهای و آسیبهای استانی شده بر مدیریت حوضه	تدوین برنامه های میان مدت و بلند مدتو ارائه راهکارهای مدیریت پایدار و بهینه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تدوین برنامه مدیریت و بهره برداری بهینه و کارآمد از حقابه ایران از رودخانه مرزی هیرمند	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اصلاح و بهینه سازی قوانین و شرایط موجود مرتبط با حقابه ایران از رودخانه مرزی هیرمند	مدیریت بهینه منابع آبی موجود در سیستان	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین سند چشم انداز مشترک و حل تعارضات حوضه‌های آبریز مشترک داخلی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 آبی 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

۲- محور منابع آب

۱-۲ آب سطحی

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	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	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تأثیرات 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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	روشهای نوین آبیندی و پایدار سازی تأسیسات آبی استان (مطالعه موردی سد باغکل خوانسار)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اتلاف زیاد منابع آب در اثر نشت و فرار آب از بدنه و پی سدها و تأسیسات هیدرولیکی و ناپایداری سازه ها در اثر نشت آب	با توجه به هزینه زیاد احداث و مرمت سدها و تأسیسات آبی و کمبود منابع آب، کاهش تلفات نشت از سازه های هیدرولیکی ضمن حفظ این ماده مهم حیاتی به پایداری ابنیه هیدرولیکی کمک خواهد کرد.	ارائه روش های نوین و کارآمد در جهت آب بندی و پایدار سازی سدها و تأسیسات آبی وابسته	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	ارزیابی عملکرد شبکه‌های آبیاری و زهکشی و محاسبه راندمان آبیاری جهت ارتقای بهره‌وری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	با توجه به هزینه های مضاعف تامین آب و پایین بودن راندمان آبیاری و لزوم بهره برداری و مصرف بهینه اب این تحقیق ضرورت دارد.	۱- محاسبه راندمان توزیع وانتقال آب در شبکه‌های آبیاری ۲- ارزیابی عملکرد شبکه‌های آبیاری و زهکشی با استفاده از راندمان محاسبه شده ۳- ارائه راهکارهایی جهت ارتقا بهره‌وری شبکه	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی امکان کشت گونه های گیاهی مقاوم در برابر شوری (اراضی پایاب سد مخزنی میمه)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کمبود منابع آب و هزینه تامین منابع آب مورد نیاز از یک طرف و معزل منابع آب با کیفیت پایین	امکان سنجی کشت گونه های گیاهی مقاوم در برابر شوری در اراضی پایین دست سد میمه استان ایلام	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی میزان تاثیر گابیون ها در جلوگیری از ورود رسوبات به سد مخزنی ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	ورود رسوب به مخازن سدها باعث کاهش عمر سد میگردد لذا نیاز به کاهش میزان رسوبات ورودی به مخازن می باشد.	جلوگیری از ورود رسوبات به مخازن سد عمر سد را به میزان قابل توجهی افزایش می دهد و در این راستا احداث بندهای گابیونی و ترسیب رسوبات در بالادست گابیون ها موجب جلوگیری از ورود رسوبات به مخزن و کاهش میزان رسوبات ورودی به مخازن می باشد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی و انتخاب بهترین مدل سری بارش داده های ماهواره‌ای برای استان ایلام (از جمله مدل های GPCP، TMPA، سری PERSIANN و ...) و تهیه بانک اطلاعات بارش در مقیاس ماهانه تا ۳۰ سال گذشته با استفاده از مدل انتخابی برای محدوده استان ایلام	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	عدم وجود بانک اطلاعات داده های بارش جهت استفاده در مطالعات مختلف بدلیل عدم وجود تعداد مناسب ایستگاه های اندازه گیری و با طول دوره آماری مناسب	<ul style="list-style-type: none"> - برآورد بارش در سطح استان با استفاده از مدل های مختلف بارش ماهواره ای - مقایسه نتایج مدل های مختلف با نتایج ایستگاه های سنجش زمینی و انتخاب بهترین مدل با کمترین خطا - استخراج داده های بارش از مدل انتخابی برای سطح استان - استفاده از سری داده های تولید شده در مطالعات هواشناسی طرح های مطالعاتی استان 	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	مهندسی مجدد و بازبینی کمی و کیفی طراحی سدهای ساخته شده یا در حال مطالعه و اجرا در استان ایلام	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	مشکلاتی که برای برخی سدهای کشور بعد از اجرا پیش آمده لزوم این تحقیق را مشخص می کند.	<ul style="list-style-type: none"> بررسی نقاط ضعف و قوت طرح های سدسازی ساخته شده یا در حال مطالعه و ساخت جهت پیشگیری از صدمات جبران ناپذیر این طرح ها 	ارائه راه حل مشکل
۸	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	ضرورت افزایش دقت و صحت اندازه گیری جریانهای سطحی	تدقیق اندازه گیری جریانهای سطحی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	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	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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 رواناب‌ها نسبت به بارش‌ها	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	مدلسازی عددی عملکرد هیدرولیکی سرریز سد سیلوه	پایان نامه دانشجویی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	با توجه به اهمیت سرریز سد سیلوه و با توجه به حجم کم مخزن سد در مقابل آورد سالیانه رودخانه و همچنین با توجه به عدم مدلسازی هیدرولیکی سرریز سد سیلوه نیاز به مدلسازی عددی و اطمینان از عملکرد سرریز در شرایط مختلف ضروری به نظر میرسد.	انجام مدلسازی هیدرولیکی سرریز سد سیلوه و گزارش در خصوص عملکرد سرریز در شرایط مختلف	ارائه مدل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی اثر بهسازی انهار سنتی بر روند احیای دریاچه ارومیه	پایان نامه دانشجویی	راہبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	در حوضه آبریز دریاچه ارومیه بدلیل عدم امکان کنترل سردهانه‌های آبیگری انهار سنتی در برخی از شبکه‌ها، بخشی از آب‌های سطحی هر ساله در فصول غیر زراعی نیز به مزارع منحرف می‌گردد که موجب عدم انتقال آب‌های سطحی به دریاچه ارومیه می‌گردد	مدل سازی سناریوهای مختلف برای حالت های مختلف وجود شبکه و حالت بدون شبکه و تاثیر آن بر روند احیای دریاچه ارومیه	ارائه مدل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	تعیین روابط بین ضریب زبری، اشل و سطح مقطع در ایستگاههای هیدرومتری استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	انجام محاسبات، پیش بینی و تحلیل های دقیق هیدرولوژیک در محل ایستگاههای هیدرومتری	تعیین روابط بین ضریب زبری، اشل و سطح مقطع در ایستگاههای هیدرومتری استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	مطالعه چگونگی بهره برداری از مخازن سدها و مشکلات سازه ای در شرایط اقلیمی اخیر	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	وجود تغییرات در آورد سدهای در دست بهره برداری در سالهای اخیر	بهره برداری بهینه از سدهای در دست بهره برداری	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	پیش بینی شاخص های کیفی و مکانیابی بهینه ایستگاه های پایش کیفیت منابع آبهای سطحی	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود مشکلات کیفی آب	ارایه راهکار برای بهره وری بیشتر از منابع	تولید نرم افزار
۱۵	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	شناسایی راهکارهای کاهش تبخیر و تعرق در منابع آبی استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مدیریت منابع آب استان	یافتن منابع جدید آبی و پرهیز از هدررفت آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای فارس	استفاده از روشهای نوین برآورد مقدار بارش در مناطق فاقد آمار استان فارس	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	قدیمی بودن و عدم کارایی مناسب روشهای موجود تخمین بارش	ارائه دستورالعمل جهت تخمین بارش به روشهای نوین-ارائه نرم افزار کاربرپسند	تهیه دستورالعمل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تهیه مدل های بارش رواناب در حوضه های آبریز استان کردستان	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	یکی از مولفه های اصلی مدیریت منابع آب محسوب می گردد	دستیابی به مدل های بارش رواناب در حوزه های آبریز استان کردستان	ارائه راه حل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	بررسی و ارزیابی راهکارهای عملی کاهش تبخیر از مخازن سدها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	ایران به عنوان کشوری واقع در منطقه خشک و نیمه خشک با مسائلی مانند کمبود منابع آب و تغییر اقلیم روبه‌رو است و از این رو لازم است تا با انجام روش‌های مختلف، منابع آب کشورمان را حفظ کنیم. از جمله مهمترین مشکلات در زمینه مدیریت منابع آب، تبخیر شدید آب از پشت مخازن سدها می باشد.	کاهش تبخیر از مخازن سدهای استان	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	تدوین طرح جامع مدیریت عرضه و تقاضای آب استان با رویکرد سیستماتیک و لحاظ سناریوهای مختلف توسعه استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مشکلات بهره برداری تلفیقی منابع آب	ارائه راهکارهای بهره‌برداری بهینه تلفیقی منابع آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	امکان سنجی و ارائه راهکارهای ایجاد شبکه آنلاین پایش کمی و کیفی منابع آب استان لرستان با توجه به شرایط بومی و استانداردهای داخلی و جهانی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	عدم وجود شبکه آنلاین پایش کمی و کیفی	ارائه طرح در خصوص ایجاد شبکه آنلاین پایش کمی و کیفی منابع آب ادر سطح استان و اجرای طرح پایلوت	ارائه راه حل مشکل
۲۲	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	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
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی میزان عناصر شیمیایی و مواد بیولوژیکی موثر بر سلامت آب شرب در منابع ارتفاعات الوند و ارائه راهکار(مصوب سال ۹۵ که موفق به دریافت کد نشده است)	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	بررسی تاثیر آلاینده های بیولوژیکی و شیمیایی بر منابع آب شرب	ارائه راهکار برای کاهش و توقف منابع آلوده کننده آب	ارائه راه حل مشکل
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی تاثیرات ساختار زمین شناسی منطقه لندهیلد شمال شهر همدان بر منابع آب زیرزمینی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	اندازه گیری میزان ورود آلودگی به آبهای شمال استان	جلوگیری از ورود آلودگی به آبخوان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				منابع طبیعی				
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی و تعیین آب معادل برف با استفاده از تصاویر ماهواره ای بخصوص در حوضه آبریز سدهای مخزنی استان	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	جهت کنترل برفسنجی ایستگاههای مربوطه	محاسبه آب معادن ذوب شده برف جهت محاسبه ورودی به مخزن سد اکباتان	ارائه راه حل مشکل
۲۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین روش شناسی و ارزیابی اندرکنش بین منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	درک چگونگی اندرکنش بین منابع آب سطحی و زیرزمینی در هر منطقه شرط لازم برای تهیه مدل‌های شبیه‌سازی و مدیریتی و اعمال مدیریتی آگاهانه در جهت بهره‌برداری بهینه و پایدار از منابع آب زیرزمینی می‌باشد. نبود شناخت کافی در این زمینه منجر به ارائه آمار ناقصی در خصوص حجم منابع آب سطحی و زیرزمینی مناطق مختلف کشور می‌گردد.	- ارائه روش شناسی تعیین چگونگی اندرکنش میان آب سطحی و آب زیرزمینی - شناسایی و ارائه مدل‌های شبیه‌ساز مناسب جهت مدل‌سازی اندرکنش آب سطحی و زیرزمینی در مناطق مختلف کشور با توجه به شرایط بومی هر منطقه	ارائه راه حل مشکل
۲۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی نتایج طرح‌های آماربرداری سراسری و تهیه اطلس منابع آب و جایگاه آن‌ها در طرح‌های جامع بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	هدف از پیشنهاد این پروژه ارزیابی نسبت و جایگاه مجموعه مطالعات و اقداماتی است که در قالب آماربرداری، تهیه اطلس منابع آب و یا طرح جامع صورت می‌گیرد.	- ارزیابی میزان اثربخشی نتایج حاصل از طرح‌های آماربرداری سراسری، اطلس منابع آب و جایگاه آن در انواع طرح‌های جامع مرتبط با بخش آب کشور - آسیب‌شناسی عوامل و موانع تحقق اهداف تهیه طرح‌های جامع بخش آب کشور و آماربرداری‌های سراسری از منظر مطالعات پایه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							- ارائه راهکارهای ارتقاء هم‌افزایی مجموعه اقدامات صورت گرفته در زمینه مطالعات پایه و آماربرداری‌های سراسری	

۲- محور منابع آب

۲-۲ مشترک بین آب‌های سطحی و زیرزمینی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	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
۲	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	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

۲- محور منابع آب
۳-۲ آب زیرزمینی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	سازمان آب و برق خوزستان	فناوری های نوین توسعه و تکمیل و احیا و بازیابی و افزایش عمر مفید چاه، فئات و چشمه	تقاضا محور		فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)			بومی سازی فناوری
۲	سازمان آب و برق خوزستان	تجهیزات کنترل توزیع آب (کنتورهای هوشمند، الکترومغناطیسی، حجمی پروانه ای، دریچه های تنظیم شونده و خود تنظیم و ...)	تقاضا محور		فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)			بومی سازی فناوری
۳	شرکت آب منطقه ای اردبیل	بررسی اثرات توسعه شبکه فاضلاب اردبیل بر آبخوان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	نظر به بیلان منفی دشت اردبیل، از آنجا که توسعه و تکمیل شبکه فاضلاب خود حذف بخشی از تغذیه سفره است، ضرورت دارد موضوع بررسی گردد	شناسایی تاثیرات بر کاهش تغذیه سفره (کمیت) - شناسایی تاثیر بر کیفیت سفره (منفی یا مثبت) - تعیین ضرورت توسعه و تکمیل شبکه و یا عدم ضرورت آن بر اساس جمع بندی تاثیرات کمی و کیفی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه ای اردبیل	بررسی گازهای مضر متصاعد شده از آبهای گرم معدنی استان اردبیل و آرایه راهکارهای کاهش اثرات آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	۱- کاهش حوادث ناشی از خفگی گازهای متصاعد / ۲- افزایش ایمنی بهره برداران از آبهای معدنی / ۳- افزایش ماندگاری مسافران و بهره برداران / ۴- کاهش مبلغ هزینه کرد بیمه گذار با بالا بردن ایمنی مجتمع	افزایش امنیت روانی بهره برداران در استفاده از آبهای معدنی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	راهکارهای تامین پایداری آبخوان اردبیل با رویکرد آب مجازی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به اینکه کشت محصولاتی چون سیب زمینی و هندوانه و... مستلزم مصرف بیش از حد آب میباشد و با عنایت به بحران آب، تغییر الگوی کشت الزامی میباشد	تعیین الگوی کشت مناسب در دشت اردبیل با رویکرد آب مجازی و لحاظ شاخصهای پایداری	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی تغییرات دبی، شیمیایی و دمایی آبهای گرم استان در اثر زلزله	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	مشکلات احتمالی برای کمیت و کیفیت منابع آبگرم معدنی در زلزله های آینده	مشخص شدن اثرات مثبت یا منفی زلزله بر کیفیت و کمیت آبهای گرم و ارائه راهکارها	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی تاثیر آبیگری سد گیوی بر چشمه های آبگرم معدنی کوثر	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	احتمال لطمه به چشمه آبگرم پس از آبیگری سد گیوی	کسب اطمینان از وارد نشدن لطمه به آبگرم، یا ارائه راهکار پیشگیری در صورت شناسائی خطر	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی علل پدیده رسوبگذاری در تاسیسات آبگرم معدنی قینرجه نیر و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	هزینه های بالای تعمیر و نگهداری تاسیسات	ارائه راهکار برای پدیده رسوبگذاری	ارائه راه حل مشکل

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	شبیه سازی کمی و کیفی آبخوانهای مهم استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به نقش حیاتی و کلیدی آبخوانها در تامین بخش عظیمی از مصارف آب بخشهای مختلف کشاورزی مدل سازی کمی و کیفی منابع آب زیر زمینی ضروری به نظر می رسد.	تدوین مدلها برای شبیه سازی اثرات سناریوهای مختلف بر حفاظت کمی و کیفی آبخوانها	اجرای پایلوت
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای البرز	شناسایی منابع آلاینده سفره‌های آب زیرزمینی استان البرز و ارائه راهکارهای پیشگیری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	جلوگیری از آلودگی منابع آب	کاهش بار آلودگی منابع آب زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی اثرات اجرای طرح‌های جمع‌آوری فاضلاب بر وضعیت کمی و کیفی آبخوانها و ارائه راهکارهای علاج‌بخشی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	کاهش اثرات کیفی منفی فاضلاب‌ها	حفاظت کیفی منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	امکان سنجی احداث سدهای زیرزمینی در مناطق و دشتهای مرزی شهرستان دهلران و مهران(فاز شناخت)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	باتوجه به خروج بخش قابل توجهی از منابع آب زیرزمینی بصورت زهکشی انتهای دشتهای منتهی به مرز کشور عراق این تحقیق اولویت دارد.	شناخت مناطق مستعد جهت احداث سدهای زیر زمینی در راستای جلوگیری از خروج آبهای زیرزمینی به خارج از کشور و جلوگیری از اختلاط آبهای شور و شیرین در جهت حفاظت کیفی از منابع آب زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی اثر احداث سدهای مخزنی استان بر وضعیت آبخوان دشتهای زیردست با استفاده از مدل های ریاضی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و	با توجه به تغییرات زمانی و مکانی کمی و کیفی آبهای سطحی و زیرزمینی منطقه‌های مورد مطالعه، احداث سد چه تاثیری در کاهش یا	۱-بتوان پیش بینی نمود که احداث و آگیری سدهای گاوی، دوبرج و میمه چه تاثیری روی وضعیت سفره های آب زیرزمینی دشت تحت	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		(مطالعه موردی : گاوی، دویرج و میمه)		منابع طبیعی	سطحی بر یکدیگر	افزایش سطح تراز آب زیرزمینی یا کیفیت آبخوان تحت پوشش دارد	پوشش با ارائه یک مدل در آینده خواهد داشت ۲- بررسی تغییرات سطح آب زیرزمینی با استفاده از مدل ریاضی ۳- محاسبه بیلان آبخوان در طول دوره های تنش ۴- شبیه سازی سفره آب زیرزمینی در شرایط ماندگار و غیرماندگار	
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	تدوین طرح جامع انجام مطالعات و بهره برداری از منابع آب کارستی استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهبینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	۱- با توجه به اهمیت منابع آب در تامین آب شرب ؛ صنعت و کشاورزی در دراز مدت برای استان و ضرورت و حساسیت حفظ کیفیت آب شرب و همچنین اهداف تامین آب کشاورزی شبکه های آبیاری و زهکشی این تحقیق اولویت دارد. ۲- کاهش هزینه های جاری و ارتقا کمی و کیفی خدمات دهی به متقاضیان	۱- ارائه توصیه های کاربردی در جهت کاهش خسارات بحران و تنش کم آبی در شرایط خشکسالی ۲- گزینش یک برنامه مدیریتی برای کاهش تقاضا در شرایط خشکسالی ۳- بررسی نحوه بهره برداری از منابع آب بویژه در دوره های خشکسالی ۴- حداقل سازی حداکثر کمبود مورد انتظار یا حداقل نمودن کل کمبود مورد انتظار ۵- در نظر گرفتن متغیرهای تصمیم مصارف شرب و کشاورزی با احتساب احجام تامین و کمبود متفاوت	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	ارزیابی و بررسی موانع اجرایی و تحقق اهداف طرح تعادل بخشی در سطح استان ایلام و ارائه راهکارهای بهبود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهبینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	۱- با توجه به بیلان منفی و کسری مخزن اغلب آبخوان های حوزه عمل شرکت و بمنظور جبران کسری مخزن و تامین آب تخصیصهای قبلی داده شده این تحقیق در اولویت قرار	- تهیه بیلان آب زیرزمینی به منظور شناخت تاثیر احداث پروژه های تغذیه مصنوعی بر منابع آب زیرزمینی - جمع آوری و ثبت آمار و اطلاعات	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
						گرفته است. ۲- طرح مذکور موجب ارزیابی عملکرد فنی پروژه انجام شده میگردد. و تاثیر اجرای طرح در ارتقای کمی و کیفی خدمات را برای دستگاه متولی روشن می سازد.	مورد نیاز و ارزیابی اثرات کیفی پخش سیلاب بر منابع آب زیرزمینی در بعد زمان و مکان - ایجاد سیستم پایش مناسب در محدوده طرح پخش سیلاب جهت رفتارسنجی اثرات پخش سیلاب بر منابع آب زیرزمینی - دسته بندی اطلاعات جمع آوری شده به عنوان بانک اطلاعاتی مورد استفاده در کارهای تحقیقاتی و اجرایی اتی - ارزیابی تغییرات روند پارامترهای کیفی سفره و بررسی تاثیر پخش سیلاب در این تغییرات ۶- موانع و مشکلات و ارائه راهکارهای لازم	
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	ارزیابی اثرات اجرای طرح احیاء و تعادل بخشی آبخوان و ارائه راهکار برای اصلاح و ارتقاء اثر بخشی طرح در حوضه آبریز دریاچه ارومیه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	حفاظت از منابع آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه	توسعه پایدار و حفظ منابع آب زیرزمینی، مدیریت بهینه آبخوان‌ها	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای تهران	آسیب شناسی پروژه های طرح تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی و تحقیق در خصوص چالش های اجرای پروژه ها و ارائه راهکارهای لازم	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	تشدید افت سطح آب ، کسری مخزن در آبخوان و تغییرات کیفی آب زیرزمینی ، فرونشست دشتهای ، ضرورت اعمال مدیریت غیرسازه ای	آسیب شناسی فرآیند کار و رفع موانع	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	ارزیابی میزان اثر بخشی اجرای طرح تعادل بخشی بر بهبود وضعیت منابع آب زیرزمینی استان و بومی سازی طرحهای پیشنهادی برای دشتهای استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناسائی اولویتهای و ارزیابی تاثیرات طرح تعادل بخشی	مدیریت بهینه منابع آب و مقابله با کم آبی	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	محاسبه خسارت آبخوان زیرزمینی ناشی از برداشت غیر مجاز در محدوده های مختلف مطالعاتی استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	وجود برداشتها و چاههای غیر مجاز در استان و لزوم برخورد جدی با متخلفین	تعیین خسارتهای وارده به آبخوانها	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	بررسی امکان استفاده از تصاویر ماهواره ای و داده های GIS به منظور پایش سطح آب زیرزمینی	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	امکان سنجی استفاده از فناوریهای نوین در شناخت و حل مسائل منابع آبی	شناخت و کاربرد شیوه استفاده از داده‌های ماهواره‌ای در مدیریت منابع آب زیرزمینی و بررسی تغییرات سطح آب زیرزمینی در آبخوان‌های استان	ارائه راه حل مشکل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارائه ی طرح نجات بخشی و ارزیابی روند شدت و ابعاد بحران آب در دشتهای استان خراسان جنوبی (مطالعه موردی دشت قاینات)	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	عدم قطعیت و شناخت از کلیه فاکتورهای مورد نیاز برای انجام محاسبات شدت و ابعاد بحران در یک محدوده ی مطالعاتی	شناخت واقعی از عوامل مفید و مضر به نفع حفظ منابع آب	تدوین استاندارد

