

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۸

شرکت مدیریت منابع آب

و شرکت‌های زیرمجموعه

۱	-----	مقدمه
۲	-----	۱- محور مدیریت و برنامه ریزی
۲	-----	۱-۱ سازگاری با کم آبی
۳	-----	۲-۱ آمایش سرزمین و طرح های جامع
۶	-----	۳-۱ برنامه ریزی منابع آب
۱۵	-----	۴-۱ مدیریت تقاضای آب
۱۸	-----	۵-۱ مدیریت پژوهش و فناوری در بخش آب
۱۸	-----	۶-۱ مدیریت دانش و فناوری اطلاعات
۲۰	-----	۱-۷ مدیریت نهادی و سازمانی
۲۵	-----	۲- محور منابع آب
۲۵	-----	۲-۱ منابع آب زیر زمینی
۳۶	-----	۲-۲ منابع آب سطحی
۴۰	-----	۲-۳ منابع آب غیرمتعارف
۴۳	-----	۲-۴ احیاء و تعادل بخشی آبهای زیرزمینی
۴۷	-----	۲-۵ تامین آب
۵۰	-----	۲-۶ مشترک بین آب های سطحی و زیرزمینی
۵۲	-----	۳- محور اقتصاد آب
۵۲	-----	۳-۱ اقتصاد و بهره وری آب
۵۵	-----	۲-۳ خصوصی سازی در بخش آب
۵۹	-----	۳-۳ ارزیابی اقتصادی در بخش آب
۶۷	-----	۳-۴ ابزارهای اقتصادی در بخش آب
۶۸	-----	۵-۳ اقتصاد برقایی
۶۹	-----	۶-۳ آب مجازی

۷۰-----	بنگاه داری در بخش آب	۷-۳
۷۰-----	محور مدیریت ریسک و بحران	۴-
۷۰-----	تغییر اقلیم	۱-۴
۷۱-----	خشکسالی	۲-۴
۷۲-----	سیلاب	۴-۳
۷۴-----	پدافند غیرعامل	۴-۴
۷۹-----	موارد مشترک	۵-۴
۸۰-----	محور فناوری های مورد نیاز بخش آب	۵-
۸۰-----	پایش و اندازه گیری کمی و کیفی منابع آب	۵-۱
۸۳-----	ابزار دقیق سازه های آبی	۵-۲
۸۴-----	بازچرخانی و تصفیه آب	۵-۳
۸۵-----	کنترل توزیع آب	۵-۴
۸۷-----	شبیه سازی و مدل سازی	۵-۵
۸۷-----	۶-مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب	
۸۷-----	دیپلماسی آب	۶-۱
۸۹-----	مسایل اجتماعی و مشارکت عمومی	۶-۲
۹۸-----	مدیریت و منابع انسانی	۶-۳
۹۹-----	قوانین، مقررات و ضوابط بخش آب	۶-۴
۱۰۳-----	آموزش و ارتقاء آگاهی های عمومی	۶-۵
۱۰۶-----	آموزش سازمانی و مدیریتی	۶-۶
۱۰۹-----	برون سپاری فعالیت ها	۶-۷

۱۱۱	-----	محور محیط زیست	۷-
۱۱۱	-----	مدیریت کیفی و حفاظت آب، خاک و محیط زیست	۷-۱
۱۱۹	-----	بهداشت محیط، ایمنی، امنیت و محیط زیست (HSSE)	۷-۲
۱۲۱	-----	ارزیابی زیست محیطی طرح های آبی	۷-۳
۱۲۸	-----	توسعه زیرساخت ها و ظرفیت های مدیریت اکولوژیکی منابع آب	۷-۴
۱۳۱	-----	محور رودخانه و سواحل	۸-
۱۳۱	-----	حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل	۸-۱
۱۳۲	-----	رفتارسنجی، مورفولوژی، فرسایش و رسوب	۸-۲
۱۳۳	-----	مدیریت رودخانه ها و سواحل	۸-۳
۱۳۳	-----	احیا و ساماندهی رودخانه ها	۸-۴
۱۳۴	-----	روشها و ابزار نوین اجرایی و مطالعاتی	۸-۵
۱۳۵	-----	پیکره های آبی	۸-۶
۱۳۶	-----	محور سد و شبکه	۹-
۱۳۶	-----	مدیریت، بهره برداری و نگهداری از سازه های آبی	۹-۱
۱۳۹	-----	طراحی و ساخت سازه های آبی	۹-۲
۱۴۰	-----	سازه و هیدرولیک	۹-۳
۱۴۱	-----	نیروگاه های برق آبی	۴-۹
۱۴۵	-----	مدیریت اجرایی	۹-۵
۱۵۰	-----	زمین شناسی، ژئوتکنیک و لرزه خیزی	۹-۶
۱۵۱	-----	شبکه های آبیاری و زهکشی و نظام های بهره برداری	۹-۷
۱۵۳	-----	ارتقای بهره وری مصرف آب کشاورزی و شیوه های نوین آبیاری	۹-۸
۱۵۴	-----	نیروگاه	۹-۹
۱۵۶	-----	نحوه تماس با شرکت های وزارت نیرو جهت انجام اولویت ها	