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی و تعیین ضرایب هیدرودینامیکی سفره‌های آب زیرزمینی بصورت تک چاهی با استفاده از چاه‌های بهره برداری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کاهش هزینه‌ها و سهولت کاربرد	ارائه راهکار و متدولوژی امکان استفاده مطالعاتی از چاه‌های بهره برداری	تهیه دستورالعمل
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی و مقایسه عملکرد روش‌های مختلف رسم هیدروگراف واحد آبخوان و تهیه نرم افزار کاربردی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مشکلات روش تیسن در رسم هیدروگراف واحد و محاسبات کسری مخزن آبخوان‌ها	معرفی روشی کارآمد برای رسم آبنمود واحد متناسب با داده‌های موجود و ارائه نرم افزار کاربردی	تولید نرم افزار
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تهیه مدل مفهومی و ریاضی آب زیرزمینی آبخوان زوزن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	وجود درخواست توسعه برداشت در این آبخوان توسط صنعت فولاد	تهیه مدل و پاسخ به این پرسش که توسعه برداشت چه پاسخی در آینده از سوی آبخوان دربر خواهد داشت؟	ارائه مدل
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	برآورد مقدار تغذیه آب زیرزمینی با استفاده از روش نوسانات سطح ایستابی در آبخوان آبرفتی مشهد-چناران	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر			ارائه راه حل مشکل
۲۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	برآورد حجم تغییرات مخزن با استفاده از خصوصیات کمی و کیفی قنوات در آبخوان آبرفتی مشهد-چناران	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر			ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۷	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	ارزیابی هیدروژئولوژی و هیدروژئوشیمی و ایزوتوپی قناتهای مهم دشت گناباد	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی			ارائه راه حل مشکل
۲۸	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	ارزیابی و ارائه روش‌های نوین محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی و مشخصه‌های آبخوان‌ها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	اطلاع دقیق از پارامترها و مشخصه‌های دقیق آبخوان‌ها از جمله حجم ذخیره دینامیک و استاتیک آنها و همچنین روند تغییرات شوری هر آبخوان می‌تواند در مدیریت بهینه و کارآمد آن بسیار مفید و اثرگذار باشد. از طرف دیگر با توجه به وسعت و تعدد محدوده‌های مطالعاتی کشور نیاز است که نسبت به شناسایی روش‌ها و فناوری‌های نوین جهت برآورد مولفه‌های آبخوان‌های کشور اقدام گردد تا بتوان در برنامه‌ریزی منابع آب مناطق و حوضه‌های مختلف کشور از آمار و پارامترهای دقیق‌تری استفاده و بهره گرفت.	-ارزیابی روش‌های موجود محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی و شناسایی مشکلات و کمبودها -ارائه روش‌های نوین مورد استفاده در کشورهای مختلف دنیا در سال‌های اخیر -ارزیابی روش‌های نوین مورد استفاده در دنیا و مقایسه آن‌ها و شناسایی نقاط ضعف و قوت -ارائه بهترین روش و یا روش‌های ممکن با توجه به سازگاری با شرایط بومی و منطقه‌ای -پیشنهاد ساز و کار اجرای روش‌های نوین اندازه‌گیری یا برآورد ضرایب هیدرودینامیکی -برآورد اقتصادی طرح جامع برداشت ضرایب هیدرودینامیکی با روش‌های نوین	ارائه راه حل مشکل
۲۹	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	تعیین میزان افت آبهای زیرزمینی و ارزیابی میزان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه	رفع نیاز شرکت	بررسی وضعیت و میزان فرونشست دشتهای استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		فرونشست دشتهای در محدوده های مطالعاتی استان زنجان		کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	راهکارهای پیشگیرانه			
۳۰	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی اثرات کیفی ناشی از برداشت بی رویه منابع آب زیرزمینی استان و پیشروی آب شور به داخل آبخوان ها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون علوم انسانی، معارف اسلامی و هنر	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	کمبود منابع آبی استان	مدیریت کیفی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۳۱	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی میزان اثربخشی طرح تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی بر توسعه پایدار استان از منظر معیارهای مختلف زیست محیطی، امنیتی، اجتماعی و فرهنگی در دوره زمانی کوتاه مدت و بلند مدت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	افت سطح آب زیرزمینی	بهبود منابع آب زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل
۳۲	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی راهکارهای مورد استفاده در کشورهای مختلف با شرایط اقلیمی و منابع آبی مشابه با استان در خصوص احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی و کنترل افت آبخوان ها به همراه آنالیز و برآورد نقاط قوت و ضعف رویکردهای اجرایی منتخب به منظور اجرا در	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	افت بالای منابع آبهای زیرزمینی	کنترل افت آبخوان ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		استان						
۳۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی عملکرد طرح های تغذیه مصنوعی استان و ارائه راهکارهای ارتقاء عملکرد آنها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	افت سطح آب زیرزمینی	مدیریت عملکرد سازه های اجرا شده در استان	ارائه راه حل مشکل
۳۴	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی تأثیر عوامل زمین شناسی و تکتونیکی بر جهت جریان و کمیت و کیفیت آب زیرزمینی در استان قم (مطالعه موردی- بررسی ارتباط هیدرولیکی و تاثیر گسل البرز بر آبخوان شریف آباد و موارد مشابه)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مخاطرات زیست محیطی و حفاظت کمی و کیفی منابع آب	حفاظت کبفی و جلوگیری از آلودگی آب	ارائه راه حل مشکل
۳۵	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی و تعیین منشاء، علل و عوامل شوری، روند تغییرات و مؤلفه های جبهه آب شور در آبخوان های استان و ارائه راهکارهای کنترلی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	حفاظت کمی و کیفی منابع آب در معرض بحران	حفاظت کمی و کیفی و بهره برداری پایدار از آبخوان	ارائه راه حل مشکل
۳۶	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	مطالعات جامع آب زیرزمینی دشتهای استان و استفاده بهینه از منابع آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وضعیت بحرانی دشتهای و افت تراز سطح آب	تعادل بخشی منابع و مصارف دشتهای با افزایش راندمان آبیاری و توسعه کشتهای گلخانه‌ای و کشت محصولات کم آب طلب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				منابع طبیعی				
۳۷	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تهیه مدل‌های کمی و کیفی آب زیرزمینی دشتهای ممنوعه استان در جهت پیش بینی آینده آبخوان و مدیریت بهینه آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	وضعیت بحرانی دشتهای و افت تراز سطح آب	مدیریت بهینه آبخوان و برنامه ریزی بلندمدت مصارف آب	ارائه راه حل مشکل
۳۸	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	بررسی و ارائه راهکارها برای اصلاح و اثر بخشی پروژه های طرح تعادل بخشی آبهای زیر زمینی در محدوده های مطالعاتی استان کرمان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	طی دهه‌های گذشته به دلایل مختلف فشار زیادی بر آبخوان‌های آب زیر زمینی وارد و موجب صدمات و تغییرات جبران‌ناپذیری به محیط‌زیست شود. بنابراین تعادل بخشی آبهای زیرزمینی دشتهای امری ضروری می باشد.	تحلیل اثرات ناشی از اجرای طرح های تعادل بخشی بر وضعیت فعلی و آتی آبخوان و مدلسازی کمی و کیفی آبخوان، توسعه پایدار و حفاظت از منابع آب زیر زمینی	ارائه راه حل مشکل
۳۹	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	امکان سنجی استفاده از آبهای ژرف در استان کرمان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به این که تمام نیاز آبی استان کرمان از منابع زیرزمینی تامین میشود، بررسی امکان استفاده از ژرفا آب در استان ضروری بنظر می رسد.	بررسی امکانات و روش های استفاده از ژرفا آب، توسعه پایدار منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۴۰	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	ارزیابی و ارتقای نظام تخصیص آب بر مبنای تفکیک حجم ذخایر کارست، سازند سخت و آبرفت در محدوده های مطالعاتی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کنترل بهره برداری و حفاظت از آبخوانها	در بررسی های بیلان ارزشمند است	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		مختلف استان						
۴۱	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	ارائه دستورالعمل کف شکنی یا ادامه حفاری در آبخوانهای آبرفتی استان کرمانشاه بر مبنای شرایط هیدروفیزیکی و دینامیکی آبخوان (بر مبنای روشهای قابل لینک به سیستم اطلاعات جغرافیایی)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کنترل بهره برداری و حفاظت از آبخوانها	ارزیابی نرخ نفوذ آب در سازند کارستی با استفاده از روشهای تجربی مرسوم و روشهای بومی و محلی و در صورت امکان با استفاده از روشهای هیدروژئولوژی به واسنجی مدل پیشنهادی پرداخته و ارائه حجم تقریب نفوذ را با ادله کافی	تهیه دستورالعمل
۴۲	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	استفاده از روشهای تلفیقی برای شناخت حجم مخازن دشتهای آبرفتی در راستای تعادل بخشی آبخوانها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وضعیت فعلی آبخوانها و عدم تعادل در برداشت/تغذیه تعادل بخشی را به عنوان یک اولویت مطرح ساخته است.	ارایه بهترین شیوه عملیاتی/اجرایی و حتی جامعه شناختی برای تنویر افکار بهره برداران در مواجه با چگونگی مصرف بهینه منابع آب زیرزمینی	ارائه مدل
۴۳	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	بررسی تطبیقی روشهای مختلف طراحی شبکه های کمی و کیفی پایش آب زیرزمینی (روشهای ریاضی، هیدروژئولوژی، آماری و سیستم های تصمیم گیری چند معیاره) و کنترل کارشناسی و	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	شبکه های کمی و کیفی در استان یا وجود ندارند یا نیازهای فعلی برای تدوین الگوهای مدیریتی را تامین نمی کنند.		تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		صحرائی (مطالعه موردی)						
۴۴	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	فناوری های نوین شناسایی و بهره برداری از منابع آب کارستی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	حفاظت و شناخت منابع آب کارست	محقق قادر باشد ضمن شناخت منابع کارست در عملیات صحرائی مناطق تواندار کارستی را مشخص سازد.	ارائه راه حل مشکل
۴۵	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	برآورد حجم ذخایر کارستی استان کهگیلویه و بویراحمد با استفاده از متدولوژی کامل و جامع هیدروژئولوژی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	باتوجه به نیاز روز افزون به منابع آب شرب ، وبا عنایت به اینکه بخش مهمی از منشاء و سرچشمه بسیاری از آبهای سطحی دراستان از منابع کارستی و چشمه های کارستی تامین میشود لزوم برآورد میزان بهره برداری از منابع آب کارست باید براساس مطالعات بیلان با مطالعه جامع هیدروژئولوژی کارست ضرورت دارد	ارائه متدولوژی و روش شناسی بررسی پتانسیل منابع آب کارست دراستان - تعیین گسترش آهک‌های آبدار و نقاط مساعد برای توسعه کارست - تعیین مناطق مستعد از نظر پتانسیل ایجاد مخازن زیرزمینی مناسب و آب موجود برای بهره برداری - بررسی چگونگی امکان بهره برداری از آبهای آهکی موجود - ارائه نقشه کیفی منابع آب و تغییرات کیفیت آب درآبخوانهای کارستی استان - بررسی روند کلی جهت جریان آب زیرزمینی درآبخوان های کارستی استان - تسریع و تسهیل کاوش‌های زیر سطحی جهت اکتشاف آب‌های	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							کارستی	
۴۶	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی و شناسایی منابع آلوده‌کننده آب‌های زیرزمینی استان و راه‌های کاربردی جلوگیری از آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	آلودگی منابع آب زیرزمینی	مدیریت منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از آلودگی آن	ارائه راه حل مشکل
۴۷	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	افزایش تراز آب های زیر زمینی و ایجاد اختلال در زندگی ساکنان منطقه	ارائه روش های نوین جهت سنجش تراز منابع آب زیرسطحی و راهکارهایی برای کنترل آن	ارائه راه حل مشکل
۴۸	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی آسیب پذیری آبخوان ساحلی دشت تالش با استفاده از مدل های گلدایت و دراما	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	عدم وجود بررسی جامع از وضعیت آبخوان تالش	تحلیل شرایط موجود آبخوان، آسیب شناسی، مدل سازی آبخوان، طرح سناریوهای مختلف	ارائه راه حل مشکل
۴۹	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تهیه مدل ریاضی به تعادل رسانی آب زیرزمینی در دشت‌ها	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	تهیه مدل ریاضی	تهیه مدل ریاضی کمیت و کیفیت منابع آب زیرزمینی	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵۰	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تعیین محل و طراحی شبکه اندازه گیری مرتبط با سدهای زیر زمینی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	حفظ ذخایر منابع آب زیرزمینی و استفاده بهینه از منابع آب باران و سیلاب	مسائل و مشکلات ساخت سدهای زیرزمینی و تعریف شاخصهای معرف جهت شناسایی مناطق مستعد در سطح استان	ارائه راه حل مشکل
۵۱	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی پتانسیل چشمه های استان جهت توسعه صنایع بسته بندی آب	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	نیاز شرکت _افزایش درآمد و توانمند سازی شرکت	شناسایی منابع قابل برنامه ریزی و توانمند سازی مالی	تهیه اطلس و حل مشکل
۵۲	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بومی سازی اهداف طرح احیا و تعادل بخشی با رویکرد جبران کسری مخازن ، علاج بخشی و ارائه راه حل و شیوه نامه بومی	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مشکلات کمی کیفی در منابع و مجاری آبی	ارائه راه حل - بومی سازی - شیوه نامه	تهیه دستورالعمل
۵۳	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارزیابی منابع آب کارستیک استان مرکزی با استفاده از فن آوریهای نوین	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کارست در حال حاضر آب شرب مورد نیاز بسیاری از شهرهای ما را تأمین میکند و ضرورت دارد وضعیت منابع آب کارستی با استفاده از فناوریهای نوین مانند روشهای ژئو فیزیک بررسی گردد.	خشکسالیهای اخیر باعث کاهش شدید منابع آبی استان خصوصا در بخش شرب شده است. لذا استفاده از روشهای جدید شناسایی منابع آب کارستی که در استان مرکزی بسیار پر اهمیت می باشند کمک شایانی در رفع مشکلات بوجود آمده در اثر کاهش این منابع و جایگزینی منابع جدید خواهد کرد.	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
۵۴	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	تعیین حداکثر عمق کف شکنی در دشتهای استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کنترل عمق چاه های کشاورزی به عنوان یکی از راهکارهای پیشنهادی وزارت نیرو در راستای تامین آب شرب و صنعت در دشتهای میباشد. آنچه مسلم است نسل حاضر اجازه برداشت کل منابع آبی موجود را ندارد؛ در غیر اینصورت نسل های بعد برای تامین آب شربنیز با مشکل مواجه خواهند بود. لذا توقف یا کنترل میزان جابجایی و کف شکنی چاهها، امری ضروری میباشد	تهیه دستورالعمل و محاسبات تعیین حداکثر عمق کف شکنی چاه های استان مرکزی	ارائه راه حل مشکل
۵۵	شرکت آب منطقه‌ای همدان	مدلسازی کیفی سفره آب زیرزمینی دشت همدان-بهار و انجام پیش بینی های لازم جهت بهبود مدیریت آبخوان و مدیریت بهینه سیستمهای آبیاری کشاورزی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	ورود آلودگی ها و تاثیرپذیری منابع آب و سیستمهای آبیاری کشاورزی از این آلودگی ها	کنترل آلودگی ها و مدیریت بهینه آبخوان	ارائه راه حل مشکل
۵۶	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی آسیب پذیری و تعیین حریم کیفی منابع آب زیرزمینی در دشت های استان یزد	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	برای اولین بار با انجام مطالعه موردی به حل مشکلی از مشکلات آب استان می پردازد	مدیریت تخصیص و حفاظت از 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
۵۷	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تغذیه مصنوعی سفره های آب زیرزمینی با استفاده از پساب و امکان سنجی و ارائه راهکارهای عملیاتی جایگزینی پساب با آب مصرفی بخش کشاورزی	تقاضا محور	طرح کلان ملی "دانش و فناوری باز یافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی"	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	برای اولین بار با انجام مطالعه موردی به حل مشکلی از مشکلات آب استان می پردازد	تغذیه سفره های آب زیرزمینی و مدیریت مصرف و جایگزینی پساب با آب چاه	بومی سازی فناوری
۵۸	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و پهنه‌بندی آثار و تبعات اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی ناشی از برداشت بی‌رویه منابع زیرزمینی در شرایط کنونی و آتی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	بدون شک شناسایی مشکلاتی همچون خشک شدن چاه‌های آب، کاهش دبی رودخانه و آب دریاچه‌ها، تنزل کیفیت آب، افزایش هزینه پمپاژ و استحصال آب و نشست زمین و اثرات منفی آن در محیط زیست و پهنه بندی آنها، نه تنها می تواند کمک شایانی به مدیریت بخش آب کشور کند، بلکه تصویر جامعی را از وضعیت منابع آب زیرزمینی در شرایط کنونی و آتی ارائه نماید.	-شناسایی و کمی‌سازی وضعیت منابع آب زیرزمینی کشور در مناطق مختلف -پهنه‌بندی آثار منفی از برداشت بیرویه در زمینه های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی در شرایط کنونی و تحت سناریوهای مختلف در سال‌های آتی -ارائه برنامه‌ها و راهکارهای کلان برای بهبود وضعیت منابع آب زیرزمینی در مناطق و حوضه‌های آبریز مختلف کشور	ارائه راه حل مشکل
۵۹	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی طرح تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی و ارائه راهبردها و راهکارها برای اصلاح و ارتقاء اثربخشی طرح	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	با توجه به تاکید برنامه پنجم بر تداوم الزامات مرتبط با حفاظت از منابع آب زیرزمینی و از طرف دیگر ادامه روند نابسامان وضعیت منابع آب زیرزمینی نیاز است که میزان اثربخشی طرح تعادل بخشی و به خصوص عوامل موثر بر موفقیت یا عدم موفقیت آن در بهبود وضعیت منابع آب زیرزمینی	- تعیین میزان دستیابی هر یک از پروژه‌های طرح به اهداف از پیش تعیین شده در مناطق مختلف - چالش‌های موجود در اجرای طرح تعادل بخشی و راهکارهای عملی و قانونی رفع آن‌ها - شناسایی نقاط قوت و ضعف طرح تعادل بخشی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						کشور مورد ارزیابی دقیق قرار گیرد.	- ارائه پیشنهاداتی برای ارتقاء طرح تعادل بخشی و موثر تر شدن این طرح.	
۶۰	شرکت مدیریت منابع آب ایران	بررسی و ارزیابی اثرات طرح های توسعه بر منابع آب زیرزمینی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	لزوم ارزیابی جامعی از تاثیرات انواع طرح های توسعه اعم از سدسازی، اجرای طرح های تغذیه مصنوعی، طرح های جمع آوری فاضلاب، شبکه های آبیاری و زهکشی، طرح های انتقال بین حوضه ای، طرح های انتقال آب بر منابع آب زیرزمینی صورت نگرفته	- تدوین روش شناسی ارزیابی تاثیرات انواع طرح های توسعه بر وضعیت منابع آب زیرزمینی - ارائه و اولویت بندی مهم ترین تاثیرات منفی و مثبت، کمی و کیفی اجرای انواع طرح های توسعه بر منابع آب زیرزمینی در مناطق مختلف کشور - تحلیل علل و عوامل ایجاد آثار منفی طرح های توسعه بر منابع آب زیرزمینی.	ارائه راه حل مشکل
۶۱	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین برنامه جامع مطالعات، تحقیقات، بهره برداری و حفاظت از منابع کارستی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها و افت آبخوان ها و تاثیرات آب های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	بهره برداری بی رویه از آبخوان های کارستی در بسیاری از مناطق ایران منجر به عدم تعادل در آبخوان های کارستی و خشکیدن چشمه ها شده است. این مهم اکنون در بسیاری از دشت های ایران، موجب کاهش کیفیت یا تنزل حجم مخازن کارستی شده است. در مجموع با توجه به اهمیت و جایگاه منابع آب کارستی در تامین آب با کیفیت مورد نیاز بسیاری از مناطق کشور نیاز است که	- 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 راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						نسبت به برنامه جامعی جهت مطالعات، تحقیقات و بهره‌برداری از این منابع تدوین و پیاده گردد.	-ارائه راهکارهایی برای حفظ منابع استراتژیک کارستی	

۲- محور منابع آب

۴-۲ آب های نا متعارف

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	فناوری های بهره برداری از آبهای شور و لب شور	تقاضا محور		بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها			بومی سازی فناوری
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی ریسک های استفاده از پساب در کشاورزی و ارائه مدل کیفی	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی دانش و فناوری باز یافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	استفاده از پساب در کشاورزی	ارائه روش استفاده از پساب در کشاورزی بدون آسیب زدن به طبیعت	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تعیین الگوی کشت بهینه بر اساس شرایط اقلیمی، خاک و منابع آب منطقه با تاکید بر مبحث آب مجازی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	افزایش بهره وری بخش کشاورزی	استخراج الگوی کشت مناسب منطقه ای بر اساس اصول آب مجازی	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 طبیعی				
۴	شرکت آب منطقه‌ای البرز	ارزیابی چرخه حیات زیست محیطی انتقال پساب از تصفیه خانه ماهدشت به اشتهارد	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی دانش و فناوری باز یافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	ارزیابی چرخه حیات زیست محیطی	شناسایی اثرات انتقال پساب بر منابع آبی و محیط زیست	ارائه راه حل مشکل
۵	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	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	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
۶	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	استفاده از آب های غیرمتعارف در آبیاری و تغذیه آبخوان دشت قزوین (پساب، آب های شور و لب شور و ...) و بررسی اثرات آن	تقاضا محور	طرح کلان ملی "دانش و فناوری باز یافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی"	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	لزوم استفاده از منابع آب جدید و تجدید پذیر به دلیل کمبود آب و خشکسالی	بهره برداری از منابع آب غیر متعارف و استفاده از این آب ها به عنوان منابع آب جدید استان در چرخه تولید و مصرف	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالای دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب منطقه‌ای قم	امکان سنجی، مکان یابی و تعیین روش اجرای تغذیه مصنوعی منابع آب زیرزمینی دشتهای استان با استفاده از پساب	تقاضا محور	طرح کلان ملی "دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی"	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استان دارای منابع آب غیر متعارف قابل توجه است در حالیکه از نظر منابع آب با کیفیت در مضیقه است	تامین خشی از نیازهای استان را از طریق شیرین سازی و مناسب سازی آب غیر متعارف	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای قم	مطالعه و ارزیابی پتانسیل آب‌های نامتعارف استان و ارائه راهکارهای بهره‌برداری بهینه از آنها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استان دارای منابع آب غیر متعارف قابل توجه است در حالیکه از نظر منابع آب با کیفیت در مضیقه است	تامین خشی از نیازهای استان را از طریق شیرین سازی و مناسب سازی آب غیر متعارف	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	تدوین نقشه راه بهره برداری و استفاده از منابع آب نامتعارف استان مرکزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	<p>- لزوم بهره گیری از منابع آبی غیرمتعارف و استفاده مجدد از پساب تصفیه شده در کشاورزی، به عنوان مهمترین منبع آبی غیرمتعارف، - استفاده از پساب خانگی در بخش کشاورزی را به عنوان راه حل مناسب جهت دفع فاضلاب</p>	<p>بررسی اثر تخلیه پساب تصفیه خانه خمین بر کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی</p> <p>- بررسی اثر تخلیه پساب تصفیه خانه های اراک، بر کمیت منابع آب سطحی و زیرزمینی</p> <p>- بررسی اثرات زیست محیطی تخلیه پساب براکوسیستم محدوده اثرپذیر</p> <p>- بررسی امکان استفاده از پساب خروجی از تصفیه خانه ها جهت مصارف کشاورزی</p> <p>- بررسی منابع مصارف پساب ها در کشاورزی (تعیین الگوی کشت متناسب با کیفیت پساب خروجی از تصفیه خانه ها در هر منطقه با در</p>	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالای دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							نظر گرفتن اقلیم و شرایط خاک	
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	تدوین برنامه جامع بهره برداری و استفاده از منابع آب نامتعارف استان مرکزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	- لزوم بهره گیری از منابع آبی غیرمتعارف و استفاده مجدد از پساب تصفیه شده در کشاورزی، به عنوان مهمترین منبع آبی غیرمتعارف، - استفاده از پساب خانگی در بخش کشاورزی را به عنوان راه حل مناسب جهت دفع فاضلاب	تدوین دستورالعمل و برنامه جامع بهره برداری از منابع آب نامتعارف در استان مرکزی	ارائه راه حل مشکل
۱۱	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 در افق چشم‌انداز بیست‌ساله کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	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
۱۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تبیین و تحلیل جایگاه مدیریت منابع آب نامتعارف در شرایط کنونی و آتی مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	نیاز است که با توجه به محدودیت‌های پیش‌رو پس از تبیین و ترسیم جایگاه موجود و مطلوب منابع آب غیرمتعارف در مدیریت بخش آب کشور، نسبت به ارائه برنامه عملیاتی تحقق جایگاه مطلوب از تمامی جوانب ممکن اقدام گردد	مهم‌ترین خروجی مورد انتظار از این پژوهش ترسیم جایگاه مطلوب و قابل حصول منابع آب نامتعارف در مدیریت بخش آب کشور و چگونگی تحقق آن می‌باشد.	ارائه راه حل مشکل