مقدمه

موضوع «علم و پژوهش» به عنوان اولین محور از مجموعه سرفصل‌ها و توصیه‌های اساسی گام دوم انقلاب توسط مقام معظم رهبری مورد اشاره قرار گرفته است. صنعت آب و برق نیز همواره موضوع «پژوهش و فناوری» را مدنظر قرار داده و در این راستا جهت گیری‌های کلان حوزه پژوهش و فناوری تبیین شده‌اند. کلیه فعالیت‌های حوزه پژوهش و فناوری در قالب برنامه‌های مبتنی بر جهت گیری‌های اساسی تنظیم می‌گردند و اجرای این برنامه‌ها ارتقاء شاخص‌های پژوهش و فناوری را به دنبال دارد.

یکی از جهت گیری‌های اساسی این حوزه ارتقاء توان پاسخ‌گویی حوزه پژوهش و فناوری به تحولات محیطی و نیازهای صنعت آب و برق، در حله نخست شناسایی و معرفی نظام‌مند تحولات و نیازهای این صنعت است. در این راستا تلاش می‌شود اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو در چارچوب مشخص تنظیم و ارایه شوند. تعیین اولویت‌های تحقیقاتی براساس اصول و معیارهای علمی و بر مبنای واقعیات و نیازهای صنعت آب و برق، نتایج ارزشمندی از جمله جهت گیری روشن در نتایج مورد نیاز تحقیقات، جلوگیری از اتلاف منابع، پرهیز از دوباره کاری و موازی کاری و تخصیص بهینه اعتبارات تحقیقاتی را به دنبال خواهد داشت.

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلام از واحدهای زیرمجموعه، هر ساله مجموعه "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. در سال جاری همچون سال گذشته 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. 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