۳- محور اقتصاد آب

۳-۱ 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 اصفهان	امکان سنجی کاهش قیمت تمام شده آب و راهکارهای اقتصادی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	باتوجه به بحران اقتصادی و همچنین بحران آب ضرورت کاهش هزینه ها در شرکت بیش از پیش احساس میشود.	ارائه راهکارهایی جهت کاهش قیمت تمام شده و اقتصادی شدن تامین آب در دشت مرکزی ایران	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی راه اندازی بورس آب در استان البرز (اجرای پایلوت)	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	راه اندازی بورس آب	رعایت شرایط زیست محیطی، تنظیم فعالیت‌های بازار آب در چارچوب قوانین استاندارد شده بازار و تحت نظارت دولت، شفافیت و در دسترس بودن اطلاعات، حفاظت پایدار منابع آب و مدیریت و تخصیص بهینه آن	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	مطالعه، شناسایی و ارائه راهکارهای عملی وصول منابع جدید درآمد در شرکت آب منطقه ای ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	۱- باتوجه به مسائل و مشکلات مالی شرکت انجام تحقیق مذکور اهمیت دارد. ۲- طرح مذکور مرتبط با مسائل مالی اقتصادی در راستای کسب و افزایش درآمد می باشد	شناسایی روش های وصول درآمد- انجام مطالعات کاربردی و ارائه راهکارهای اصولی به منظور وصل منابع جدید درآمدی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی نحوه تاثیر تغییر تعرفه های آب بر بهره وری آن در بخشهای مختلف اقتصادی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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	تبیین رابطه میان تغییرات قیمت آب و بهره وری آن	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						تحقیق در اولویت قرار گرفته است		
۵	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	آسیب شناسی انسداد چاههای غیرمجاز و آرایه راهکارهای موثر و جامع برای کاهش تبعات آن	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	چالشهای جدی در انسداد چاهها و مخالفت اجتماعی شدید با توجه به معیشت مردم	کاهش تبعات اجتماعی و نارضایتی مردمی و کاهش بار حقوقی برای شرکت آب منطقه ای	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای تهران	شناسایی درآمدهای بالقوه و پنهان شرکت آب منطقه‌ای تهران و آسیب شناسی فرایند وصول مطالبات به منظور شناسایی نقاط قوت و ضعف و کارآ نمودن فرایند جهت بهبود شرایط وصول	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	اهمیت نقدینگی در صنعت آب، لزوم شناسایی درآمدهای بالقوه و پنهان، لزوم پیگیری مستمر در جهت بهبود فرآیند وصول	احصاء درآمدهای بالقوه و پنهان شرکت، گزارش بررسی اقدامات انجام شده و مقایسه تطبیقی با سایر شرکتهای موفق در زمینه وصول مطالبات، استخراج فعالیت های موثر در زمینه افزایش وصول مطالبات، بهبود فرایندها با رویکرد افزایش وصول مطالبات	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای تهران	تشکیل بازار آب و تاثیر آن بر اقتصاد منطقه : مطالعه موردی دشت ورامین	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	الزامات تشکیل بازار آب و فقدان بررسی جامع در این زمینه	بررسی جامع جهت تصمیم گیری در کمیته ساماندهی و راهبری بازار آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی 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	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 در سطح استان سمنان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	مدیریت مصرف	مدیریت اقتصادی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	آب مجازی و جایگاه آن در محدوده استان قزوین	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تحلیل آب مجازی، با تکیه بر میزان مصرف آب، مسائل اجتماعی و اقتصادی ناشی از الگوی کشت و الگوی اشتغال با توجه به کاهش منابع آب زیرزمینی استان قزوین	تهیه مدل کمی و کیفی جامع جهت ارزیابی مزیت های استان قزوین در تولید کشاورزی، صنعت، خدمات و در نهایت تعیین کمبودهای منابع آبی و ارائه بسته های پیشنهادی جهت	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						عنوان اصلی ترین منبع آبی این استان و قطب کشاورزی بودن استان قزوین و اهمیت استراتژیک این استان	جلب حمایت‌های دولت در زمینه های سرمایه گذاری در محدوده استان	
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی و ارائه روش های و تضمین مناسب به منظور مشارکت پذیری بخش خصوصی و جذب سرمایه‌گذاری داخلی و خارجی در اجرای طرح‌ها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم مشارکت بخش خصوصی در بهره‌برداری و نگهداری از طرح‌های آبی	دستیابی به راهکارهای مشارکت بخش خصوصی در طرح‌های آبی	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی و ارائه روش‌های نوین تشکیل بازار محلی آب در استان گلستان، بررسی و پیاده سازی تجربیات کشورها و استان‌های موفق در این امر	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	لزوم ارزیابی ظرفیت های درآمدی	مطالعه، احصاء و ارزیابی ظرفیت های درآمدی با تشکیل بازارهای محلی آب	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	تدوین راهکارهای توسعه گردشگری در سدهای استان (مطالعه موردی؛ سدهای گلستان، بوستان و وشمگیر)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	پتانسیل بالفعل بالای گردشگری در سدهای استان	ارائه راهکارهای عملیاتی جهت توسعه گردشگری در محیط پیرامونی سدهای استان گلستان	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	امکان سنجی ایجاد بازارهای محلی آب با رویکرد اقتصاد مقاومتی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تشکیل بازار محلی آب	بررسی امکان ایجاد بازار محلی آب در استان لرستان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				منابع طبیعی				
۱۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارائه راهکارهای بهبود مدیریت مالی در بخش آب	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	<ul style="list-style-type: none"> - برآورد غیرواقعی نیازهای زمانی و سرمایه‌های طرح‌های بخش آب - بازگشت سرمایه ناچیز در طرح‌های توسعه بخش آب به ویژه در طرح‌های سد و شبکه - عدم خودگردانی مالی شرکت‌های آب منطقه‌ای - عدم موفقیت در تامین منابع مالی مورد نیاز جهت اجرای طرح‌های بخش آب - اثر منفی حذف حق‌النظاره بر خودگردانی مالی شرکت‌های آب منطقه‌ای - سرمایه‌گذاری کم بخش خصوصی در بخش آب 	<ul style="list-style-type: none"> خروجی اصلی این طرح ارائه بسته راهکارهای عملیاتی و بومی متناسب با شرایط داخلی کشور و همچنین مجموعه قوانین و مقررات جهت بهبود مدیریت مالی بخش آب می‌باشد. - تبیین و تحلیل مسائل مدیریت مالی بخش آب با محوریت طرح‌های توسعه بخش آب - تبیین نقش مدیریت مالی در مدیریت و توسعه پایدار بخش آب کشور - ارزیابی وضعیت به‌کارگیری ابزارهای مدیریت مالی در بخش آب کشور - امکان‌سنجی به‌کارگیری رویکردهای نوین در مدیریت مالی بخش آب کشور 	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین روش‌شناسی محاسبه قیمت تمام شده آب و قیمت‌گذاری آب در بخش‌ها و طرح‌های مختلف آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	<ul style="list-style-type: none"> - نبود آشنایی کارشناسان و بهره‌برداران بخش آب با ماهیت قیمت‌گذاری آب - عدم اطلاع کافی مدیران و کارشناسان بخش آب از اهمیت 	<ul style="list-style-type: none"> خروجی اصلی و کاربردی این طرح، تدوین روش‌شناسی و شیوه عملیاتی و با قابلیت پیاده‌سازی در سطح شرکت‌های آب منطقه‌ای جهت محاسبه قیمت تمام‌شده آب و 	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
						<p>قیمت گذاری آب در مدیریت منابع آبی</p> <p>- نبود اطلاع رسانی به عموم مردم و آگاه سازی اجتماع از مزایای قیمت گذاری آب</p> <p>- عدم محاسبه و تعیین قیمت تمام شده آب در بخش های مختلف و نبود روش شناسی مناسب و استاندارد در این زمینه</p>	<p>قیمت گذاری آن می باشد. در این راستا نیاز است که دو مسئله زیر به صورت شفاف و کاربردی تحلیل و ارائه گردد؛</p> <p>۱. ارائه نظام قیمت گذاری مناسب برای بخش های مختلف مصرف کننده آب</p> <p>۲. ارائه راهکارها و راه حل های قانونی جهت پیاده سازی نظام قیمت گذاری</p>	
۱۹	شرکت مدیریت منابع آب ایران	امکان سنجی و ارائه راهکارهای عملیاتی ایجاد بازارهای رسمی آب	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	<p>- عدم شکل گیری بازارهای رسمی آب در سطح کشور و لزوم آسیب شناسی جامع مسائل و چالش های موجود در این زمینه</p> <p>- عدم شفافیت و جامعیت قوانین و حقوق آب در زمینه شکل گیری بازارهای آب</p>	<p>مهم ترین خروجی مورد انتظار از انجام این پروژه تحقیقاتی آسیب شناسی علل واقعی و شناخت اهم مسائل در شکل گیری بازارهای آب در ایران و ارائه بسته عملیاتی (راهبردها، اقدامات و سیاست گذاری های مورد نیاز) جهت ایجاد مکانیزم بازار رسمی آب می باشد.</p>	ارائه راه حل مشکل

۳- محور اقتصاد آب

۳-۲ 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	سازمان آب و برق خوزستان	سامانه های ارزشگذاری اقتصادی و حسابداری آب	تقاضا محور		مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)			ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارزیابی نقش و راهکارهای مبتنی بر استفاده از رویکرد آب مجازی در جهت بهبود بیلان حوضه زاینده رود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به کمبود منابع آب تنها راهکار مدیریت آب حوضه مدیریت تقاضا و پرداختن به مباحثی چون آب مجازی است.	ارائه راهکارهای مدیریتی جهت مدیریت تقاضای آب در حوضه زاینده رود و استان اصفهان	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارزیابی ارزش اقتصادی و بهره وری آب در مصارف مختلف در حوضه گاوخونی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	در حال حاضر تخصیص آب بر اساس ارزش و بهره وی آب نمی باشد.	برآورد ارزش اقتصادی و بهره وری آب در مصارف مختلف به منظور سیاستگذاری در جهت اولویتگذاری برنامه ریزی منابع آب بر اساس آمایش سرزمین	تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی و تعیین قیمت تمام شده آب زیرزمینی در دشت‌های استان	پایان نامه دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	واقعی سازی ارزش آب و تجاری سازی آن	استخراج ارزش منطقه ای آب زیرزمینی و مقایسه آن با تعرفه های موجود	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تدوین سند فرآیند مبادله آبی بین مصارف به منظور ایجاد بستری برای واقعی سازی ارزش اقتصادی آب	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	پیاده سازی فرآیند مبادله آبی بین مصرف کنندگان	پیاده سازی فرآیندی که بتواند قیمت مشخصی را برای آب تعیین نماید و بر اساس این قیمت آب بین مصارف مختلف و با مدیریت خود ذینفعان مبادله گردد	تدوین استاندارد
۶	شرکت آب منطقه‌ای تهران	تعیین قیمت بهینه آب خام در بخش های مختلف مصرف (شرب، کشاورزی، صنعت و خدمات	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	طبق بند الف ماده ۳ قانون هدفمندی یارانه ها، باید میانگین قیمت آب برای مصارف مختلف معادل قیمت تمام شده آن باشد. همچنین در سند برنامه پنج ساله استان تهران (۱۳۹۴-۱۳۹۰)، یکی از اقدامات اساسی در این زمینه محاسبه قیمت واقعی آب و پیشنهاد جهت تصویب در هیئت وزیران، می باشد	محاسبه تعرفه های بهینه در بخش های مختلف مصرف، تعیین قیمت بهینه آب خام به تفکیک مصارف مختلف با در نظر گرفتن قیمت تمام شده آب در مصارف مربوطه و ترجیحات مصرف کنندگان	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای تهران	آسیب شناسی دلایل عدم استقبال سرمایه گذاران داخلی در تأمین منابع مالی و اجرای طرح های فصل منابع آب و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	دیربازده بودن طرح های آبی از یک سو و نیز عدم وجود تضامین معتبر برای بازپرداخت وام برای سرمایه گذاران داخلی از سوی دیگر همراه با محدودیت اعتبارات و نامناسب بودن اعتبار در فصل منابع آب، منجر به طولانی شدن طرحها گردیده لذا عمده اعتبار تخصیصی در بودجه، صرف تعدیل تأخیر مجاز می شود که	تعیین بهترین روش جلب اعتماد سرمایه گذاران داخلی در راستای تضمین بازپرداخت وام، تعیین مشکلات قانونی در زمینه تضمین معتبر از سوی بانک مرکزی و وزارت اقتصاد و دارایی جهت بازپرداخت وام برای سرمایه گذاران داخلی، ارائه راهکارهای اجرایی برون رفت از این مشکل	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						این امر باعث افزایش هزینه اجرای طرح و نهایتاً غیراقتصادی شدن طرح می گردد.		
۸	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	ارزیابی و مقایسه ارزش اقتصادی آب در بخشهای مختلف مصرف در استان چهارمحال و بختیاری	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم وجود بازار بورس آب در استان آبخیزی مانند چهارمحال و بختیاری	امکان سنجی راه اندازی بازار بورس آب	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	بررسی و ظرفیت سنجی راه اندازی صنایع بسته بندی آب در استان چهارمحال و بختیاری و ارائه راهکارهای عملی جذب سرمایه	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم استفاده از پتانسیلهای بسیار زیاد برای بسته بندی آب در استان	پتانسیل یابی محلهای احداث صنایع آب بسته بندی و واگذاری به بخش خصوصی	ارائه راه حل مشکل
۱۰	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	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
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	استخراج ارزش افزوده آب در تعداد محدودی از منابع آب استان خراسان رضوی از دشت پاپلوت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم مشخص بودن بهای واقعی آب بر مبنای هزینه های مختلف متصور برای یک منبع آبی و کالای تحویل شده	شفاف سازی و تعیین بهای نهایی خدمات مبتنی بر آب و کاهش هزینه ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	محاسبه بهای تمام شده محصولات (آب) با استفاده از تکنیک هزینه یابی بر مبنای فعالیت (ABC)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم مشخص بودن بهای واقعی آب بر مبنای هزینه های مختلف متصور برای یک منبع آبی و کالای تحویل شده	شفاف سازی و تعیین بهای نهایی خدمات مبتنی بر آب و کاهش هزینه ها	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	امکان سنجی و ایجاد زیرساخت‌های استفاده از انرژیهای پاک و تجدید پذیر در مجموعه و تاسیسات آبی شرکت آب منطقه‌ای	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	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
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	امکان سنجی استفاده از سازوکار و مکانیزم بازار آب برای تخصیص آب در استان سمنان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	اهمیت بازار آب	مدیریت اقتصادی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزش گذاری چاههای آب کشاورزی استان و برآورد هزینه های زیست محیطی ناشی از برداشت بی رویه آنها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	افت سطح آب زیرزمینی	مدیریت اقتصادی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	مطالعه اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی و زیست محیطی اثر تغییر کاربری کشاورزی به صنعتی در سطح استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب	تغییر کاربری کشاورزی به صنعتی	مدیریت اقتصادی و اجتماعی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				منابع طبیعی	جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	محاسبه ارزش اقتصادی و قیمت تمام شده آب در طرح های توسعه آب استان با لحاظ هدفمند سازی یارانه ها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	اثرات طرح احیا و تعادل بخشی	مدیریت اقتصادی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی و شناسایی امکان استفاده اقتصادی از شورابه های استان از نظر کمی و کیفی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	استفاده بهینه از منابع آبی استان	مدیریت کیفی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۹	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	اهمیت ارزش آب	مدیریت اقتصادی و اجتماعی منابع آب استان	ارائه مدل
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	بررسی زیست محیطی و اقتصادی چشمه های گرمابی و سرد معدنی منطقه بزمان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم انجام طرح مشابه تاکنون	بررسی اقتصادی منابع آب موجود در منطقه از نظر توریسم درمانی و درآمدزایی و همچنین بررسی اثرات زیست محیطی چشمه های معدنی منطقه بر منابع آب موجود	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای قم	محاسبه قیمت تمام شده طرح انتقال آب از سرشاخه‌های دز به قم‌رود در شرایط فعلی و با لحاظ هدفمندسازی یارانه‌ها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ضرورت درآمدزایی و کاهش هزینه های جاری	تعیین ارزش واقعی و قیمت گذاری آب	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی راهکارهای درآمدزایی سدها و تاسیسات آبی و شبکه‌های آبیاری و زهکشی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تحقق روشهای نوین دستیابی به درآمدزایی در سدها و شبکه ها	افزایش درآمدهای شرکت	ارائه راه حل مشکل
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین فرایند محاسبه ی قیمت تمام شده خدمات شرکت آب منطقه ای کردستان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به اینکه هر خدماتی صورت گرفته تا درآمدی عاید شرکت گردد. لذا ضروریست این فرایند در شرکت تعریف گردد. تا بتوان در قبال هر خدماتی درآمدی مناسب عاید گردد	درآمد بالا شرکت	ارائه راه حل مشکل
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	ارزیابی و تحلیل اثرات حذف حق النظاره آب زیرزمینی بر مدیریت بخش آب استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	از آنجایی که قانون حذف حق النظاره اثرات نامطلوبی را بر وضعیت منابع آب زیرزمینی کشور وارد ساخته است، ارزیابی و تحلیل این قانون بر مدیریت بخش آب استان کرمان ضرورت می یابد.	استفاده بهینه از آب با رویکرد اقتصادی	ارائه راه حل مشکل
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای	تحلیل تجارب و ارزیابی قوانین و مقررات بین المللی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر	اهمیت بررسی های پدافند غیر عامل در منابع آب	ارایه بهترین شیوه های مدیریت پدافند غیرعامل در سطح شرکت	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	کرمانشاه	مرتبط با مدیریت رودخانه های مرزی		کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۲۶	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تعیین شاخص های ارزیابی قیمت تمام شده آب در بخشهای مختلف توزیع و تعرفه آب (بازار محلی)	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم وجود قیمت واقعی آب با تاثیر گذاری کلیه عوامل و شاخص ها	قیمت واقعی آب در مصارف مختلف	تدوین دستورالعمل
۲۷	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	امکان سنجی و ارایه راهکار عملیاتی خودگردانی مالی شرکت سهامی آب منطقه ای مرکزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 انتخاب روش تامین مالی مناسب در مورد پروژه ها و نیازهای دستگاه ها با توجه به وضعیت خاص کشورهای در حال توسعه و بحران های مالی در این کشورها امکان تامین سرمایه مورد نیاز برای اجرای پروژه های بزرگ به راحتی فراهم نمی شود،	بررسی راهکارها و مآخذ های درآمد زایی برای شرکت سهامی آب منطقه ای مرکزی.	ارائه راه حل مشکل
۲۸	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	محاسبه ارزش اقتصادی آب در دشتهای مختلف استان با اولویت دشتهای ساوه، زرنديه و اراک	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	آب مهمترین عامل ایجاد تمدن بشری است و همواره در توسعه آن نقش اساسی داشته است. در اکثر نقاط جهان آب به یک کالای کمیاب تبدیل شده است. لذا لازم است منابع آبی با یک رویکرد اقتصادی مدیریت شوند.	محاسبه ارزش اقتصادی آب در دشتهای مختلف استان با اولویت دشتهای ساوه، زرنديه و اراک	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۹	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی ارزش اقتصادی آب در تولید کشتهای جالیزی خارج از فصل در استان هرمزگان و صادرات آن	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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
۳۰	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی آثار مدیریت بازارهای محلی آب بر مدیریت منابع آب (مصوب سال ۹۵ که موفق به دریافت کد نشده است)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	مدیریت اقتصادی-اجتماعی به طور غیر مستقیم منجر به مدیریت منابع آب خواهد شد	مدیریت اقتصادی- اجتماعی آب	ارائه راه حل مشکل
۳۱	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تعیین ارزش اقتصادی آب در قیمت تمام شده محصولات گروه های مختلف صنعت، کشاورزی، معدن و خدمات در استان یزد	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	برای اولین بار با انجام مطالعه موردی به حل مشکلی از مشکلات آب استان می پردازد	ارزش گذاری واقعی آب و مدیریت بهینه تخصیص	بومی سازی فناوری
۳۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	بررسی آثار سیاست‌های کلان اقتصادی بر مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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 می توان واکنش‌های مناسب را برای پایداری سیستم منابع آب و پایداری مدیریت آب شناسایی کرده و در مدیریت آب بسوی پایداری پیش رفت.	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی تئوریک نقش سیاست‌های کلان اقتصادی بر مصارف آب بخش‌های مصرف کننده - بررسی کلان آثار زیست محیطی سیاست‌های کلان اقتصادی - ارزیابی پتانسیل ابزارها و سیاست‌های مدیریت آب قبل و بعد از تغییر سیاست‌های کلان اقتصادی - تعیین کمی میزان تغییر در مصارف آبی بخش‌های مختلف مصرف کننده آب در 	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							قالب سناریوهای مختلف	
۳۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	بررسی جایگاه ارزیابیهای اقتصادی در بخش آب کشور	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ارزیابیهای اقتصادی میتوانند در شناسایی نقاط قوت و کاستیهای طرحهای آبی مفید باشند. نتایج حاصل از این شناساییها به اتخاذ تصمیمات صحیح و بهموقع در مسیر اصلاح روند پیشین و بهسازی طرحها منتج میگردد.	<ul style="list-style-type: none"> - تبیین جایگاه کنونی ارزیابیهای اقتصادی در طرحهای جامع و چگونگی برخورد با آن در طرحهای جامع گذشته - ارزیابی و تحلیل میزان اثربخشی استانداردها و روشهای موجود جهت ارزیابی اقتصادی طرحهای آبی کشور - تدوین شاخصهای اقتصادی مناسب در ارزیابی طرحهای آبی 	تهیه دستورالعمل

۳- محور اقتصاد آب

۳-۳ اقتصاد برقابی

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	امکانسجی استفاده از نیروگاههای برقابی کوچک در سطح استان در راستای اقتصاد مقاومتی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به وجود رودخانه های پرشیب، وجود اختلاف ارتفاع مناسب در خطوط انتقال آب و وجود پتانسیل آبی در تاسیسات آبی استان	<ul style="list-style-type: none"> تعیین میزان انرژی قابل تامین برای تاسیسات در دست بهره برداری، ایجاد انگیزش در سرمایه گذاران علاقه مند به نیروگاههای برقابی کوچک 	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بهینه سازی مدیریت مصرف انرژی در تأسیسات آبی در راستای اقتصاد مقاومتی (مطالعه موردی)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	هزینه های بالای انرژی مصرفی و تسهیل بهره برداری از تأسیسات آبی	ارایه الگوی مصرف بهینه در راستای اقتصاد مقاومتی، جایگزینی تأسیسات پرمصرف انرژی با تأسیسات نوین و پربازده	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	امکان سنجی و پتانسیل یابی اجرای طرح‌های نوین تولید برقابی در سطح استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)			ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	پتانسیل یابی و امکان سنجی استفاده از نیروگاه های برقابی در خطوط انتقال و سایر پروژه های آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	داشتن پروژه های خطوط انتقال آب که این امر امکان احداث نیروگاههای برقابی کوچک را به خوبی فراهم می نمائید.	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
۵	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تبیین جایگاه انرژی برق آبی از منظر اقتصادی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	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	- نقش و جایگاه نیروگاه‌های برق آبی در تولید برق کشور - اثر ساختار بازار برق بر اقتصاد برق آبی کشور - پتانسیل‌های توسعه نیروگاه‌های برق آبی کوچک و متوسط در کشور - پیامدهای مثبت زیست‌محیطی توسعه نیروگاه‌های برق آبی	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 مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی

۳- محور اقتصاد آب

۳-۴ 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 منطقه‌ای خراسان شمالی	ارزیابی و تحلیل وضعیت مالی شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی و ارائه راهکارهای عملیاتی خودگردانی مالی شرکت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	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
۲	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی امکان سرمایه گذاری بخش خصوصی در پروژه های تأمین آب استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم انطباق هزینه های تأمین آب استان با درآمدها عدم اعتماد کافی به سرمایه گذار بخش خصوصی جهت تأمین آب شرب سالم و بهداشتی	مدیریت اقتصادی و کیفی منابع آبی استان	
۴	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارائه راهکارهای مناسب جهت تشویق سرمایه گذاران به سرمایه گذاری در پروژه های بخش آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مشارکت بخش خصوصی در اجرای پروژه ها	مدیریت اقتصادی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت مدیریت منابع آب ایران	خصوصی سازی در بخش آب؛ ارزیابی وضع موجود و ارائه راهکارهای بهبود وضعیت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	- بدیع بودن رویکرد خصوصی سازی شبکه های آبیاری و زهکشی و عدم اعتقاد دست اندرکاران در سطوح ملی به آن - مشخص نبودن تاثیر متقابل خصوصی سازی و ارزش آب بر یکدیگر - مشخص نبودن ابعاد تاثیرات هدفمند کردن یارانه ها بر خصوصی سازی در بخش آب	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

۴-۱ بدافند 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 اردبیل	تدوین مدل بهره برداری اضطراری از سد یامچی در مقابل ورود بار آلودگی ناگهانی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	مقابله با خطرات گوناگون فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی در مخازن تامین آب که به عنوان یکی از زیر ساخت های حیاتی محسوب می شوند	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
۲	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۳	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	بررسی امکان استفاده از مواد ته نشین کننده غیر مضر رسوبات جهت تسریع در کاهش کدورت آب سد چم آسمان	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	وقفه در تامین آب شرب استان اصفهان	تداوم تولید آب خام	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	مطالعه شکست سد زاینده رود و اثرات ناشی از آن	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	خطرات ناشی از سیل برای جمعیت پائین دست	تدوین برنامه EAP	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب منطقه‌ای البرز	مطالعه شکست سد امیرکبیر و مخاطرات ناشی از آن و ارائه راهکار برای جلوگیری از خسارات جانی و مالی با تکیه بر پدافند غیر عامل	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	حساسیت سد امیرکبیر بدلیل مستحذات ساحلی در پایین دست سد	مطالعه و استخراج سیلابهای حوضه های بالادست سد امیرکبیر و مطالعه شرایط شکست و عواقب ناشی از شکست.	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	تدوین نقشه راه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب استان ایلام	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	با توجه به مرزی بودن استان و اهمیت و حساسیت طرح ها و تاسیسات آبی استان انجام تحقیق در اولویت قرار دارد.	بررسی و مشخص نمودن درجه حساسیت تاسیسات آبی استان وارزیایی و تحلیل آنها - ارائه برنامه ها و راهکارها	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی و شناسایی ریسکها و تهدیدهای (زیستی - سایبری و...) فراروی تاسیسات آبی و ارائه راهکارهای پدافند غیرعامل و تدوین الگوهای مدیریت ریسک	تقاضا محور	قانون برنامه پنجم توسعه	تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب بندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	عدم وجود اطلاعات لازم در حوزه مدیریت ریسک و پدافند غیرعامل 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

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 آذربایجان شرقی	بررسی پتانسیل های وقوع زمین لغزش در محدوده محور و مخزن سدها و ارائه راهکارهای پایدارسازی (مطالعه موردی)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	وجود پتانسیل های موجو لغزش در پروژه ها	کاهش مشکلات ناشی از لغزش در طرحها	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	ایمنی سدها در برابر حملات احتمالی و حوادث غیرمترقبه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تدوین برنامه راهبردی مدیریت جامع بحرانهای طبیعی استان سیستان و بلوچستان با محوریت خشکسالی و سیلاب	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	لزوم داشتن برنامه جامع به منظور مدیریت بهتر بحرانهای مرتبط با آب	بدست آوردن اطلاعات کافی و آگاهی کامل به منظور رویارویی با بحران و مدیریت آن	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	مطالعات پدافند غیرعامل با موضوع ارزیابی اثرات اجتماعی تهدیدات منابع آب در استان قزوین با اولویت بررسی منابع شرب شهری و روستایی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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

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 قم	بررسی نحوه استقرار سیستم پدافند غیر عامل و مقاوم سازی سامانه های خط انتقال آب قم در برابر حوادث غیر مترقبه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	اهمیت سامانه خط انتقال آب از سرشاخه ها	حفاظت سامانه خط انتقال آب از سرشاخه ها به عنوان مهمترین منبع تأمین آب کلان شهر قم	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای قم	تدوین برنامه مدیریت جامع بحران‌های طبیعی مرتبط با بخش آب استان قم (شامل پیشگیری، آمادگی، مقابله، بازسازی و بازتوانی)	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	کمبود شدید آب در استان و ضرورت استفاده بهینه	حفاظت و استفاده بهینه از منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین دستورالعمل بومی مقابله با آلودگی های نفتی به ویژه آلودگیهای ناشی از واژگونی تانکرهای سوخت و پاکسازی محیط زیست پس از رخداد حادثه در نهایت بازنگری در قوانین و جرایم مربوط به این حوادث	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 جابجایی مواد آلاینده به مکان امن	ارائه دستورالعمل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	روشهای جایگزین انحراف سنجهای سیستمهای از کار افتاده رویه بتنی سد نساء	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و	به علت بالا بودن هزینه ساختمان سدها و نیز شدت وخامت عواقب ناشی از ناپداری	کنترل مستمر سازه و اطلاع کامل از اوضاع و احوال سازه نیاز به یک برنامه مدون دارد و سرویس های تعمیراتی و	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
				کشاورزی آب و منابع طبیعی	تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	سدها، مسئله حفاظت و نگهداری و ارزیابی مستمر پایداری سدها از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.	اتخاذ زمان و روش تعمیرات برای تداوم کار و حداکثر بازدهی طرح الزامی است.	
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تعیین بازه های بحرانی سیلاب شهرهای استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	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
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی عوامل احتمالی تخریب در سد کلان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	جلوگیری از تخریب احتمالی سد	پیش بینی و ارائه راهکار جهت تخریب	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین نقشه راه مدیریت جامع ریسک و بحران زیرساخت‌ها و پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)			ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۱ 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 اصفهان	تحلیل پایداری منابع آب در حوضه زاینده رود تحت اثر تغییر اقلیم	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	با توجه به کاهش نزولات جوی در تمام حوضه های استان به دلیل مسئله تغییر اقلیم و وقوع خشکسالی های پی در پی مطالعه مسائل مربوط به تغییر اقلیم از اهمیت زیادی برخوردار است.	ارائه راهکار مدیریتی جهت مدیریت تغییر اقلیم و کمبود منابع آب و بارندگی	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارزیابی آثار تغییر اقلیم بر منابع آب و مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناخت و تعیین ابعاد و آثار ناشی از بروز پدیده تغییر اقلیم بر روی چرخه منابع آب کشور و به ویژه تعیین میزان تغییرات در دما و بارش و همچنین تغییرات در پراکنش زمانی و مکانی آن جهت کسب آمادگی برای مقابله با آثار ناشی از بروز پدیده تغییر اقلیم	<ul style="list-style-type: none"> - ایجاد شناخت جامع از ابعاد پدیده تغییر اقلیم بر منابع آب کشور برای مدیران و تصمیم گیران ارشد - به روزرسانی نتایج طرح جامع آب کشور و تدقیق بیلان منابع آب با لحاظ اثرات تغییر اقلیم - تدوین یا به روزرسانی برنامه‌های سازگاری با تغییر اقلیم در سطوح ملی، منطقه‌ای (حوضه‌ای) و استانی و محلی - امکان ارزیابی و بازنگری در طرح‌های در حال مطالعه، اجرا و در حال بهره‌برداری بخش آب کشور با لحاظ اثرات ناشی از پدیده تغییر اقلیم - به روز رسانی برنامه‌های مدیریت خشکسالی و مدیریت سیلاب کشور 	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر مدیریت منابع و مصارف آب استان	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	لزوم بررسی تغییرات قابل ملاحظه در ریزشهای جوی، نوع ریزش و پراکنش و همچنین تغییرات میزان دبی آبهای سطحی	مدیریت منابع آبی استان	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تغییرات آب وهوایی و راهبردهای توسعه سازگار در آینده استان	تقاضا محور/ دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	بروز تغییرات قابل توجه خصوصا در ۱۰ سال اخیر در آوردها و نزولات جوی	ارائه راهکار و دستورالعمل کافی	ارائه راهکار و تهیه شیوه نامه
۵	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی آثار تغییر اقلیم بر منابع آب و مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناخت و تعیین ابعاد و آثار ناشی از بروز پدیده تغییر اقلیم بر روی چرخه منابع آب کشور و به ویژه تعیین میزان تغییرات در دما و بارش و همچنین تغییرات در پراکنش زمانی و مکانی آن جهت کسب آمادگی برای مقابله با آثار ناشی از بروز پدیده تغییر اقلیم	<ul style="list-style-type: none"> - ایجاد شناخت جامع از ابعاد پدیده تغییر اقلیم بر منابع آب کشور برای مدیران و تصمیم‌گیران ارشد کشور - به روزرسانی نتایج طرح جامع آب کشور و تدقیق بیلان منابع آب با لحاظ اثرات تغییر اقلیم - تدوین یا به‌روزرسانی برنامه‌های سازگاری با تغییر اقلیم در سطوح ملی، منطقه‌ای (حوضه‌ای) و استانی و محلی - امکان ارزیابی و بازنگری در طرح‌های در حال مطالعه، اجرا و در حال بهره‌برداری بخش آب کشور با لحاظ اثرات ناشی از پدیده تغییر اقلیم با اولویت زیرساخت‌های حیاتی - به‌روز رسانی برنامه‌های مدیریت خشکسالی و مدیریت سیلاب کشور 	ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۲-۴ 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 کرمان	بهبود الگوریتم ETLOOK به منظور تخمین تبخیر و تعرق واقعی در مقیاس دشت با استفاده از داده های سنجش از دور و پایش رطوبت خاک	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	امروزه با پیشرفت تکنولوژی ماهواره ها، امکان برآورد تبخیر-تعرق واقعی با استفاده از تکنیک سنجش از دور در سطح وسیع فراهم شده است.	بهبود الگوریتم ETLOOK به منظور تخمین تبخیر و تعرق واقعی در مقیاس دشت	ارائه مدل
۲	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	پیش بینی خشکسالیها در استان لرستان با استفاده از مدل‌های مختلف جهت پهنه بندی	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	کاهش آسیب خشکسالی	مدیریت خشکسالی و کاهش آسیب ها	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی عملکرد طرح تعادل بخشی و تدوین نقشه راه مدیریت پایدار منابع آب زیرزمینی استان یزد	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	باعث ارتقا خدمات فرایندها می شود	حفاظت از منابع آب زیرزمینی و مدیریت منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل آثار خشکسالی بر پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	وقوع خشکسالی‌های شدید و تداوم آن‌ها در کشور و کثرت پیامدهایی که این پدیده بر پیکره‌های آبی میگذارد، پیامدهایی نظیر: - از بین رفتن منافع اقتصادی منطقه	تدوین یک روش‌شناسی جامع جهت تحلیل آثار خشکسالی بر پیکره‌های آبی کشور و همچنین فرآیند تفکیک نقش خشکسالی از سایر عوامل انسانی و غیرانسانی مرتبط ارزیابی شاخص‌های پایش مناسبی را برای پیش‌بینی، مدیریت و کاهش اثرات	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
						- از بین رفتن زیستگاههای گیاهی و جانوری - پیامدهای اجتماعی نامطلوب	خشکسالی بر روی مهمترین پیکرههای آبی کشور از جمله دریاچه ارومیه، هامون، بختگان، شادگان، گاوخونی و...	

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۳-۴ 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 اصفهان	مطالعه و تحقیق در خصوص تخمین خسارات سیلاب در ارتباط با تخلیفهای حریم و بستر	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	وارد شدن خسارت به جمعیت پائین دست	حفظ منابع انسانی و مالی جمعیت پائین دست	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	تدوین مدل و بررسی تبعات شکست سد شهرچای و پهنه بندی سیلاب ناشی از آن و پیشنهاد دستورالعمل اقدامات اضطراری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	با توجه به اینکه سد شهرچای در بالادست شهر ارومیه قرار گرفته است لذا تهیه مدل و بررسی شکست این سد و تبعات ناشی از آن (با سناریو های مختلف) بایستی مورد بررسی قرار گرفته و محل های خطر گزارش گردد	تهیه مدل و بررسی تبعات ناشی از شکست سد و پهنه بندی سیل	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای تهران	تلفیق RS و GIS و مدل ۱۱MIKE برای شبیه‌سازی رودخانه‌های هیدرودینامیکی سیلاب	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	جلب توجه مسئولین مرتبط برای انجام این شبیه‌سازی برای مناطق سیل خیز دیگر در جهت آماده‌سازی ستاد بحران و پیش بینی سیلاب در کلیه مناطق کشور، زودتر از دستگاه‌های هشدار سیل دیتالاگر	شبیه‌سازی یک سیستم هشدار سیل برای منطقه مورد مطالعه که بر اساس آن بتوان با داشتن عکس‌های ماهواره‌ای (در چند روز قبل)، سیلاب و میزان خسارت سیلاب را با احتمال بالا در منطقه مورد مطالعه پیش‌بینی کرد	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	نیاز سنجی، ارزیابی و امکان‌سنجی ایجاد سامانه‌های هشدار سیلاب در سطح استان چهارمحال و بختیاری	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	عدم وجود نقشه راه برای انجام اقدامات حفاظتی در مقابل سیلابها	تدوین نقشه جامع پتانسیل سیل خیزی رودخانه‌های استان	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	سیستم‌های هشدار سیلاب و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان در هنگام سیلاب	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	در صورت پیش‌بینی زمان وقوع و هشدار به موقع خطر به نحو مناسب و موثری، علاوه بر حفظ جان و اموال مردم، امکان استفاده از حجم آب حاصل از سیلاب نیز میسر خواهد بود.	پیش‌بینی زمان وقوع و هشدار بموقع سیل و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی و ارائه روش‌های نوین حفاظت سازه‌ها در برابر سیلاب "الزامات طراحی، روش‌های اجرا و ارزیابی روش‌ها" (مطالعه موردی: رودخانه گرگانرود استان گلستان)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	خسارت‌های سنگین مالی و جانی ناشی از سیلاب	ارائه الزامات طراحی و روش‌های اجرای آن برای سازه‌های قرارگرفته در مسیر رودخانه	تدوین استاندارد

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	نیازسنجی، طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های هشدار سیلاب در رودخانه‌های استان لرستان با محوریت رودخانه‌های شهری	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	کاهش خسارات سیلاب	ارائه مدل‌های کاربردی و نوین جهت پیش‌بینی سیلاب‌صرفه‌جویی در مدیریت زمان و کاهش هزینه‌ها	ارائه مدل
۸	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی و تحلیل مدیریت سیلاب - روشها، اقدامات، بودجه و راهکارها	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	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/ راهنما
۹	شرکت مدیریت منابع آب ایران	مدیریت ریسک و بحران سیلاب‌های شهری	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	با توجه به توسعه شهرنشینی در کشور و به‌ویژه 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 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	تبیین وضعیت موجود آسیب‌پذیری مناطق مختلف شهری کشور در مقابل پدیده سیلاب و رواناب‌های شهری؛ تهیه بانک اطلاعات سیلاب‌های شهری کشور 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	ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۴ موارد مشترک

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	ارزیابی پتانسیل زمین لغزش در محدوده مخزن و مدلسازی عددی امواج ناشی از زمین لغزش در مخزن سد گیوی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	واقع شدن سد در بالادست منطقه مسکونی و ارزیابی تأثیر روگذری جریان بر پایداری سد	تعیین تاثیر وقوع لغزش های احتمالی دیواره های مخزن بر پایداری سد	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تحلیل ریسک سازه ای، تحلیل هزینه فایده با لحاظ سناریوهای مقاوم سازی برای سازه های آبی در استان اصفهان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	ایجاد خرابی در سد زاینده رود و یا دیگر سازه های مهم حوضه تحت اثر تحریک زلزله و یا سایر بارهای بهره برداری، سبب می شود که علاوه بر تحمیل هزینه های خرابی سنگین و تهدید مناطق پایین دست به سیل و آبگرفتگی های شدید، اثرات جبران ناپذیر بر صنعت و کشاورزی منطقه ایجاد نماید. بنابراین بررسی وضعیت فعلی سازه سدهایی با سن زیاد که هم از منظر عملکردی و هم از دید سازه ای مورد اهمیت هستند، نیاز	<p>- شناسایی و تعیین شاخص های مهم جهت تعیین وضعیت فعلی سازه</p> <p>- کنترل وضعیت فعلی سازه و تعیین عمر قابل بهره برداری سازه با توجه به وضعیت فعلی آن</p> <p>- تعیین عمر قابل بهره برداری سازه در صورت انجام اقدامات مختلف مقاومسازی از کم تا زیاد و اساسی</p> <p>- تحلیل هزینه فایده در سطوح مختلف مقاومسازی از کم تا زیاد و اساسی</p>	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						به توجه بیشتری دارد		
۳	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۴	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	تهیه و تدوین محاسبه ریسک پذیری آبخوان های استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	بازنگری روشهای آسیب پذیری ذاتی آبخوان و جایگزینی با روشهای نوین آنالیز ریسک	بهبود کیفی منابع آب زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای فارس	منطقه بندی و پهنه بندی مناطق مختلف استان از نظر بحران تامین آب در سه بخش شرب، کشاورزی و صنعتی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بحران منابع آب و عدم تکافوی منابع برای نیازهای روزافزون	تعیین اولویت های تامین آب به تفکیک مصارف	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تدوین طرح جامع مدیریت ریسک و بحران خشکسالی در استان فارس	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	تدوین استراتژی های مقابله با خشکسالی درازمدت حاکم بر استان	ارائه راهکارهای مقابله با خشکسالی	تهیه دستورالعمل
۷	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی پدیده فرونشست در دشت قزوین و ارائه راهکارهای پیشگیرانه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	لزوم بررسی پدیده فرونشست بخصوص در جنوب دشت قزوین و منطقه بوئین زهرا به دلیل لوله	بررسی فرونشست و ارائه راهکارهای جلوگیری پیشرفت این پدیده در منطقه مورد مطالعه و ارائه راهکارهای پیشگیری در سایر قسمتهای دشت قزوین	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				منابع طبیعی	زایی و تخریب منازل ناشی از فرونشست دشت			
۸	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	استفاده از تستهای غیرمخرب (NDT) در رفتارنگاری سدها	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	عدم امکان تحلیل رفتار بر سدهایی که ابزار مدفون آنها فاقد کارایی است، ایجاب می‌نماید تا بتوان از این شیوه برای تحلیل رفتار سدها استفاده گردد.	بکارگیری روشهای تکمیلی رفتارنگاری در سدها خصوصا برای مقاطع مدفون و فاقد ابزار دقیق	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی میزان فرونشست ناشی از بهره برداری منابع آبی در دشت های شرق استان با استفاده از تصاویر ماهواره ای	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	بررسی وضعیت آبخوانها از نظر تأثیر بهره برداری منابع آب بر دشت ها	پیش بینی میزان فرونشست	تهیه مدل فرونشست
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تحلیل اندرکنش خشکسالیها و سیلابهای استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	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 پایی رنج میبرد، اما از خطر سیل نیز در امان نیست.	تحلیل اندرکنش خشکسالیها و سیلابهای استان کرمان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تهیه و تدوین برنامه عملیاتی اقدام مدیریت بحران مناطق (شهرستانی، منطقه ای، استانی) مبتنی بر GIS	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	فقدان اطلاعات کافی در امر مدیریت بحران	تدوین برنامه+لایه های اطلاعات	تدوین دستورالعمل و اطلس
۱۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	بررسی و تحلیل اندرکنش پدیده‌های حدی (سیلاب و خشکسالی) در مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مدیریت هر یک از این پدیده‌ها به صورت مجزا صورت گرفته است، منجر به تشدید خسارات و آثار ناشی از بروز پدیده دیگری گردیده است که لازم است با پیش‌بینی توالی یا امکان اثرات تشدید شونده آن‌ها، خسارات ناشی از بروز این پدیده‌ها را به حداقل ممکن رساند	ابعاد مختلف اثرات و اندرکنش دو پدیده حدی در مدیریت بخش آب کشور یعنی سیلاب و خشکسالی را در مناطق مختلف کشور تبیین نموده و لزوم یا عدم لزوم پرداختن هم‌زمان به مدیریت ریسک و بحران این دو پدیده را برای دست‌اندرکاران و مسئولین نهادهای مختلف مرتبط مشخص و روشن نماید. همچنین امکان‌سنجی لازم را جهت به‌کارگیری فناوری‌ها و روش‌های مختلف جهت شناسایی توالی و شدت و هم‌زمانی این دو پدیده را مشخص نماید.	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل نقش و جایگاه بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی در بخش آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	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	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات 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 آبگیر - 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 ایلام	بررسی و ارائه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود راندمان شبکه های آبیاری و زهکشی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	- مطالعه کاربردی در راستای افزایش راندمان بهره برداری و کاهش هزینه های جاری و جلوگیری از سرمایه گذاری در اجرای طرحهای جدید توسعه منابع آب - هزینه های مضاعف تامین آب و پایین بودن راندمان آبیاری و لزوم بهره برداری و مصرف بهینه آب	-محاسبه راندمان توزیع وانتقال آب در شبکه‌های آبیاری - ارزیابی عملکرد شبکه‌های آبیاری و زهکشی با استفاده از راندمان محاسبه شده - ارائه راهکارهایی جهت ارتقا بهره‌وری شبکه	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان	انجام بررسی های تطبیقی روشهای پایش مستقیم (پیمایش زمینی) و	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع	امکان کاهش هزینه های برآورد مصارف آب با بهره گیری از فناوریهای نوین سنجش از راه	برآورد میزان مصارف آب با استفاده از تحلیل داده های ماهواره ای و به تبع آن صرفه جویی در هزینه و زمان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	شرقی	غیر مستقیم (سنجش از دور) در زمینه مصارف آب		کشاورزی آب و منابع طبیعی	آبی	دور و همچنین صرفه جویی در زمان		
۴	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	رفع نیاز شرکت	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	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی و معرفی الگوی تولید کشاورزی پایدار و اقتصادی در دشتهای بحرانی آب استان سمنان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	تعیین میزان و سهم آب کشاورزی به تفکیک محصول و مناطق تعیین الگوی تولید پایدار و اقتصادی با محوریت آب	مدیریت منابع آب استان و پایداری تولیدات کشاورزی	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	شناسایی و کاربرد مصالح و مواد جدید در ترمیم سازه‌های هیدرولیکی شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 هزینه‌های گزاف برای مرمت	ارائه راهکار و استفاده از مصالح نوین جهت افزایش بهره‌وری و ساخت سازه‌های آبی	ساخت نمونه محصول
۷	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	نشست در کانال‌های انتقال آب و بررسی عوامل فنی و اجرایی و دلایل ایجاد آن در شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	به دلیل وجود خطرات ناشی از نشست در کف کانال‌های انتقال آب و ترک‌های ایجاد شده در کل کانال ضروری می‌باشد	بررسی دلایل ایجاد نشست در کف کانال و ترک‌های ایجاد شده بر روی دیواره کانال‌ها و شناخت جریان‌های زیر سطحی ناشی از نشست آب در کانال	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۸	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی و ایجاد تشکل های صنفی آب بران آبهای زیر زمینی و تلفیقی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	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 تشکل آب بران آب زیرزمینی جهت حفظ و حراست و بهره برداری از منابع آب زیرزمینی این تحقیق در دستور کار کمیته تحقیقات قرار گرفت.	جمع بندی مطالعات و تهیه گزارش نهایی، مطالعه و طراحی تشکل آب بران آبهای زیرزمینی و تلفیقی در منطقه مورد مطالعه - اعلام وظایف تشکل در حفاظت و بهره برداری از آبهای زیرزمینی در منطقه مورد مطالعه - ارائه راهکار سیستم مالی تشکل اعم از تامین و هزینه کرد - ارائه برنامه عملیاتی تشکل آب بران زیرزمینی در منطقه مربوطه براساس راهکارهای مطالعاتی انجام شده	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	ارزیابی مسائل و چالشهای بهره برداری از ایستگاه های پمپاژ و ارائه راهکار ها	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	تعداد ایستگاههای پمپاژ در سطح استان و وجود مشکلات عدیده بهره برداری و نگهداری	ارائه راهکار جهت کاهش هزینه بهره برداری و نگهداری و حل مشکلات و مسائل بهره برداری	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی زیرساختهای تامین و توزیع آب کشاورزی در مازندران - چالشها، نیازها و ضرورت ها	تقاضا محور/دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۱	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل آثار سیاست‌گذاری‌ها، راهبردها و برنامه‌های توسعه بخش کشاورزی بر مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	<p>- پیامدهای نامطلوب ناشی از توسعه بخش کشاورزی اعم از سیاست‌های خودکفایی محصولات زراعی، باغی و دامی بر کیفیت و کمیت منابع آبی</p> <p>- عدم ارزیابی جامع اثرات سیاست‌ها و برنامه‌های توسعه کشاورزی در مناطق مختلف کشور بر وضعیت کمی و کیفی منابع آب کشور</p> <p>- عدم هم‌گرایی هماهنگی لازم و کافی اهداف برنامه‌ها و اقدامات توسعه کشاورزی و توسعه منابع آب کشور</p>	<p>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</p> <p>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</p> <p>ارائه راهبردها و راهکارهای کاهش اثرات توسعه بخش کشاورزی بر منابع آب کشور</p>	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	بررسی و تحلیل پتانسیل آب مجازی و آب سبز در مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	<p>با توجه به توزیع مکانی و زمانی نامناسب منابع آب در داخل کشور، گسترش مفهوم آب مجازی و مبادلات آن و همچنین مفهوم آب سبز می‌تواند تا میزان قابل قبولی بر روند افزایشی برداشت از منابع آبی، آلودگی منابع سطحی و به خصوص تخلیه و از بین رفتن منابع آبهای زیر زمینی در نقاط بحرانی کشور موثر واقع گردد.</p>	<p>- محاسبه و ارائه بیلان آب مجازی کشور در سطح بین‌المللی و منطقه‌ای (از دو دیدگاه کشور مبداء و مقصد) در وضعیت موجود</p> <p>- محاسبه و ارائه بیلان آب مجازی مناطق مختلف کشور به تفکیک حوضه‌های آبریز</p> <p>- برآورد پتانسیل مبادلات آب مجازی کشور در سطح بین‌المللی و جهانی و ارائه راهکارهای مناسب جهت توسعه این مبادلات</p> <p>- ارزیابی طرح‌های جامع بخش آب و</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
							کشاورزی از منظر آب مجازی، ردپای آب و آب سبز	
۱۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی روش ها و سیستم های آبیاری مختلف از منظر مفاهیم و دیدگاه های جدید راندمان آبیاری و بهره وری آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بهبود راندمان پایین شبکه های آبیاری (مرمت کانال ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش ها و ...)	اهمیت شناخت، تبیین و کمی سازی نقاط ضعف قابل توجه مفاهیم کلاسیک آبیاری در عدم لحاظ جریان های برگشتی و عدم تفکیک تلفات مفید و غیرمفید سیستم ها و شبکه های آبیاری اثرات نامطلوب تکیه بر مفهوم راندمان کلاسیک در برنامه ریزی های کلان به ویژه بر منابع آب زیرزمینی و همچنین بر مدیریت یکپارچه منابع آب و خاک تعدد دیدگاه ها، رویکردها و روابط جدید ارائه شده برای محاسبه راندمان آبیاری	ارائه تحلیلی جامع از اسناد و برنامه های بخشی و بین بخشی و سیاست های کلان کشوری، حوضه های و محلی در زمینه توسعه سیستم های آبیاری تحت فشار با رویکرد کلاسیک و نوین محاسبه راندمان و بهره وری آب تحلیل اقتصادی و زیست محیطی و مقایسه روش های مختلف آبیاری با لحاظ رویکردهای نوین محاسبه راندمان و بهره وری آب در سطوح مختلف مزرعه، دشت، محدوده مطالعاتی و حوضه آبریز تدوین و ارائه روش شناسی بومی ارزیابی سیستم ها و شیوه های مختلف آبیاری با رویکرد نوین بهره وری و راندمان آب	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی وضعیت بهره برداری از منابع آب نامتعارف در مدیریت تقاضای بخش کشاورزی و ارائه راهکارها و راهبردهای بهبود وضعیت موجود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مشخص نبودن اثرات ناشی از کیفیت آب آبیاری با منابع آب نامتعارف بر میزان تولید محصولات زراعی و باغی عمده کشور (لزوم بومی سازی، لزوم تحلیل مسائل فنی و اقتصادی مربوط به سیستم های	تحلیل اقتصادی و زیست محیطی طرح ها و برنامه های بهره برداری از منابع آب نامتعارف در بخش کشاورزی و ارائه روش شناسی های لازم در این زمینه جمع بندی و ارائه پتانسیل های واقعی بهره برداری از منابع آب نامتعارف در مدیریت تقاضای آب کشور در افق ۱۴۱۰	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی

۵- محور مدیریت تقاضا

۵-۲ 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 / دانشجویی	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل راهبردها، سیاست‌ها و برنامه‌های طرح‌های توسعه و عمران و مدیریت شهری بر مدیریت عرضه و تقاضای آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	- لزوم همگرایی و هم‌افزایی طرح‌های توسعه منابع آب و توسعه پایدار منابع آب با طرح‌های برنامه‌ریزی شهری تعیین پتانسیل و امکانات توسعه منابع آب سطحی و زیرزمینی در حوزه‌ها و دشت‌های منطقه مورد مطالعه	تبیین و تحلیل اثرات توسعه بی‌رویه شهرنشینی و الگوهای ناپایدار برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای در سطح کشور بر مدیریت عرضه و تقاضای آب شرب در سطح کشور تحلیل الگوهای مدیریت شهری و تاثیرات آن‌ها در مناطق شهری کشور با لحاظ اقالیم و شرایط آب و هوایی مختلف 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
						بررسی طرح‌های سرمایه‌گذاری، مانند سدهای مخزنی و انحرافی، سیستم‌های انتقال آب، شبکه‌های آبیاری و زهکشی، حفر چاه و غیره برای تحقق پتانسیل‌های موضوع بند ذکر شده.	تدوین و ارائه شاخص‌های مناسب و بومی برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای در ایران از منظر بخش آب تدوین و ارائه شاخص‌های پایدار مدیریت شهری در مناطق مختلف کشور از منظر بخش آب	
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل فرصت‌ها و چالش‌های توسعه صنعت آب بسته‌بندی کشور و جایگاه آن در مدیریت عرضه و تقاضای آب شرب با کیفیت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	فقدان ارزیابی جامع پیامدهای زیست‌محیطی توسعه استفاده از آب‌های بسته‌بندی شده و عدم بررسی راهکارهای کاهش تبعات زیست‌محیطی منفی احتمالی لزوم تبیین جایگاه این صنعت در مدیریت بحران‌های کم آبی ناشی از بروز خشکسالی‌ها و شرایط اضطراری مانند آلودگی‌های مقطعی، زلزله و... لزوم ارزیابی جامع پیامدهای اجتماعی گسترش استفاده از آب‌های بسته‌بندی شده	تبیین جایگاه صنعت آب بسته‌بندی در مدیریت عرضه و تقاضای آب شرب کشور تعیین پتانسیل‌های توسعه صنعت آب بسته‌بندی در مناطق و استان‌های مختلف کشور شناسایی اثرات بالقوه و بالفعل توسعه صنعت آب بسته‌بندی با محوریت آثار زیست‌محیطی ارزیابی، امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای ایجاد و توسعه بازارهای محلی، منطقه‌ای و بین‌المللی آب بسته‌بندی و نقش آن‌ها در تامین منابع مالی بخش آب کشور	ارائه راه حل مشکل

۵- محور مدیریت تقاضا

۳- آب و صنعت

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 سمنان	بررسی و بازنگری مبانی تخصیص آب در سدهای مخزنی استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم انطباق تخصیص آب با کمبودهای استان منابع آبی موجود پاسخگوی افزایش تخصیص می باشد.	مدیریت منابع آبی استان	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی اجرای طرحهای صنعتی و وابسته به کشاورزی کوچک با نیاز آبی کم بجای طرحهای بزرگ و پرآب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	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	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	ارزیابی اثرات تغییر مصارف آبی در بخش کشاورزی به مصارف آبی با ارزش افزوده ی بالاتر	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به کمبود آب در سطح کشور و پدیده خشکسالی ضروریست در مصرف آب بطور بهینه برنامه ریزیها و مدیریت مناسب صورت پذیرد. ازجمله یکی از این روشها مصرف آب در مصارف با ارزش است	تخصیص آب استان با توجه به پتانسیل های موجود جهت مصرف بهینه آب. شاید مصرف در صنعت در این استان مناسبتر از مصرف در کشاورزی باشد که این تحقیق جواب این ایده را خواهد داد. کشاورزی بهتر است یا صنعت	بومی سازی فناوری
۴	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تدوین برنامه جامع مدیریت تقاضا در بخش های مختلف مصرف کننده آب استان یزد	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی و نتایج آن مورد استفاده فوری در صنعت آب دارد	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	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی تاثیر دوره های آموزشی الکترونیکی بر عملکرد سازمانی	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	چالشهای موجود در سیستم های نوین آموزشی	تعیین تاثیر سیستم های آموزشی بر ارتقا عملکرد افراد و سازمان	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای تهران	بررسی عوامل موثر بر میزان اثربخشی و کارایی کارکنان شرکت آب منطقه ای تهران	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون فرهنگ و تمدن	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	اغلب اصلی ترین هدف سازمانها استفاده بهینه از عوامل تولید و رسیدن به اثربخشی است. در این بین نیروی انسانی ارزشمندترین دارایی سازمانهاست. عملکرد انسان در درون سازمان انعکاسی از دانش، مهارت و ارزشهای او است. به همین منظور شناخت عوامل مؤثر بر عملکرد کارکنان یکی از اهداف بهسازی نیروی انسانی در مدیریت بخش های دولتی است که برای سنجش دانش، توانایی، انگیزش، رفتار شغلی و عملکردی کارکنان پایه ریزی می شود.	افزایش بهره وری نیروی انسانی کارکنان شرکت	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	بازیابی دانش فنی احداث سازه های آبی تاریخی استان (سدها، پلها، قنات، آسیابها،	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب	پژوهش و شناسایی روشهای مدیریت آبهای زیرزمینی و حفاظت کمی و کیفی آنها	مشابه سازی و نمونه سازی دانش فنی قدیم و احیاء کاربرد دانش بومی و تلفیق آن با دانش و فناوری نوین	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
		یخچالها) در راستای تدوین و مستندسازی دانش بومی مدیریت بخش آب استان		کشاورزی آب و منابع طبیعی	و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۴	شرکت آب منطقه‌ای قم	ارزیابی میزان بهره‌وری نیروی انسانی شرکت و ارائه راهکارهایی در جهت ارتقاء سطح بهره‌وری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	میزان اثر بخشی در بهبود عملکرد	بهبود رضایت شغلی و عملکرد شرکت	ارائه راه حل مشکل
۵	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	- معرفی پروژه های مورد مطالعه و معرفی بار 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 پیمانکار ، مشاور و کارفرما و میزان تاثیر آنها در عدم اجرای بموقع پروژه ها و شناسایی روابط بین عوامل و ساخت مدل برهم کنش این عوامل - تعیین اثرات و پیامدهای اجتماعی ، اقتصادی و زیست محیطی در عدم اجرای بموقع پروژه ها - وزن دهی و رتبه بندی علل تاخیر با استفاده از تحلیل سلسله مراتبی و شاخص اهمیت نسبی	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
						گرفت .		
۶	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	اهمیت مدیریت الگوی کشت در شرایط خشکسالی و رفع بحران کم آبی - اهمیت الگوی کشت به عنوان یکی از پارامترهای طراحی شبکه های آبیاری اکه ارتباط مستقیمی با بهره‌وری این سیستم ها و دستیابی به بهبود بهره برداری منابع آب و خاک این سامانه ایفا می نماید	<ul style="list-style-type: none"> - تحلیل عوامل موثر درانتخاب الگوی کشت مناسب - تخمین عملکرد نسبی گیاهان مختلف درالگوی کشت در شرایط آبیاری کامل ویا درجات مختلف از کم آبیاری - محاسبه نیاز آبی وهیدرومدول الگوی کشت غالب منطقه - ارائه سناریوهای مختلف آبیاری برای الگوی کشت درمحدوده های طرح با توجه به محدودیت منابع آب موجود - ارائه الگوی کشت با توجه به امکانات آبی موجود جهت مدیریت وبرنامه ریزی آبیاری - تخصیص بهینه آب 	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	نیازسنجی آموزشی، اثربخشی و رضایتمندی کارکنان شرکت آب هرمزگان	تقاضا محور	قانون برنامه پنجم توسعه	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

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 همدان	بررسی یک مدل برای توانمند سازی نیروی انسانی با رویکرد مدیریت دانش	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	توانمند سازی نیروی انسانی	اجرای مدیریت دانش در سازمان	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین برنامه جامع آموزش پرسنل بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	. تحقق توسعه، مستلزم آموزش نیروی انسانی کیفی، با صلاحیت و دارای اطلاعات و توانمندیهای علمی میباشد و توسعه بدون داشتن انسانهای توسعه یافته امری غیرممکن است.	هدف از انجام این پژوهش نیازسنجی آموزشی پرسنل شرکت‌های آب منطقه‌ای و همچنین ستاد شرکت مدیریت منابع آب ایران و بخش آب وزارت نیرو و تدوین یک برنامه جامع آموزشی مبتنی بر استانداردهای بین‌المللی و معتبر می‌باشد.	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین و پیاده‌سازی نظام جامع مستندسازی و انتقال تجارب مدیریتی در بخش آب کشور با هدف ظرفیت‌سازی سازمانی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 تنوع و پیچیدگی‌های حاکم بر مدیریت بخش آب و گذشت مدت زمان قابل توجه از شکل‌گیری ساختارهای مدیریتی و سازمانی بخش آب کشور، وجود چنین نظام‌نامه جامعی می‌تواند علاوه بر کاهش سطح خطاهای مدیریتی منجر به ایجاد یک فرآیند سریع انتقال تجارب موفق و ناموفق مدیریت بخش آب کشور شود.	با توجه به تنوع تجارب مدیریتی در بخش آب کشور در حوزه‌های مختلف و شرایط مختلف به‌ویژه شرایط بحرانی مانند مدیریت خشکسالی، سیلاب، حوادث و... این پژوهش به دنبال تدوین و پیاده‌سازی نظام جامع مستندسازی تجربیات مدیران بخش آب کشور و انتقال آن‌ها از طریق یک فرآیند کارآمد و اثربخش می‌باشد. لذا مهم‌ترین خروجی مورد انتظار از انجام این پژوهش تدوین یک نظام کارآمد مستندسازی و انتقال تجربیات مدیران بخش آب کشور	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							می باشد.	

۶- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

۶-۲ آموزش و آگاهی رسانی عمومی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای 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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	بررسی و توسعه روشهای مدیریت تقاضای آب	آگاهی کم و اندک و عدم مشارکت کافی کلبه ذینفعان در مسایل آب	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی برنامه‌ها و رویکردهای آموزشی و پژوهشی مراکز آموزش عالی کشور از منظر نیازهای بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 روز نشدن عناوین و سرفصل دروس رشته‌های دانشگاهی مرتبط با بخش آب همگام با نیاز بخش و شرایط ملی و منطقه‌ای - ارتباط متقابل ناکافی بین مراکز دانشگاهی و سازمان‌های	- ارزیابی میزان تطابق عناوین و سرفصل دروس رشته های دانشگاهی مرتبط با بخش آب کشور با نیازهای این بخش - ارزیابی میزان توانمندی فارغ التحصیلان دانشگاه‌ها برای فعالیت در بخش مهندسی و پژوهشی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					اجتماعی	ذی ربط - عدم ارزیابی رویکردهای پژوهشی دانشگاهها در رشتههای مرتبط با بخش آب و مشخص نبودن میزان انطباق طرحها و پایان نامههای دانشگاهها با اولویتهای پژوهشی بخش آب	- ارائه رویکردهای مناسب پژوهشی دانشگاهها در رشتههای مرتبط با بخش آب - ارزیابی میزان انطباق طرحها و پایان نامههای دانشگاهها با اولویتهای پژوهشی بخش آب	
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین و پیاده سازی برنامه جامع آموزش همگانی در بخش آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری و کامپیوتر کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	ضرورت 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

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	سازمان آب و برق خوزستان	راهکارهای اجرای "نظامنامه پیوست فناوری و توسعه توانمندیهای داخلی در قراردادهای بین المللی و طرحهای ملی"	تقاضا محور	مصوبه هیات وزیران	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	بکارگیری نظام نامه های جدید	بکارگیری نظام نامه های جدید	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارزیابی سناریوهای مختلف احیاء رودخانه زایندرود بر اساس رویکرد آینده پژوهی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ارزیابی و ارائه سناریوهای مختلف احیاء رودخانه زایندرود	ارزیابی و ارائه سناریوهای مختلف احیاء رودخانه زایندرود	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای تهران	راهکارهای قانونمند کردن و تعریف ابزارهای اجرایی برای تشکیل شورای ذینفعان آب حوضه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	مدیریت بهتر منابع آب با مشارکت کلیه ذینفعان	نهادینه کردن و تعریف ابزارهای اجرایی برای تصمیم گیری های شورای آب حوضه در فرآیند مدیریت یکپارچه منابع آب با در نظر گرفتن ملاحظات حقوقی و اجتماعی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و	بررسی چالشهای حقوقی حاکم بر استملاک اراضی طرحهای مطالعاتی و اجرایی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب	مشکلات موجود در استملاک اراضی طرحهای توسعه منابع آب	تسهیل موانع در راه استملاک اراضی	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
	بختیاری	توسعه منابع آب در استان		کشاورزی آب و منابع طبیعی	و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۵	شرکت آب منطقه‌ای 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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های 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
۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	نیازسنجی شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی در حوزه مسایل حقوقی آب (رویکرد تخصصی رشته حقوق آب)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 مشهد به منظور تربیت پژوهشگران، وکلا، قضات و کارشناسان حقوقی در حیطه تخصصی با موضوع حقوق آب جهت مساعدت و ارائه مشورت به سیاست‌گذاران و مدیران اجرایی در وزارت نیرو در مباحث مربوط به حقوق آب در سطوح مختلف محلی، استانی، منطقه‌ای، کشوری و بین‌المللی	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	ارزیابی نظامنامه تخصیص و ارائه پیشنهادات جهت اصلاح آن متناسب با شرایط اقلیمی و جغرافیایی استان سیستان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم انجام طرح مشابه تاکنون و لزوم بازنگری آن	بروز رسانی و اصلاح قوانین بخش آب متناسب با شرایط منطقه	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		و بلوچستان		منابع طبیعی				
۸	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی تاثیرات قوانین و مقررات مصوب و ابلاغی در زمینه مدیریت منابع آب زیرزمینی استان فارس	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	وجود خلا قانونی و نیز قوانین و مقررات نامتناسب با مدیریت پایدار منابع آب	رفع خلا قانونی و اصلاح قوانین و مقررات به منظور مدیریت بهینه آب استان	تهیه دستورالعمل
۹	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	ارائه طرح و بررسی چگونگی واگذاری شبکه‌های آبیاری و زهکشی به بهره‌برداران و کاهش نقش دولت در حد ناظر	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	هزینه بالای نگه داری و بهره‌بری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی	ارائه طرح‌های عملیاتی جهت کاهش نقش دولت و هزینه‌های نگه‌داری و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی با انتقال مسئولیت آن به بهره‌برداران	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تعریف و تدوین مبانی تعیین حریم دریا و ضوابط ساخت و ساز، ارزیابی وضع موجود و ارائه پیشنهاد	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ساخت و سازه‌های غیر قانونی و غیر فنی	تدوین دستورالعمل به اصلاح وضعیت نامناسب فعلی	تهیه دستورالعمل و ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	تدوین و پیاده‌سازی برنامه بهره‌برداری از قوانین و مقررات مرتبط با مدیریت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع	عدم وجود مدیریت یکپارچه آب در مصارف شرب، صنعت و کشاورزی	شناسایی روشهای نوین مدیریت و بهره‌برداری بهینه منابع آب	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		همهانگ منابع و مصارف بخش آب استان با محوریت ماده ۱۱ قانون تشکیل وزارت جهاد کشاورزی		کشاورزی آب و منابع طبیعی	آبی			
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تدوین و شناسایی راهکارهای ساماندهی بازارهای محلی آب و ایجاد بازار رسمی آب در استان یزد	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ارزش اقتصادی 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 شناخت موانع حقوقی تامین آب	بومی سازی فناوری
۱۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و امکان‌سنجی تدوین قوانین بخش آب کشور به صورت منطقه‌ای با لحاظ تنوع اقلیمی، قومیتی و جمعیتی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	ترتیبات عرفی به مجموعه‌ای از قوانین که به‌طور معمول منعطف و نانوشته هستند یا برای هنجارهایی که کل جامعه را تنظیم می‌کنند، استفاده می‌شود. این ترتیبات تلاش می‌کنند که به سنت‌هایی توجه کنند که از میان نسل‌ها آمده است. ترتیبات عرفی خاص آب، مالکیت آب را به جامعه تفویض می‌کند و برای آب "حقوق اجتماعی" وضع می‌کند. سوال اساسی این است که این ترتیبات عرفی و سنتی به چه اندازه در موفقیت اجرای یک قانون و یا شکست آن تاثیرگذار بوده است؟.	مهم‌ترین خروجی مورد انتظار از پروژه حاضر، نیازسنجی و امکان‌سنجی تدوین قوانین منطقه‌ای و متناسب با شرایط اقلیمی، جغرافیایی، قومیتی و جمعیتی در ایران می‌باشد. در واقع نیاز است که ابتدا با آسیب‌شناسی قوانین موجود در بخش آب کشور از منظر ترتیبات عرفی و همچنین تنوع اقلیمی، قومیتی و جمعیتی نیاز موجود جهت اصلاح یا به‌روز رسانی قوانین شناسایی گردد و پیشنهادات لازم در این خصوص ارائه گردد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارائه راهکارها و اصول پیش نیاز تدوین، اصلاح یا به روز رسانی قوانین آب از منظر ذی نفعان و حل تعارضات در مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	بررسی های اولیه از وضعیت مدیریت بخش آب کشور نشان دهنده وجود تعارضات گاهها بسیار جدی به ویژه در حوضه های آبریز مشترک می باشد. گرچه تاکنون از نگاه قانون این مسائل به خوبی مورد تحلیل قرار نگرفته است، به نظر می رسد که حل بخشی از این تعارضات و کمک به حل اختلافات موجود نیازمند بازنگری های اساسی یا جزئی در برخی قوانین موجود در بخش آب کشور و حتی قوانین در دست تدوین و همسوسازی آنها با لحاظ تخصیص عادلانه آب و همچنین جلب مشارکت کافی ذینفعان می باشد.	اهداف پژوهش حاضر را می توان در قالب موارد کلی زیر بیان نمود؛ - تدوین فرآیند نحوه مشارکت ذینفعان در تدوین قوانین بخش آب کشور و امکان سنجی عملیاتی نمودن و پیاده سازی آن - شناخت مهم ترین تعارضات و تناقضات بین بخشی، بین منطقه ای و درون و بیرون حوضه ای در زمینه مدیریت منابع آب کشور اعم از سطحی و زیرزمینی - نحوه آینده نگری در قوانین بخش آب کشور جهت کاهش سطح تعارضات و ارائه راهکارها و پیشنهاد مواد قانونی و مقررات مناسب	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت مدیریت منابع آب ایران	قانون جامع آب یا جامعیت در قوانین بخش آب کشور؛ بررسی و تحلیل تطبیقی تجارب جهانی و داخلی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 تدوین ویرایش های مختلف قانون جامع آب توسط وزارت نیرو و همچنین وزارت جهاد کشاورزی، هنوز سوالات و ابهامات اساسی در زمینه ضرورت تدوین قانون جامع یا اصلاح قوانین موجود یا نحوه مشارکت ذینفعان در فرآیند تدوین آن	مهم ترین خروجی مورد انتظار از پژوهش حاضر، بررسی علل عدم تحقق اهداف برنامه سوم در تدوین قانون جامع آب، ضرورت تدوین چنین قانونی از منظر ذینفعان، ارزیابی اقدامات صورت گرفته توسط سازمان ها و نهادهای مسئول مختلف و در نتیجه امکان سنجی و ارائه پیشنهاداتی جهت تدوین یک قانون	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						وجود دارد، که انجام یک پژوهش کاربردی می‌تواند پاسخ مناسبی را برای این مسئله داشته باشد.	کارآمد و اثربخش در زمینه مدیریت جامع منابع آب و خاک کشور می‌باشد.	
۱۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	امکان‌سنجی و ارائه راهکار جهت اعمال رویکردهای مدیریت به‌هم پیوسته منابع آب در ساختارهای قانونی مدیریت آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ضرورت انجام این طرح را می‌توان الزام یک ساختار قانونی مناسب مدیریت آب برای کشور که با رویکردهای مدیریت یکپارچه منابع آب و توسعه پایدار توسعه یافته باشد بیان نمود.	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی و ارزیابی کارایی قوانین مربوط به آب در کشور - بررسی زمینه‌های قانونی تقویت حکمرانی آب و خصوصی سازی آب در کشور - بررسی زمینه‌های قانونی حل تعارض میان ذی‌نفعان بخش آب در کشور - بررسی زمینه‌های قانونی تقویت مشارکت‌های مردمی در بخش آب - تحلیل چالش‌های منابع آب کشور از حیث خلاها و موانع قانونی 	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	امکان‌سنجی مبادلات آبی (از منظر قانونی، اقتصادی و اجتماعی) با کشورهای هم‌جوار	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به احتمال مبادلات آبی با کشورهای هم‌جوار در آینده، لازم است که از هم‌اکنون ابعاد مختلف این مسئله مورد امکان‌سنجی قرار گیرد. جهت نیل به این هدف نیاز است که بررسی‌های منطقه‌ای و شناخت دقیق‌تری از وضعیت منابع و مصارف آب کشورهای همسایه، قوانین بین‌المللی و	انتظار بر این است که انجام این پژوهش بتواند منجر به تبیین و ارائه دقیق ابعاد مختلف مبادلات آبی با سایر کشورها گردد. در واقع هدف ارائه پیش‌زمینه‌ها و بسترهای لازم را برای اتخاذ تصمیمات و سیاست‌گذاری‌های درست و اثربخش در این زمینه می‌باشد تا معلوم شود مهم‌ترین تبعات سیاسی، اجتماعی و حقوقی ناشی از اجرایی نمودن چنین پروژه‌هایی چه مواردی است و آیا اصولاً از لحاظ اقتصادی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						قوانین داخلی کشورهای هدف چه از لحاظ واردات و چه از لحاظ صادرات انجام پذیرد.	یا سایر پارامترهای مهم تبادلات آبی (صادرات یا واردات آب) برای ایران قابل توصیه می‌باشد یا خیر.	

۶- مباحث حقوقی و قانونی و اجتماعی و ظرفیت سازی

۶-۴ مسائل اجتماعی و مشارکت عمومی

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	مدیریت نظام مند بر نحوه برنامه ریزی جلب مشارکت ذینفعان، تشکلهای و نهادهای ملی و بین المللی مرتبط در حل مسائل حقوقی و دیپلماتیک آب	تقاضا محور		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			بومی سازی فناوری
۲	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	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب	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	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
		ای (مطالعه موردی دشت اردبیل)			با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی		مربوطه	
۳	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارزیابی اثربخشی تشکیل شورای هماهنگی حوضه ابریز زاینده رود	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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 تشکیل چندین ساله شورای هماهنگی حوضه ابریز زاینده رود و عدم موفقیت کامل این طرح در حل مشکلات و چالشهای حوضه لازم است اهداف، عملکرد و درصد دسترسی به اهداف مورد ارزیابی قرار گیرد.	ارائه راهکار و دستور العمل جهت بهبود مدیریت منابع آب حوضه	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تعیین الگوهای مناسب پیاده سازی مدیریت مشارکتی آبهای زیرزمینی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 تاکید وزارت نیرو و اجرای طرحهای تعادل بخشی، پیاده سازی مدیریت مشارکتی آبهای زیرزمینی به عنوان یک راهکار مناسب می تواند نقش مهمی در احیاء و تعادل بخشی منابع آب زیر زمینی داشته باشد.	ارائه راهکار و دستور العمل جهت بهبود مدیریت منابع آب و شرایط منابع آب زیر زمینی	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارزیابی تحولات حکمرانی آب در حوضه زاینده رود (تشکیل شورای هماهنگی، کمیته چهار نفره، شورای سهامداران و ...) و نقش آن در احیای رودخانه زاینده رود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 تأثیر مسائل اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب و اهمیت و جایگاه آب در استان حکمرانی آب نقش مهمی در احیای رودخانه و مدیریت حوضه رودخانه زاینده رود خواهد	تعیین چارچوبی برای مدیریت منابع آب حوضه زاینده رود بر اساس حکمرانی آب و نقش آن در مدیریت منابع آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						داشت.		
۶	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تدوین چارچوب مدل عامل بنیان جهت بررسی و شناسایی نقش و رفتار ذینفعان و ارگانها در مدیریت منابع آب	پایان نامه دانشجویی		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	در نظر گرفتن نقش مردمی در مدیریت منابع آب	شناسایی نقش ذینفعان در اجرای برخی سیاستها از جمله مسدود کردن چاههای غیر مجاز	ارائه راه حل مشکل
۷	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	مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	وجود منابع عظیم نفت و گاز و مشارکت صنایع بزرگ در استان	تعیین پتانسیلهای مشارکت بخش خصوصی در بخش آب	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تحلیل ظرفیت سنجی ذینفعان به منظور استقرار مدیریت مشارکتی منابع آب در شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 اینکه علیرغم کمبود منابع آبی و خشکسالی ها تغییر محسوسی در ترکیب کشت کشاورزی مشاهده نمی شود خروجی این تحقیق می تواند اصلاحی در ترکیب کشت نماید و سهم مصرف بخش های مختلف را داشته باشد.	هدایت منابع آبی به سمت تولید محصولات برتر	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تحلیل رفتار حفاظت آب کشاورزان خراسان رضوی (مطالعه موردی دشت نیشابور)	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت 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
					با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی راهکارهای تقویت تشکل های مردمی در کنترل برداشت از آبهای زیر زمینی بصورت پایلوت در یک بخش یا روستا	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	رفع نیاز شرکت	مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی از طریق مشارکت عمومی	اجرای پایلوت
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای فارس	آسیب شناسی مسائل و چالش های اجرای طرح های توسعه بین استانی و ارائه راهکارهای کاهش و حل تعارضات و مناقشات موجود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	مسائل اجتماعی ناشی از بهره برداری از منابع مشترک و طرح های انتقال آب بین استانی	ارائه راهکارهای کاهش و حل تعارضات و مناقشات موجود	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای بویراحمد	ارزیابی عملکرد بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری وزهکشی در استان کهگیلویه و بویراحمد مطالعه موردی (دشت لیستر و خیر آباد ، دشت روم ، دشت چرام ، دشت چیتاب ، دشت امامزاده جعفر)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 در استان وپائین بودن راندمان آبیاری در شبکه ها و تلفات قابل توجه آب در شبکه ها و هزینه 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 و معرفی روش های استمرار خدمات دهی مطلوب و حفظ 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	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
							وزهکشی استان	
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	ارزیابی راهکارهای افزایش مشارکت مردمی در طرح‌های کشاورزی و آب رسانی با توجه به فرهنگ بومی منطقه	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	افزایش مشارکت مردم بومی در طرح های مرتبط	شناسایی روش های افزایش مشارکت افراد بومی در طرح های آبرسانی و کشاورزی منطقه	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	آسیب شناسی علل موثر در عدم موفقیت ایجاد تشکلهای آب بران در سطح استان مرکزی و ارایه راهکارهای بهبود وضع موجود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	در کشور ما نبود تعادل بین عرضه و تقاضا، منابع آب را در وضعیتی بحرانی قرار داده است. ازجمله راه های ایجاد تعادل در این زمینه، پایش میزان منابع و مصارف، جلوگیری از برداشت های بی رویه ی منابع آب، دادن آگاهی به کشاورزان و ذی نفعان، کاهش تصدی گری دولت و انتقال مدیریت آب است.	بررسی علل و عوامل عدم موفقیت در تشکیل و راهبری تشکلهای آب بران در استان مرکزی	ارائه راه حل مشکل
۱۵	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون صنایع معادن و فناوری اطلاعات و ارتباطات	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	باعث ارتقا خدمات فرایندها می شود	مدیریت و حفاظت منابع محدود آب با استفاده از پتانسیل های اجتماعی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل عوامل انگیزشی مشارکت مردم در شرایط مناطق مختلف کشور و ارائه برنامه جامع بهبود وضع موجود (ارائه ابزارهای کارآمد تغییر اجتماعی در مدیریت بخش آب کشور)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	در بخش آب، تعیین میزان انگیزش بهره‌برداران برای مشارکت در مدیریت آب و عوامل تأثیرگذار روی آن، و تشخیص مهمترین موانع موجود برای مشارکت بهره‌برداران بایستی مطالعه جامعی در کشور صورت گیرد.	شناسایی و ارائه عوامل انگیزشی مشارکت بهره‌برداران آب به تفکیک بخشهای مختلف مصرف کننده، شرایط اجتماعی اقتصادی مناطق مختلف کشور و شناسایی و ارائه پیش‌زمینه‌های لازم جهت کاهش تصمیمات متمرکز و افزایش روحیه کارگروهي، به وجود آمدن فضای مناسب جهت بیان مشکلات، پذیرفت واقعیتها، تغییر نگرش بهره‌برداران در رابطه با انتظارات غیرعادی و نامعقول از دستگاههای دولتی	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی آثار ناشی از خرده‌مالکی بر مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 با آثار نامطلوب خرده مالکی، 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

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 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 پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	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
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بر آورد بار رسوبی در حوضه آبریز رودخانه بارون ماکو در بالادست سدو مقایسه آن بار روشهای انتقال بار رسوبی در رودخانه و نتایج هیدروگرافی مخزن سد و ارائه راهکارهای علاج بخشی بصورت جامع	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	با توجه به آورد رسوبی شدید حوزه و رودخانه و مسیلهای منتهی به دریاچه سد و همچنین ضرورت اراده راهکار های اجرایی در این خصوص	با توجه به بار رسوبی بالای حوزه اشاره شده و لایروبی سالنه مسیلهای توسط ماشین الات این شرکت و همچنین تخلیه بخشی از رسوبات به مخزن سد در سیلابهای با و کاهش حجم مخزن بررسی جانع حوزه آن رودخانه و سد و ارائه راهکار ضروری بنظ می رسد.	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای تهران	روشهای نوین مهندسی رودخانه در فضاهاى شهری	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	ساماندهی و احیای طبیعی رودخانه های شهری موجب بهبود وضعیت فرهنگی و اجتماعی محله های حاشیه رودخانه ، کاهش ریسک سیلاب و بهبود کیفیت آب خواهد شد.	ارائه روشهای نوین	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و	بررسی اثرات سیلاب و خشکسالی بر تغییرات ریخت شناسی رودخانه های استان	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	حفاظت از رودخانه های استان و مهندسی سواحل	بررسی وضعیت فعلی رودخانه های استان و تغییرات ریخت شناسی ایجاد شده در اثر سیلاب و خشکسالیهای رخ داده	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	بلوچستان	سیستان و بلوچستان		مدیریت خشکسالی				
۵	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارائه راهکار مناسب برای کاهش میزان نمک و املاح ورودی از رودخانه شکستیان به داخل رودخانه شاهپور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	در صورت ارائه راهکار موثر، با انجام طرح، کیفیت آب رودخانه بهبود می‌یابد.	پیش‌گیری از تخریب و شور شدن آب با کیفیت رودخانه شاپور که به لحاظ "فنی-اقتصادی و زیست محیطی" از اهمیت ویژه‌ای برخوردار می‌باشد.	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی و ارائه طرح ساماندهی رودخانه قمرود در بازه شهری با دیدگاه احیاء و بازسازی رودخانه و استفاده از منافع آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	تأثیر مستقیم بر زیست بوم منطقه و حفاظت جان و مال مردم	حفاظت از بستر و حریم رودخانه و حفظ جان و مال مردم	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	برآورد تولید رسوب حوضه آبریز ناورود استان گیلان با استفاده از مدل Watem/SEDEM	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	عدم وجود اطلاعات کافی در زمینه بار رسوبی رودخانه‌ها	جمع‌آوری اطلاعات ضروری جهت مدیریت رسوب زایی و رسوب زدایی رودخانه، مدل‌سازی و تعیین میزان رسوب در یکی از حوضه‌های آبی	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	ارزیابی اثرات توسعه شهری بر وضعیت رودخانه‌های استان و ارائه راهکارهای بهبود وضعیت موجود	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	توسعه شهرها در حاشیه رودخانه‌ها و عدم رعایت موارد ایمنی و حقوقی	بررسی اثرات شهر سازی و توسعه شهرها بر رودخانه‌ها	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تدوین شاخص‌ها و ارزیابی عملکرد طرح‌های مهندسی رودخانه و ارائه راهکارهای بهبود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	اطلاع از نحوه عملکرد طرح‌های اجرا شده یا در حال اجرا	تدوین شاخص‌های مناسب ارزیابی عملکرد- ارائه راهکار بهبود	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۰	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	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
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ظرفیت خودپالایی رودخانه ها و تعریف استانداردهای بارگذاری آلاینده ها در مناطق مختلف رودخانه ای (رودخانه های مختلف)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون سلامت امنیت غذایی و رفاه اجتماعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ناکافی بودن اطلاعات موجود در امر خود پالایی رودخانه ها	تدوین راه حل و شیوه نامه کاری	تدوین دستورالعمل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	آسیب شناسی مسایل و چالشهای مهندسی رودخانه در استان مرکزی و آرایه راهکارهای عملیاتی جهت تعدیل و کاهش اثرات خشکسالی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	همه رودخانه‌ها در معرض تغییر و تحول قرار دارند و کارهای مهندسی رودخانه در راستای بررسی تغییر، مطالعه بده رسوبی، مسیر رودخانه، عمق آبراهه، پهنه سیل گیر و کیفیت آب مورد نیاز است.	آسیب شناسی مسایل و چالشهای مهندسی رودخانه در استان مرکزی از قبیل اثرات خشکسالی، برداشت های بی رویه شن و ماسه، سیل و تجاوز به بستر رودخانه ها.	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی جامع اثرات برداشت شن و ماسه از رودخانه های کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	- نابسامانی و تخریب رودخانه‌ها به لحاظ برداشت بی رویه شن و ماسه، عدم رعایت حریم و بستر رودخانه‌ها، در اکثر مناطق کشور - برداشت‌های غیرمجاز و غیراصولی از مصالح رودخانه ای که هزینه های زیست محیطی و اقتصادی چشمگیری را به کشور	- تبیین وضع موجود و ارائه تصویری جامع و گویا از وضعیت برداشت شن و ماسه از منابع رودخانه‌ای کشور و تبعات ناشی از آن بر رودخانه‌ها و مدیریت منابع آب کشور - ارزیابی میزان اثربخشی اقدامات و برنامه‌های اجرا شده در زمینه کنترل	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						<p>متحمل میسازد.</p> <p>- مشخص نبودن جایگاه حقوقی کافی جهت رسیدگی به تخلفات صورت گرفته</p> <p>- عدم توجه به پتانسیل های استفاده از منابع کوهی جهت کاهش فشار وارده به مصالح رودخانه ای</p>	<p>برداشت از منابع شن و ماسه ای رودخانه های کشور و علل عدم تحقق اهداف این برنامه ها</p> <p>- ارائه لیست جامعی از پیش نیازها و اقدامات مورد نیاز جهت بهبود وضعیت موجود رودخانه های کشور از منظر برداشت شن و ماسه</p>	
۱۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	بررسی و ارائه رویکردهای نوین در مدیریت فرسایش و رسوب در حوضه های آبریز کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	<p>به دلیل حساسیت موضوع و همچنین خسارات های عظیم اقتصادی ناشی از آن، انجام یک پژوهش کاربردی با محوریت اختیارات و حوزه عملکردی بخش آب وزارت نیرو در این زمینه بسیار ضروری به نظر می رسد.</p> <p>این مسئله به ویژه در مورد سازه های آبی اعم از سدهای بزرگ، بندهای انحرافی، شبکه های آبیاری و زهکشی و سایر تاسیسات وابسته به خوبی خود را نشان می دهد.</p>	<p>- ارزیابی و تحلیل نتایج و دستاوردهای حاصل از انجام مطالعات و تحقیقات مختلف مرتبط در زمینه مدیریت و کنترل رسوب با محوریت حوضه های آبریز سدها و تاسیسات آبی</p> <p>- ارزیابی رویکردهای نوین مدیریت و کنترل فرسایش رسوب در سطح حوضه های آبریز کشور با محوریت حوضه های سدهای بزرگ و با فرسایش بالا</p> <p>- ارائه راهکارها و اقدامات و برنامه های اجرایی و عملیاتی به تفکیک حوضه های آبریز مختلف</p>	ارائه راه حل مشکل

۷- محور آب و محیط زیست

۷-۲ ارزیابی زیست محیطی در بخش آب

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 علل مرگ و میر آبزیان در مخزن سد یامچی در فصول خاص و ارائه راهکارهای اصلاحی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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.	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
۲	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی مطالعات زیست محیطی انجام شده برای طرح‌های توسعه استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	تعیین شده توسط شرکت مادر تخصصی	آسیب شناسی و ارزیابی راهکارهای مدیریتی	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارزیابی اثرات ورود پساب های صنعتی استان به منابع آب زیرزمینی و سطحی و تدوین الزامات استقرار واحدهای صنعتی از منظر مدیریت پساب تولیدی و تاثیرات آنها بر کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی هم جوار در استان	تقاضا محور	طرح کلان ملی دانش و فناوری باز یافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	اهمیت مسائل زیست محیطی و کیفی منابع آب	کاهش آلودگی و افزایش کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی	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 آذربایجان غربی	بررسی تغییرات سطح تراز آب دریاچه ارومیه با استفاده از مطالعات زمینشناختی، آنالیزهای ژئوشیمیایی و تأثیر آن بر روی تغییرات دریاچه و اثرات زیست محیطی آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	این پروژه یک کار پژوهشی، کاربردی و تقاضا محور بوده و برای اولین بار چنین مطالعه‌ای در مورد دریاچه ارومیه صورت می‌گیرد، که در نهایت می‌تواند در بحث احیای دریاچه ارومیه و اثرات زیست محیطی آن مفید و کاربردی باشد	با مطالعات دقیق زمین شناختی و انجام آزمایش‌های متعدد ژئوشیمیایی رسوبات و سازندهای زمین شناسی دریاچه ارومیه، می‌توان به تاریخچه تحولات رخ داده و علل بروز آنها در دوره‌های مختلف (مانند تغییرات تراز سطح آب، میزان شوری، اثرات اقلیمی، خشک سالی‌های گذشته و ...) پی برد. از نتایج حاصله میتوان علل و عوامل خشکی اخیر دریاچه و اثرات زیست محیطی حاصل را بررسی کرده و آنرا بهتر مدیریت نمود	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	مقایسه روش‌ها و فن‌آوریهای مختلف جهت حذف بلوم جلبکی از مخازن آب شرب در شرایط یوتریفیکاسیون مخازن و پیشنهاد روش کاربردی مناسب با مدنظر قرارداد شرایط اکولوژیکی مخزن مورد مطالعه (مطالعه موردی سد مهاباد)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	با توجه به اینکه افزایش جلبک در مخازن از عوامل مهم ایجاد تغذیه‌گرایی و افت کیفیت آب شرب میباشد	انتظار می‌رود با انجام این مطالعات بهترین و کاربردی‌ترین روش جهت حل معضل تغذیه‌گرایی و رشد جلبک با توجه به شرایط اکولوژیکی موجود در آن پیشنهاد گردد.	بومی سازی فناوری
۶	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی شاخص‌های پایداری کمی و کیفی آبخوان‌های استان و رتبه بندی آنها از نظر آسیب پذیری	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	مخاطرات ناشی از تغییر کیفیت و کمیت منابع آب زیرزمینی	شناسایی و طبقه بندی آبخوانهای استان از نظر ریسک آسیب پذیری	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی علل شوری آبخوان دشت کهریز با استفاده از مطالعات ایزوتوپی و آنالیز شیمیایی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	مخاطرات ناشی از تغییر کیفیت منابع آب زیرزمینی	شناسایی دلایل شوری آب زیرزمینی دشت	ارائه راه حل مشکل
۸	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	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
۹	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 پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	ارزیابی اثرات ناشی از مصرف بی رویه کود و سموم در بخش کشاورزی استان بر کیفیت منابع آبی استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	آلودگی آبهای زیرزمینی ناشی از مصرف بی رویه کودهای شیمیایی	تعیین مناطق بحرانی و ارائه راهکارهای رفع آن	تهیه دستورالعمل

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 خراسان رضوی	بررسی تأثیر انباشت باطله های خروجی از معادن سنگ آهن سنگان بر منابع زیرزمینی پایین دست	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی و ارزیابی نقش مصارف کودها و آفت‌کش‌ها به عنوان آلاینده‌های آب در تخریب کیفیت آب در استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	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
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی کیفی پسابهای تولیدی در سطح استان و امکان سنجی تخصیص آن به بخش های مختلف	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون علوم انسانی، معارف اسلامی و هنر	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	کمبود منابع آبی استان	مدیریت کیفی منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی میزان ورود مواد آلاینده به آب سطحی و زیرزمینی در رودخانه های تغذیه شونده از آب زیرزمینی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	در مناطقی در استان قزوین نظیر قیدار رودخانه از آب زیرزمینی تغذیه می شود. در نتیجه بخشی از مواد آلاینده وارد رودخانه و بخشی وارد آب زیرزمینی می شود. تعیین نحوه تقسیم می تواند به برآورد میزان آلاینده‌های صنایع و کشاورزی کمک کند	تعیین درصد ورود مواد آلاینده به آبهای سطحی و زیرزمینی تحت تاثیر عوامل مختلف موثر	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	ارزیابی اثرات تخلیه پسابهای صنعتی و کشاورزی در کیفیت آب شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	طرح کلان ملی "دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی"	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
۱۶	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	طرح کلان ملی "دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی"	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
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی تأثیرات تخلیه پساب شهرک های صنعتی بر وضعیت منابع آب منطقه	تقاضا محور	طرح کلان ملی "دانش و فناوری بازیافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی"	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	مخاطرات زیست محیطی و حفاظت کمی و کیفی منابع آب	حفاظت کبفی و جلوگیری از آلودگی آب	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی و پیش بینی تغییرات پارامترهای کیفی آب انتقالی از سرچشمه های دز از مبدأ تا محل مصرف	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	ضرورت تأمین آب شرب با کیفیت مناسب	تأمین آب شرب با کیفیت مناسب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالای دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	ارزیابی و پهنه بندی آثار و تبعات اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی ناشی از برداشت بی رویه منابع زیرزمینی در شرایط کنونی و آتی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	مدیریت منابع آب و مدیریت مسائل اجتماعی و اقتصادی	توسعه پایدار و حفظ منابع آب زیرزمینی	ارائه راه حل
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	بررسی اثرات تغییرات زیست محیطی بر کمیت و کیفیت منابع آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	از نظر بررسی های کمی و کیفی و سلامت عمومی اهمیت دارد	شناخت آلوده سازها و سازوکار برهم کنش انسان-محیط (آبی)	ارائه راه حل مشکل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	رابطه بیماریهای خاص و آب و تغذیه در مازندران	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	رابطه بیماریهای خاص و آب و تغذیه در مازندران	رابطه بیماریهای خاص و آب و تغذیه در مازندران	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارزیابی و برآورد خسارات ناشی از آلودگی منابع آب در استان مرکزی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	در دهه های اخیر عواملی همانند رشد جمعیت، فعالیت های صنعتی - اجتماعی، علاوه بر ایجاد مسائل زیست محیطی دیگر، در آلوده کردن آب های زیرزمینی نیز نقش مهمی داشته است. این آلودگی ها علاوه بر ایجاد مشکلاتی برای مردم، می تواند اثرات نامطلوبی بر زندگی گیاهان و جانوران ساکن در آب	ارزیابی خسارات و زیانهای ناشی از آلودگی آبهای سطحی و زیرزمینی در صنعت آب استان مرکزی.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						نیز داشته باشد.		
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای همدان	تاثیر فعالیت معادن بالادست سد سرابی بر کمیت و کیفیت آب شرب سد و ارائه راهکار(مصوب سال ۹۵ که موفق به دریافت کد نشده است)	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	فعالیت معادن آلوده کننده آب در بالادست	ارائه راهکار برای کاهش و توقف منابع آلوده کننده آب	ارائه راه حل مشکل
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی اثرات تجمعی زیست محیطی شیرین سازی آب های شور در دشت های استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	برای اولین بار با انجام مطالعه موردی به حل مشکلی از مشکلات آب استان می پردازد	ارزیابی انواع تکنولوژی شیرین سازی آب شور و پیامدهای زیست محیطی آن	بومی سازی فناوری
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی اثرات کمی و کیفی ناشی از استقرار صنایع آلاینده و پرمصرف بر منابع آب آن منطقه (مطالعه موردی)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	برای اولین بار با انجام مطالعه موردی به حل مشکلی از مشکلات آب استان می پردازد	حفاظت کیفی و مدیریت تخصیص منابع آب با استناد به آسیب های کمی و کیفی ناشی از صنایع	ارائه راه حل مشکل
۲۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل آثار ابرهای گرد و غبار بر چرخه آب و مدیریت منابع آب کشور در درازمدت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	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	- بررسی سوابق و پیشینه مطالعات و تحقیقات (داخلی و خارجی) صورت گرفته در زمینه توفان‌های شن و گرد و غبار - شناسایی و ارائه عوامل و فرآیندهای بوجودآورنده توفان‌های گردوغبار	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
						که تغییر هر یک از آنها می‌تواند سیاست‌های مدیریت منابع آب را بکلی متحول سازد. این پروژه تحقیقاتی به دنبال پاسخ‌گویی به ابهامات موجود در خصوص این پدیده و راهکاری مدیریت و کاهش اثرات آن می‌باشد.	- بررسی و ارزیابی گستره و عمق اثرات ناشی از وقوع ابرهای گردوغبار در کشور - شبیه‌سازی مفهومی پدیده گرد و غبار و تاثیرات ناشی از آن در مدیریت منابع آب کشور - تدوین برنامه عمل ملی مدیریت ریسک و بحران پدیده ابرهای گرد و غبار از منظر بخش آب	
۲۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی اثربخشی ضوابط، دستورالعمل‌ها و مقررات مرتبط با پایش و حفاظت کیفی منابع آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	گسترش و احداث شهرکهای صنعتی و کارخانه‌ها، افت تراز آب آبخوانهای کشور، مصرف بی‌رویه کود و سموم در بخش کشاورزی، نبود سیستمهای فاضلاب کارآ در بسیاری از شهرها و روستاهای کشور و عدم پایش استاندارد و منظم کیفیت آب شرب در کشور و از طرف دیگر نقش کیفیت آب شرب در سلامت اجتماع و هزینه‌های اقتصادی و زیست محیطی وارده به کشور ضرورت انجام مطالعه‌ای جامع در خصوص پایش زیستی بهداشتی منابع آب شرب را مطرح می‌سازد.	- ارزیابی و تبیین وضعیت موجود حفاظت و پایش کیفی و بهداشتی منابع آب کشور با تاکید بر منابع آب شرب - ارزیابی و تحلیل اثربخشی ضوابط و مقررات (آئین‌نامه‌ها، استانداردها، دستورالعمل‌ها و...) مرتبط با حفاظت و پایش کیفی منابع آب (به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده مختلف) - ارائه پیشنهادات و راهکارهای کاهش خلاء و شکاف موجود در زمینه استانداردها و ضوابط موجود در زمینه پایش و حفاظت کیفی 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
۲۸	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی تاثیرات ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی به منابع آب کشور و ارائه راهکارهای بهبود و کاهش اثرات	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	<p>- نبود اطلاعات مدون و قابل اعتماد در خصوص میزان آلودگی منابع آبی کشور به آلاینده های صنعتی</p> <p>- فقدان تصفیه خانه فاضلاب در بسیاری از مراکز صنعتی</p> <p>- اجرایی نشدن و کنترل ناکافی جرائم زیست محیطی و ساختار حقوقی و نهادی ناکارآمد در خصوص تخلیه فاضلاب‌های صنعتی به منابع آب سطحی و زیرزمینی</p> <p>- نبود دستورالعمل واحد و جامع جهت دفع و دفن انواع پسماندهای صنعتی و شهری</p>	<p>- ارائه تصویری جامع و شفاف از وضعیت آلاینده‌های صنعتی منابع آب کشور به تفکیک مناطق مختلف و نوع آلاینده‌ها</p> <p>- تبیین ضرورت کنترل منابع نشر آلودگی‌های صنعتی با کمی سازی اثرات ورود این آلاینده‌ها به منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور</p> <p>- ارائه تصویری از آینده محتمل وضعیت آلودگی منابع آب کشور ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی تحت سناریوهای مختلف مبتنی بر نتایج حاصل از طرح‌های جامع مختلف مرتبط</p> <p>- ارائه برنامه و راهکارهای عملیاتی مقابله، کنترل و حفاظت از منابع آبی در مقابل آلاینده‌های صنعتی</p>	ارائه راه حل مشکل

۷- محور آب و محیط زیست

۷-۳ پیکر آبی

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 تاثیر گچ موجود در ساختگاه سد کله سر بر کیفیت آب مخزن و مسائل پایداری	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 اصفهان	شناسایی منابع آلاینده، تعیین حریم کیفی و مطالعه و بازنگری شبکه پایش کیفیت آب و آلاینده های آن	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	مشکلات آلودگی آب در رودخانه های استان. تعیین منابع آلاینده و تهیه حریم کیفی آب سطحی و زیرزمینی میتواند در کنترل آلاینده ها مهم واقع شود و ایستگاه ها بر اساس مشخصات کیفیت آب در رودخانه تعیین شوند.	شناسایی منابع آلاینده- تعیین حریم کیفی در آبهای سطحی و زیرزمینی و تعیین برنامه پایش کیفی (تواتر زمانی و مکانی، مالی)	اجرای پایلوت
۳	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی پایداری دشت های استان البرز با تکیه بر پیوند آب، انرژی و محیط (بر گرفته از مفهوم نکسوس آب انرژی)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	استخراج چرخه حیات آب و انرژی در استان به منظور مدیریت بهینه چرخه	مدیریت چرخه بهره برداری از منابع آب با استفاده از انرژی و تولید انرژی از آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۴	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی و تحلیل وضع موجود و روند آبی اکوسیستم های آب شور استان	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم مدیریت و بهره برداری بهینه از منابع آب نامتعارف	بهره‌وری بهینه از منابع آب نامتعارف	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	ارزیابی تاثیرات سازه های آبی احداث شده در استان بر روی اکوسیستم های پایین دست آن	تقاضا محور	راهدرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	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
۶	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	روشهای اندازه گیری جریان آب در کانال ها و تأسیسات انتقال و توزیع آب و کنترل از دور بصورت آنلاین	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	اندازه گیری آنلاین برای عبور از مدیریت سنتی به مدرن و جلوگیری از مشکلات آب دزدی و ... ضروری است	اندازه گیری دقیق جریان آب و امکان مدیریت بهینه توزیع آب	بومی سازی فناوری
۷	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی نشت در شبکه آبیاری قزوین و ارائه راهکارهای کنترل	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	-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
۸	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	بررسی ژئوشیمی/بیوشیمی فلزات بالقوه سمی و آلودگی میکروبی آب تالابها، چشمه ها و رودخانه های استان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	نوآوری در بررسی های زیست محیطی مرتبط با آب	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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		کرمانشاه (مطالعه موردی) در راستای حفاظت کیفی منابع آب		منابع طبیعی				
۹	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل اثرات توسعه بر پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	ضرورت ارزیابی جامعی در خصوص پیامدهای توسعه (به‌ویژه توسعه ناپایدار) با محوریت طرح‌های توسعه منابع آب بر پیکره‌های آبی جهت استفاده از نتایج این ارزیابی، در فرآیند توسعه طرح‌های منابع آب توسط کارشناسان و برنامه‌ریزان	ارزیابی و تحلیل کارشناسی و علمی اثرات و نقش توسعه ناپایدار در بخش‌های مختلف اعم از کشاورزی، بخش آب، صنعت بر بروز وضعیت کنونی پیکره‌های آبی کشور به ویژه تالاب‌ها و رودخانه‌ها تاکید اصلی این پژوهش بر تالاب‌ها و دریاچه‌های داخلی و رودخانه‌های مهم کشور می‌باشد. انتظار بر این است که این پژوهش ضمن بررسی و تحلیل اقدامات و راهکارهای اجرا شده یا در دست اجرا توسط سازمان‌ها و نهادهای مسئول مختلف نسبت به جمع‌بندی و ارائه راهبردها، سیاست‌ها و برنامه‌های کلان کاهش اثرات توسعه بر پیکره‌های آبی کشور به ویژه اثرات طرح‌های توسعه منابع آب منجر گردد.	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین روش‌شناسی بومی جهت محاسبه و برآورد حق‌آبه زیست‌محیطی پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تاکنون ارزیابی جامعی از انواع روش‌های موجود جهت انتخاب یا توسعه بهترین و متناسب‌ترین روش با شرایط بومی مناطق مختلف کشور صورت نگرفته است. این پژوهش به دنبال ارزیابی و تحلیل نقاط قوت و ضعف انواع	تدوین و ارائه روش‌های بومی جهت محاسبه و برآورد حق‌آبه زیست‌محیطی رودخانه‌ها و تالاب‌های موجود در مناطق مختلف کشور می‌باشد. همچنین بایستی که هر یک از روش‌های توسعه داده شده به صورت موردی و اسنجی 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
						روش‌های موجود و در دسترس نسبت به توسعه و ارائه روش‌های بومی متناسب با مناطق و حوضه‌های مختلف کشور جهت برآورد حقابه زیست‌محیطی پیکره‌های آبی (رودخانه‌ها و تالاب‌ها) می‌باشد.		

۸- محور مدیریت دانش و پژوهش

۸-۱ 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	سازمان آب و برق خوزستان	فناوری های نوین بهبود کیفیت آب شور (آب شیرین کن)	تقاضا محور		بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها			بومی سازی فناوری

بومی سازی فناوری			بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	طرح کلان ملی دانش و فناوری باز یافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی	تقاضا محور	فناوری های نوین باز یافت و بازچرخانی آب و تصفیه پساب، زهاب و فاضلاب شهری، کشاورزی و صنعتی (سطحی و زیرزمینی) به روشهای سیستمهای غشایی و ... در محل تولید و تصفیه خانه	سازمان آب و برق خوزستان	۲
بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	طرح کلان ملی دانش و فناوری باز یافت پسابهای شهری، صنعتی و کشاورزی	تقاضا محور	فناوریهای نوین ساخت و بهره برداری از سدها	سازمان آب و برق خوزستان	۳
بومی سازی فناوری			فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)		تقاضا محور	تجهیزات ابزار دقیق سد، آبرسانی و آبیاری	سازمان آب و برق خوزستان	۴
بومی سازی فناوری			فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)		تقاضا محور	کاربرد رباتیک در صنعت آب و برق	سازمان آب و برق خوزستان	۵
بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)		تقاضا محور	فناوری های نوین احیا، بازسازی و نوین سازی تاسیسات آبی فرسوده و افزایش عمر فیزیکی آنها	سازمان آب و برق خوزستان	۶

بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	تقاضا محور	طراحی و ساخت تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با توربین (نیروگاه های برقابی کوچک)	سازمان آب و برق خوزستان	۷
بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	تقاضا محور	فناوری نگهداری و تعمیر نیروگاههای آبی	سازمان آب و برق خوزستان	۸
بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	تقاضا محور	طراحی و ساخت ادوات پیشرفته رانر، شیفیت سیل ، تجهیزات و قطعات مرتبط با ژنراتور، استاتور شیت، مواد عایقی و سیستم متحرک (نیروگاه های برقابی کوچک)	سازمان آب و برق خوزستان	۹
بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	تقاضا محور	طراحی و ساخت قطعات و تجهیزات پیشرفته مرتبط با گاورنر ، تجهیزات و قطعات پیشرفته مرتبط با سامانه های حفاظت ، کنترل و اندازه گیری (نیروگاههای برقابی کوچک)	سازمان آب و برق خوزستان	۱۰

بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)		تقاضا محور	طراحی و ساخت رله های پیشرفته حفاظتی نیروگاه و پست های بلا فصل (نیروگاه های برقی کوچک)	سازمان آب و برق خوزستان	۱۱
بومی سازی فناوری		فهرست کالاها و خدمات دانش بنیان-معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری-۱۴۰۹	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)		تقاضا محور	طراحی و ساخت سنکرونسکوپ های پیشرفته (نیروگاه های برقی کوچک)	سازمان آب و برق خوزستان	۱۲
بومی سازی فناوری			تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)		تقاضا محور	فناوری استفاده از انرژی خورشیدی و بادی در صنعت آب و برق	سازمان آب و برق خوزستان	۱۳
بومی سازی فناوری			مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)		تقاضا محور	فناور های بازار انرژی های پاک (CDM)	سازمان آب و برق خوزستان	۱۴

۱۵	سازمان آب و برق خوزستان	فناوری های مدیریت آبیاری بر اساس عرضه و تقاضا	تقاضا محور	ضرورت بهینه سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	بومی سازی فناوری
۱۶	سازمان آب و برق خوزستان	سامانه های نوین کنترل و اتوماسیون آبیاری	تقاضا محور	بهبود راندمان پایین شبکه های آبیاری (مرمت کانال ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش ها و ...)	بومی سازی فناوری
۱۷	شرکت آب منطقه ای اردبیل	بررسی امکان ارتقای ظرفیت آبیاری کانال آب آور سد قوریچای با سرریز کلید پیانویی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه ای تهران	امکان سنجی استفاده از انرژی خورشیدی در ساختمان مرکزی شرکت آب منطقه ای تهران	پایان نامه دانشجویی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تهیه دستورالعمل
۱۹	شرکت آب منطقه ای تهران	طراحی و ساخت حسگرهای شناسایی آلاینده های آب	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	ساخت نمونه محصول
				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 ، BOD، COD به همراه بردهای الکترونیکی و نرم افزار نمایش اطلاعات
				کاهش مصرف برق، تحقق سیاست های وزارت نیرو در راستای بکارگیری انرژی های تجدیدپذیر	کاهش مصرف برق، تحقق سیاست های وزارت نیرو در راستای بکارگیری انرژی های تجدیدپذیر
				کانال آب آور سد قوریچای ۳,۵ مترمکعب ظرفیت دارد، ولی بعلت ضعف سه دهانه آبیاری از رودخانه، بیشتر از ۲ مترمکعب قابل آبیاری نیست	ارتقای ظرفیت آبیاری کانال آب آور سد قوریچای

۲۰	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	امکان‌سنجی و بهره‌مندی از تکنولوژی و فناوریهای نوین در هیدروگرافی مخازن سدها و تعیین حریم و بستر رودخانه‌ها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	طول زیاد رودخانه‌ها در استان و ضرورت شناسایی تصرفات بستر رودخانه‌ها - هزینه‌های زیاد در شناسایی رودخانه‌ها و هیدروگرافی مخازن سدها	تعیین بستر و حریم رودخانه با استفاده از فناوریهای نوین همچنین هیدروگرافی مخازن سدها با هزینه‌های کمتر و سرعت بیشتر	ارائه راه حل و اجرای مدل آزمایشی
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی و تحلیل تجارب جهانی طرحهای شیرین سازی آب شور و لب شور با استفاده از تکنولوژی‌های نوین (انرژی خورشید و ...)	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استفاده بهینه از منابع آبی استان	مدیریت منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی فنی و اقتصادی امکان تقطیر در مناطق کویری با استفاده از تکنولوژی‌های نوین	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	کمبود منابع آبی استان	تأمین منابع آب در مناطق کویری	ارائه راه حل مشکل
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	ارزیابی سازه‌های تحویل حجمی و توزیع آب در سطح شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	یکی از اهداف اصلی شبکه آبیاری توزیع عادلانه آب است. با توجه به مشکلات موجود در دریچه‌های نیرپیک، هزینه زیادی برای تعویض آنها انجام شده است. لازم است عملکرد آنها بررسی و در صورت مشکل راهکارهای مناسب ارائه شود	ارزیابی توزیع عادلانه آب در سطح شبکه	ارائه راه حل مشکل

ارائه مدل	بررسی و انجام تحقیقات بر روی روشهای نوین آبیاری با هدف صرفه جویی انرژی و کاهش هزینه به منظور مقرون به صرفه شدن برای اراضی کوچک و متوسط	با توجه به اینکه اکثر اراضی کشور خرده مالک هستند روشهای متداول آبیاری تحت فشار مقرون به صرفه در زمینهای کوچک نیستند لذا روشهای نوین می تواند در حفظ منابع آب و در نتیجه تعادل بخشی آب زیرزمینی موثر باشند	اثرات طرحهای توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تقاضا محور	بررسی استفاده از روشهای نوین آبیاری و نقش آن در تعادل بخشی آب زیرزمینی	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	۲۴
ارائه راه حل مشکل	کاهش هزینه های ساخت سد و بهینه نمودن حجم بدنه	کاهش هزینه های ساخت سد	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	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	پایان نامه دانشجویی	اقتصادی نمودن حجم بدنه و سرریز سدهای خاکی جدید استان	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	۲۵
ارائه راه حل مشکل	بررسی الزامات جهت دهی بخشهای آموزش، پژوهش و نوآوری به استفاده از فناوریهای نوین در راستای بومی سازی دانشهای نوین و حل مشکلات و رفع نیازهای واقعی و اقتضات کشور و بررسی روشهای تجاری کردن استفاده از فناوریهای نو	حوزه آب با توجه به ماهیت چندبخشی، پیچیدگی ذاتی، نقش تخصصهای مختلف و وجود ذینفعان و دیدگاههای متعدد و متفاوت، از توسعه علوم و فناوری در شاخه‌های علمی مختلف تأثیر زیادی می پذیرد و بسیاری از پیشرفت‌های صورت گرفته در مدیریت و مهندسی آب از کاربرد فناوری‌های نوین توسعه یافته در شاخه‌های علمی مختلف حاصل شده است.	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تقاضا محور	ارزیابی، امکان‌سنجی و ارائه راهکار توسعه کاربرد فناوری‌های نوین در بخش آب	شرکت مدیریت منابع آب ایران	۲۶

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 آذربایجان غربی	بررسی مخاطرات، ریسک‌ها و آسیب‌پذیری امنیت در شبکه کامپیوتری شرکت سهامی آب منطقه‌ای آذربایجان غربی در قالب استاندارد ISMS	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت و اقتصاد و بازرگانی	مدیریت امنیت اطلاعات در شرکت سهامی آب منطقه‌ای	لزوم تهیه طرح‌ها و برنامه‌های امنیتی موردنیاز سازمان، ایجاد تشکیلات موردنیاز جهت ایجاد و تداوم امنیت فضای تبادل اطلاعات سازمان و اجرای طرح‌ها و برنامه‌های امنیتی سازمان	سیستم مدیریت امنیت اطلاعات، استانداردهایی را برای ایمن سازی فضای تبادل اطلاعات در سازمان ها ارائه می دهد. این استانداردها شامل مجموعه ای از دستورالعمل هاست تا فضای تبادل اطلاعات یک سازمان را با اجرای یک طرح مخصوص به آن سازمان ایمن نماید. بر اساس این نگرش، تامین امنیت فضای تبادل اطلاعات سازمانها، دفعتا مقدور نمی‌باشد و لازم است این امر بصورت مداوم در یک چرخه ایمن سازی شامل مراحل طراحی، پیاده سازی، ارزیابی و اصلاح، انجام گیرد.	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	طرح پژوهش و مطالعه تطبیقی نقش فناوری اطلاعات در مدیریت منابع آب	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	(۱) شناسایی ابعاد آموزش الکترونیکی و عملکرد سازمانی در شرکت آب منطقه ای استان بوشهر (۲) تعیین کارایی و اثربخشی سازمان از طریق آموزش الکترونیک در شرکت سهامی آب منطقه ای استان بوشهر	ارتقاء بهره وری نیروی انسانی از طریق آموزش به افزایش سطح عملکرد کلی و در نهایت اثر بخشی شرکت آب منطقه ای بوشهر منجر می گردد. ارتقاء عملکرد سازمان منجر به افزایش قابلیت رقابت پذیری شرکت آب منطقه ای بوشهر می گردد. ارتقاء، یادگیری و آموزش منجر به حفظ و نگهداشت کارکنان شایسته در شرکت آب منطقه ای بوشهر می 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
۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	بررسی زیرساخت و زمینه های لازم جهت استقرار مطلوب مدیریت دانش در شرکت آب منطقه ای سمنان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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 مدیریت دانش	بهبود عملکرد شرکت	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	مدیریت دانش چالش های فنی و اجرایی طرح های توسعه بخش آب و آرزبایی میزان اثربخشی راهکارهای به کار گرفته شده	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	مدیریت منابع آبی استان	مدیریت منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی ناهنجاریهای ژئوتکنیکی سازه سدها و ارائه راهکارهای مناسب علاج بخشی به منظور ترمیم و بهسازی (مطالعه موردی سد شاه قاسم یاسوج)	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	یکی از چالشهای مهم در سازه های آبی عدم توجه دقیق و عالمانه به مطالعات ژئوتکنیک خاک به منظور شناسایی خاکهای بستر ، تکیه گاه‌ها وهمچنین منابع قرضه است که منجر به افزایش حجم عملیات، هزینه های اجرایی ، افزایش ریسک و کاهش عمر مفید سازه های احداث شده می گردد. به دلیل برخی از مشکلات بنا برمشاهدات صحرائی ، میزان فرار آب آن قابل ملاحظه می باشد که دردراز مدت این مساله می تواند باعث بالا رفتن	شناسایی هرچه دقیق تر شرایط زمین شناسی پی وتکیه گاهها به منظور افزایش اطمینان از علاج بخش و آب بندی سد شاقاسم - آرزبایی پایداری دامنه ها درمحدوده سد ومخزن با استفاده از ویژگی های زمین شناسی - ارائه راهکارهای مناسب علاج بخشی درخصوص فرار آب سد	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
						فشار منفذی، زیرشوئی درونی سد وچه بسا سبب بروز پدیده مخرب وویرانگر پایبینگ شود		
۶	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین برنامه ارتقاء نقش و جایگاه دانش بومی در مدیریت پایدار بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	دانش بومی مدیریت آب در ایران، دانشی پراندیشه و ژرف، سازگار با محیط و بدون تخریب پیامدهای زیست محیطی و تخریب سرزمین و نابودی بوم سازگان های گونه گون خشکی و آبی، بدون اثرات منفی بر کاربری های جنگل و مرتع، بدون تخریب و تحلیل پیکره های آبی و رودخانه ها بوده است. این دانش بومی بیشترین سازگاری را با طبیعت و نوسانات آن داشته است. مستندسازی این گنجینه عظیم و تلاش در راستای حفاظت و انتقال آن به نسل های بعدی از جمله ضروریات بنیادین مدیریت بخش آب کشور در راستای تحقق توسعه پایدار این بخش می باشد	- تدوین و ارائه لیست و جزئیات جامعی از دانش بومی مدیریت بخش آب کشور - تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی حفاظت از سازه های تاریخی و دانش بومی کشور	ارائه راه حل مشکل

۸- محور مدیریت دانش و پژوهش
۳-۸ مدیریت پژوهش در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	آسیب شناسی پروژه های اجرایی از منظر تغییرات حادث شده در زمان اجرا و میزان دقت در برآورد احجام در حین مطالعات	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	مدیریت پروژه های عمرانی با ضعف ها و آسیب های فراوانی رو به رو است که باید شناسایی شود و برای رفع آن ها راه حل ارائه شود .	شناسایی آسیب های پروژه های عمرانی و ارائه راهکار هایی برای بهبود و اصلاح آن	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تعیین ابعاد زمین لغزش تکیه گاههای سد های مطالعاتی با تلفیق مطالعات ژئوفیزیکی و زمین شناسی	پایان نامه دانشجویی	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کاهش هزینه های ساخت سد و پیش بینی هزینه ای اجرایی و جلوگیری از زمین لغزشهای حین اجرا	تعیین ابعاد زمین لغزش	ارائه مدل
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین و پیاده‌سازی فرآیند افزایش اثربخشی، هم‌گرایی و کارایی طرح‌های پژوهشی مرتبط با بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ضرورت روشن ساختن نقاط ضعف و قوت مراحل مختلف پیشنهاد، بررسی، تصویب و اجرای پروژه های پژوهشی کشور و ارتقای کارایی این طرحها مفید باشد. این مسئله با تدوین روش شناسی ارزیابی کارایی و اثربخشی طرح‌های پژوهشی و الزام	ارائه برنامه جامع هماهنگی و همگرایی نهادهای تحقیقاتی و برنامه‌های تحقیقاتی مرتبط در زمینه بخش آب و نحوه استفاده این طرح‌ها از نتایج تحقیقاتی یکدیگر و تدوین روش شناسی نحوه ارزیابی کارایی و اثربخشی طرح‌های پژوهشی حوزه آب و نظامنامه با دستورالعمل پیاده‌سازی آن در سطح	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
						موسسات و سازمانهای پژوهشی و مدیریتی بخش آب به انجام این ارزیابی برای هر یک از طرحهای پژوهشی انجام می گردد.	شرکت های آب منطقه ای و شرکت مدیریت منابع آب ایران	

۹- محور زیر ساخت های آبی
۹-۱ مسائل اجتماعی و زیست محیطی

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 مازندران	ارزیابی ظرفیت ها و پتانسیل توسعه هیدروتوریسم در استان	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	توسعه اقتصادی و افزایش ظرفیتهای مالی	استفاده چند منظوره از منابع	ارائه راه حل و تهیه دستورالعمل
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی میزان اثربخشی و کارایی طرح های توسعه بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	با توجه به فقدان مطالعات آسیب شناسی مرتبط با عدم دستیابی به کارآیی و اثربخشی کافی در طرح های پیشین و ارائه راهکارهای نهادی، فنی و مدیریتی متناسب برای سیاست گذاران، مدیران، متخصصان و ذینفعان انجام این طرح ضرورت دارد.	<p>- تبیین ابعاد مختلف کارایی و اثربخشی در طرح های آبی کشور</p> <p>- پاسخگویی به این که چه موقع می توان اظهار داشت که یک طرح توسعه در بخش آب کشور بهره وری و در سطح بالاتر توسعه پایداری را برای منطقه به همراه داشته</p> <p>- تحقق چنین مسئله ای در مناطق و حوضه های مختلف کشور چه الزامات و پیش نیازهایی را می طلبد.</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
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی تاثیرات اجتماعی و زیست محیطی طرح های آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	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	- ضرورت انجام تحقیق جامعی در زمینه فرآیند کارآمد و اثربخش ارزیابی های تاثیرات اجتماعی و زیست محیطی طرح های آبی کشور - کاهش قابل توجه اثرات منفی اجتماعی و زیست محیطی طرحه با تدوین و ظرفیت سازی لازم جهت پیاده سازی چنین فرآیندی	- 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 - میزان اثربخشی استانداردها و ضوابط موجود در این زمینه - تدوین و ارائه یک فرآیند بومی با لحاظ الزامات قانونی و ضوابط مربوطه	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی تجارب به کارگیری مهندسی ارزش در فرآیند مطالعه، اجرا و بهره برداری از طرح های آبی کشور و ارائه راهکارهای ارتقاء وضعیت موجود	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	لزوم مستندسازی و تحلیل جامع از تجارب داخلی به کارگیری مهندسی ارزش در طرح های آبی و همچنین ارزیابی میزان اثربخشی واقعی این تکنیک در طرح های آبی کشور	آسیب شناسی، جمع بندی و ارائه تحلیل جامعی از وضعیت به کارگیری مهندسی ارزش در مراحل مختلف مطالعه، اجرا و بهره برداری از طرح های آبی مختلف کشور و تدوین ساختار ارزیابی مطالعات مهندسی ارزش طرح های آبی کشور در مراحل مختلف مطالعه، اجرا و بهره برداری	ارائه راه حل مشکل

۹- محور زیر ساخت‌های آبی

۲-۹ مسائل فنی و اجرایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	بازنگری و اصلاح سردهانه های آبیگرهای سنتی تامین آب کشاورزی در رودخانه های استان اصفهان	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	با توجه به کمبود منابع آب و عدم وجود منابع دیگری جهت تامین منابع آب و رفع کمبود تنها راهکار مدیریت آب حوضه مدیریت منبع اب موجود از طریق افزایش راندمان آبیاری است و طرح حاضر نقش مهمی در کاهش تلفات و افزایش راندمان آبیاری دارد.	ارائه راهکار مدیریتی جهت اصلاح و بازسازی سردهانه های آبیگرهای سنتی رودخانه زاینده رود	اجرای پایلوت
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی اثر نانو کربنات کلسیم بر مقاومت مکانیکی و نفوذ پذیری بتن غلطکی	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آببندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	کاهش هزینه‌های نگهداری سازه های هیدرولیکی و افزایش بهره وری	استفاده از فناوری های نوین مانند نانو مواد در بتن غلطکی و بررسی خصوصیات این بتن در ساخت سازه های هیدرولیکی به جهت کاهش هزینه‌های نگهداری و همچنین بررسی تاثیرات این مواد در جهت افزایش بهره‌وری سازه های بتن غلطکی	بومی سازی فناوری
۳	شرکت آب منطقه‌ای تهران	پایش و ارزیابی جابجایی در سطح بدنه سد و محدوده دریاچه سد لار با استفاده از تکنیک های سنجش از دور	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آببندی تأسیسات،	در طی سالهای بهره برداری از دریاچه لار پدیده های نامتعارفی شامل شکل گیری چند فروچاله بزرگ در محدوده بلافضل بدنه، شکاف طولی در برم بالادست و تغییر شکل سطح ریب راپ شیب بالادست بدنه بروز کرده است که برای پایداری خاکریز بدنه ایجاد نگرانی کرده	هدف این پروژه شناخت الگو و نرخ این تغییر شکل ها با استفاده از تکنیک های سنجش از دور است تا متعاقبا بعنوان داده های پایه در تحلیل پایداری بدنه سد مورد استفاده قرار گیرد.	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
					جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	است.		
۴	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	آسیب شناسی و ارزیابی عملکرد ابزار دقیق سدهای خاکی با بررسی الزامات نحوه ابزارگذار ی در زمان ساخت سدها و شناسایی مهمتر ین عوامل خرابی ابزار دقیق درآسیب شناسی و ارز یابی عملکرد ابزار دقیق سدهای خاکی میتواند تجربیات فنی در این زمینه را از طریق فن آوریهای نوین ارتقاء بخشد.	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	رفع نیاز شرکت	مدیریت پژوهش در بررسی الزامات نحوه ابزارگذار ی در زمان ساخت سدها و شناسایی مهمتر ین عوامل خرابی ابزار دقیق درآسیب شناسی و ارز یابی عملکرد ابزار دقیق سدهای خاکی میتواند تجربیات فنی در این زمینه را از طریق فن آوریهای نوین ارتقاء بخشد	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	ارزیابی فنی و سازه ای راهکارهای استفاده مجدد از خط اول انتقال آب میناب به بندرعباس	تقاضا محور	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	مشکلات موجود در خط انتقال میناب به بندرعباس	ارائه فناوریهای مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی و تحلیل فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی اقدامات سازه ای و غیر سازه ای بر روی دشت لاور میستان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	تعیین نوع فعالیت (سازه ای یا غیر سازه ای) در 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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۷	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی تحلیل و مدیریت ریسک در طرحهای آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	هدف از مدیریت ریسک پروژه، کمینه کردن مخاطرات عدم حصول به اهداف پروژه و ذینفعان آن و یا افزایش امکان بهره بردن از فرصت های احتمال پیشرو است که در نهایت منجر به بهتر نمودن خروجیها و محصولات قابل تحویل یک پروژه می گردد. این مهم از طریق تصمیم سازی بهتر در برنامه ریزی و فرایند طراحی جهت پیشگیری یا اجتناب از ریسکها و یا بهره برداری لازم از فرصتها، برنامه ریزی در برخورد با ریسکهای واقع شده، تخصیص مناسبتر منابع و تنظیم بودجه، ... میگردد.	ارائه چارچوب و روش شناسی جامع تحلیل و مدیریت ریسک در مطالعه، اجرا و بهره برداری از طرحهای آبی و نیز ارائه فرآیند جامع بررسی، تحلیل و آنالیز انواع عدم قطعیتها و ریسکهای موجود در مطالعه، اجرا و بهره برداری از طرحهای آبی	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی اثرات پیاده سازی نظام فنی و اجرایی در طرحهای آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرحهای توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	هدف اصلی از پروژه پژوهشی حاضر ارزیابی تاثیرات پیاده سازی نظام فنی و اجرایی اخیر (مصوب ۱۳۸۵) به صورت خاص در طرحهای آبی و همچنین مقایسه و تحلیل تفاوتها و ضرورت های موجود در هر یک از نظامهای فنی و اجرایی قبلی و جدید می باشد. این مسئله به خصوص از منظر ویژگیها و مشخصات خاص طرحهای آبی بسیار حائز اهمیت می باشد.	تدوین شاخصها و معیارهای ارزیابی اثربخشی و کارایی پیاده سازی نظام فنی و اجرایی در طرحهای آبی کشور و ارزیابی و تحلیل مجموعه مطالعات و تحقیقات صورت گرفته در زمینه مباحث مرتبط با پیاده سازی نظام فنی و اجرایی در طرحهای آبی کشور	ارائه راه حل مشکل

۹- محور زیر ساخت های آبی

۳-۹ مسائل مدیریتی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل وضعیت بهره برداری از طرح های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	حفظ سازه های آبی موجود و بهره برداری و نگهداری موثر و کارآمد از آن ها 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 آن ها و نیازهای آتی موجود در زمینه تداوم بهره برداری پایدار از این طرح ها	ارائه راه حل مشکل

نحوه تماس با شرکتهای وزارت نیرو جهت انجام اولویتهای

شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکتهای 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 و خانم بگلری ۴۳۶۸۰۶۲۶ فاکس:

۸۸۹۰۱۸۵۰

نشانی اینترنتی: 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

◀ شرکت های آب منطقه ای به نشانی های درج شده در جدول ذیل:

اسامی دبیران کمیته های تمقیقات شرکت های آب منطقه ای

ردیف	شرکت آب منطقه ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	نمابر	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	آقای محمد حسین زاده خانم رقیه تقوی	۰۴۱-۳۳۳۸۲۶۲۸ ۰۴۱-۳۳۳۸۲۶۲۹	۰۴۱-۳۳۳۰۸۴۱۲	http://www.azarwater.ir
۲	آذربایجان غربی	آقای محمد اشرفی	۰۴۴-۳۱۹۸۷۴۷۲	۰۴۴-۳۱۹۸۷۴۷۲	http://www.agrw.ir
۳	اردبیل	آقای خیاطرستمی	۰۴۵-۳۱۷۴۶۱۵۵	۰۴۵-۳۳۷۱۰۵۰۰	http://www.arrw.ir
۴	البرز	آقای دکتر نوری آقای قاسم زاده	۰۲۶-۳۳۳۴۲۲۷۰ داخلی ۱۳۲	۰۲۶-۳۳۳۴۰۲۷۰	http://www.albrw.ir
۵	اصفهان	آقای داوود رجبی	۰۳۱-۳۶۶۱۵۳۶۰ داخلی ۲۵۳۸	۰۳۱-۳۶۶۱۵۳۶۹	http://www.esrw.ir
۶	ایلام	آقای ضیالالدین ایدی	۰۸۴-۳۳۳۳۵۰۹۰	۰۸۴-۳۳۳۳۲۲۹۴	http://www.ilrw.ir
۷	بوشهر	آقای مجید بحرانی	۰۷۷-۳۳۳۲۷۰۰۲ داخلی ۱۲۶	۰۷۷-۳۳۳۲۰۷۰۷	http://www.bsrbw.ir
۸	تهران	خانم دکتر آلاله قائمی	۰۲۱-۸۱۷۵۲۸۱۹	۰۲۱-۸۸۳۹۰۸۱۹	http://www.thrw.ir
۹	چهار محال و بختیاری	آقای ریاحی پور	۰۳۸-۳۳۳۳۴۸۰۵-۷ داخلی ۳۷۱	۰۳۸-۳۳۳۳۵۰۹۸	http://www.cbrw.ir
۱۰	خراسان جنوبی	آقای حسین شورستانی آقای محمد ثمین خانم موسی زاده	۰۵۶-۳۲۴۴۵۵۹۰	۰۵۶-۳۲۴۴۵۵۸۹	http://www.skhrw.ir http://researchcommittee.ir

ردیف	شرکت آب منطقه‌ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	نمابر	نشانی اینترنتی
۱۱	خراسان رضوی	خانم ریحانه مروجیان خانم نیلوفر اسکویی	۰۵۱-۳۷۶۱۷۰۱۱ ۷۱۹ داخلی ۰۵۱-۳۷۶۱۷۰۱۱ ۵۲۴ داخلی	۰۵۱-۳۷۶۱۳۰۰۸	http://www.khrw.ir
۱۲	خراسان شمالی	آقای غفوری نیا	۰۵۸-۳۲۲۶۳۲۸۲	۰۵۸-۳۲۲۶۳۲۸۰	http://www.nkhrw.ir
۱۳	زنجان	آقای رضازاده خیاط	۰۲۴-۳۳۱۳۶۲۲۶	۰۲۴-۳۳۴۴۲۷۸۵	http://www.znrw.ir
۱۴	سازمان آب و برق خوزستان	آقای دکتر حیدری خانم فرشته پورآصف	۰۶۱-۳۳۷۳۷۱۰۰ ۰۶۱-۳۳۱۲۵۷۸۵	۰۶۱-۳۳۷۳۷۱۰۰	http://www.kwpa.ir
۱۵	سمنان	آقای احسانی خانم همتمی	۰۲۳-۳۳۳۶۱۹۸۰	۰۲۳-۳۳۳۶۱۹۱۷	http://www.smrw.ir
۱۶	سیستان و بلوچستان	آقای شهرکی	۰۲۰-۳۳۴۲۹۴۱۰-۰۵۴ داخلی ۳۱۸	۰۵۴-۳۳۴۲۹۴۳۰	http://www.sbrw.ir
۱۷	فارس	آقای محمدرضا سربی خانم ساجده زارعی	۰۷۱-۳۲۲۵۲۱۰۶ داخلی ۲۷۰	۰۷۱-۳۲۲۵۲۰۷۳	http://research.frrw.ir/
۱۸	قزوین	آقای رضا اخلاص‌مند خانم کبیری	۰۲۸-۳۳۲۴۰۲۸۳ داخلی ۲۳۶	۰۲۸-۳۳۲۴۰۲۸۳	http://www.qzrw.ir
۱۹	قم	خانم نظری	۰۲۵-۳۷۸۳۹۰۹۸	۰۲۵-۳۷۸۳۹۰۹۸	http://www.qmrw.ir
۲۰	کردستان	خانم بهزادی نسب	۰۸۷-۳۳۶۲۲۹۵۰ الی ۵۱ داخلی ۳۱۱	۰۸۷-۳۳۶۲۲۹۴۷	http://www.kdrw.ir
۲۱	کرمان	خانم نگار فتحی جانشین: آقای سلطانی	۰۳۴-۳۲۲۲۴۴۸۲-۴ داخلی ۳۰۶	۰۳۴-۳۲۲۲۳۰۳۱۴	http://www.krrw.kr.ir

ردیف	شرکت آب منطقه‌ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	نمابر	نشانی اینترنتی
۲۲	کرمانشاه	آقای طاهری	۰۸۳-۳۸۳۶۰۰۰۵	۰۸۳-۸۳۶۰۰۰۵	http://www.kshrw.ir
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	آقای روح اله اسدیپور	۰۷۴-۳۳۳۳۴۰۴۸	۰۷۴-۳۳۳۳۴۷۲۵	http://www.kbrw.ir
۲۴	گلستان	آقای نوری آقای غفلی	۰۱۷-۳۲۶۲۷۸۶۴	۰۱۷-۳۲۶۲۷۸۷۰	http://www.gsrw.ir
۲۵	گیلان	خانم سلحشور	۰۱۳-۳۳۶۶۹۰۲۱-۹ داخلی ۲۲۳۵ و ۲۲۱۹	۰۱۳-۳۳۶۶۷۰۸۳	http://www.glrw.ir
۲۶	لرستان	آقای یاسر دارا	۰۶۶-۳۳۲۲۴۰۲۳ ۰۶۶-۳۳۲۰۶۰۲۰ داخلی ۲۳۰	۰۶۶-۳۳۲۰۰۶۹	http://www.lsrw.ir
۲۷	مازندران	آقای زبردست	۰۱۱-۳۳۳۴۷۸۰۱-۴ داخلی ۱۱۱۰	۰۱۱-۳۳۳۴۷۸۰۰	http://www.mzrw.ir
۲۸	مرکزی	آقای مرادی آقای منصوری	۰۸۶-۳۳۱۳۰۰۱۷	۰۸۶-۳۳۱۳۲۹۵۸	http://www.markaziwa.ir
۲۹	هرمزگان	خانم لیلا حسینی	۰۷۶-۳۳۳۵۵۴۱۱ داخلی ۴۵۰	۰۷۶-۳۳۳۴۰۵۵۶	http://www.hrrw.ir
۳۰	همدان	خانم لیلا افشاری	۰۸۱-۳۸۲۲۰۲۲۶	۰۸۱-۳۸۲۲۰۷۴۰	http://www.hmrw.ir
۳۱	یزد	آقای سلیمانی میمندی خانم فرانک اخوان کرباسی	۰۳۵-۳۱۰۷۰۲۷۹ ۰۳۵-۳۱۰۷۰۲۸۲	۰۳۵-۳۸۲۵۸۰۴۶	http://www.yzrw.ir