خرداد ۹۸

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۱ سازگاری با کم 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 البرز	بررسی نقش زنان در سازگاری با کم آبی استان البرز	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه			تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی پیش بینی آبی آب تجدید پذیر حوضه حله و شاخص وابستگی آب خارجی استان بوشهر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و ۱- استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تغییرات اقلیمی و وابستگی بیش از ۲۵ درصدی آب تجدید پذیر استان از استان های مجاور	تعیین سهم تاثیر گذاری هر یک از عوامل موثر بر آب تجدید پذیر و آمادگی جهت سازگاری با تغییرات اقلیمی و تغییرات انسانی حوضه بالادست	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	مدیریت اجرایی برنامه های سازگاری با کم آبی در مقیاس استانی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی			
۴	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی تغییرات وضعیت کشاورزی استان قم پس از اجرای طرح احیا و تعادل بخشی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح های توسعه ۷- بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	چگونگی سازگاری و تطابق بخش کشاورزی استان با اعمال محدودیتهای برداشت آب در طرح احیا و تعادل بخشی	بررسی تغییرات وضعیت کشاورزی استان از جمله مساحت باغات و مزارع، نوع الگوی کشت و... پس از اجرای طرح احیا و تعادل بخشی و تعیین میزان اثربخشی آن با رویکرد درازمدت	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تعیین برنامه جامع منابع استان لرستان در سازگاری با کم آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	محدودیت منابع آب و لزوم مدیریت بهینه منابع موجود	تهیه سند سازگاری با کم آبی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای همدان	راهکارها و روشهای سازگاری با کم آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	با توجه به کاهش میزان نزولات جوی و کمبود منابع آبی در استان نیاز به مدیریت و برنامه ریزی به منظور استفاده حداکثری از منابع موجود، شناخت ظرفیت ها و ارائه راهکارهای موثر به منظور سازگاری با وضع موجود	ارائه راه حل مشکل	
۷	شرکت آب منطقه‌ای یزد	روش شناسی ارزیابی و آسیب پذیری طرح احیا و تعادل بخشی یکی از آبخوانهای یزد و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر-۱۳ فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	عدم ارزیابی صحیح از روش شناسی و آسیب های طرح	سنجش میزان اثربخشی اقدامات صورت گرفته در خصوص تعادل بخشی آب های زیرزمینی، ارائه راهکارهای عملی جهت تحقق اهداف مد نظر	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای یزد	جمع آوری تجارب و پتانسیل یابی سازگاری با کم آبی استان یزد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح‌های توسعه ۷- بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	لزوم تدوین برنامه های سازگاری با کم آبی در استان و پیاده نمودن آنها	ارائه راهکارهای عملی جهت رسیدن به اهداف برنامه های سازگاری با کم آبی و نحوه پایش آنها	ارائه راه حل مشکل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۲ 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	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی و تحلیل وضعیت بهره برداری از طرحهای آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت	توسعه جوامع انسانی و نیاز به آب بیشتر، لزوم اجرای طرح های توسعه منابع آب را برای استفاده بهینه از پتانسیل های موجود	ترسیم وضعیت موجود و آسیب شناسی وضعیت طرح های آبی سازمان از منظر حفاظت، بهره برداری و نگهداری و ارزیابی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				زمینه آب	یکپارچه منابع آبی	در بخش آب اجتناب ناپذیر می نماید. از سوی دیگر طرحهای بسیاری اجرا شده و در دست بهره برداری می باشد که در تعدادی از آنها مدت زمان بهره برداری بیش از طول عمر فنی و بهینه تعیین شده در زمان طراحی است. همچنین بخشی از طرحها نیز بر اساس شرایط خاص حاکم زمانی طراحی و اجرا شده اند که گاهی تمام یا بخشی از آن شرایط تغییر یافته اند. لذا می بایست این طرح ها از جنبه های مختلف از جمله فنی، اقتصادی، سیاسی، اجتماعی مورد ارزیابی قرار گرفته و مشخص شود که با توجه به شاخص های صحیح تعریف شده آیا طرح و یا طرحهای موردنظر ارزش ادامه بهره برداری را دارند یا خیر.	وضعیت آینده کوتاه مدت و بلندمدت طرح های آبی سازمان از منظر آثار ناشی از کهولت آن ها و نیازهای آتی موجود در زمینه تداوم بهره برداری پایدار از این طرح ها	
۲	شرکت آب منطقه ای سمنان	استفاده کاربردی از سنجش از دور در تعیین محدوده اراضی کشاورزی به تفکیک محصولات کشت شده در شبکه آبیاری گرمسار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	شناسایی و استفاده عدم ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناسایی دقیق محدوده اراضی و نوع محصولات کشت شده در سالهای مختلف، در شبکه های آبیاری برای مدیریت آب در شبکه و دریافت آب بها موضوع بسیار مهمی است. تنها شبکه فعال آبیاری با اراضی متمرکز در استان سمنان شبکه گرمسار می باشد. با انجام این تحقیق تلاش می گردد محدوده اراضی و در نتیجه نیاز آبی هر واحد مشخص و بیان آب	به روز رسانی مدیریت منابع و مصارف در سطح شبکه براساس نوع کشت ارزیابی اقتصادی و مالی (بهره وری) شبکه با توجه به اطلاعات حاصله از منابع و مصارف آب و محصولات تولیدی	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						شبکه تدقیق گردد.		
۳	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهره گیری از سیستم های هوشمند در مدیریت و بهره برداری از شبکه توزیع	تقاضا محور	راهنماهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	در حال حاضر بدلیل فقدان بانک اطلاعات هوشمند، بسیاری از اطلاعات زمینی و ماهواره ای با ارزش بدون هیچ استفاده مشخصی بصورت پراکنده ذخیره و نگهداری شده و عملا امکان بررسی و تحلیل شرایط حدی در زمان کوتاه و بررسی اثرات به هنگام تغییرات آب و هوایی بر منابع آب و کشاورزی وجود ندارد. توسعه بانک دیجیتال اطلاعات جامع داده‌های زمینی و ماهواره‌ای که قابلیت ارتباط با سایر نرم افزارهای سیستماتیک اطلاعات جغرافیایی و نرم افزارهای تحلیلی و آماری را داشته و از طریق شبکه های محلی و اینترنت قابل برای کاربران قابل دسترس باشد بی شک کمک بسیار بزرگی اولا در ساماندهی و حفظ و ذخیره اطلاعات پایه زمینی و ماهواره ای داشته و ثانيا امکان بررسی و تحلیل تغییرات آب و هوایی را بر بخشهای آبی و کشاورزی بخوبی فراهم می آورد.	بانک اطلاعات جامع ذخیره سازی تهیه ۱۰ و تحلیل داده و اطلاعات زمینی پایه و اطلاعات کاربرد عملی داده- ماهواره ای به عنوان بخشی از اطلاعات پایه ماهواره‌ای منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ظرفیت ها، چالشهای بهره وری از آب و زمین در مازندران	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۱۱- ضرورت بهینه‌سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و	پایین بودن بهره وری آب	ارائه وضعیت و راه حل های مربوطه	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				زمینه آب	فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود			
۵	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تدوین طرح جامع مدیریت عرضه و تقاضای آب استان (با لحاظ سناریوهای مختلف توسعه استان) (رشد جمعیت، رشد صنعت و...)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر-۱۳ فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	برنامه ریزی آب نیازمند طرح جامع مدیریت عرضه و تقاضا است	مدیریت منابع آب و سازگاری با کم آبی بر اساس پتانسیل های استان	ارائه راه حل مشکل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۳ برنامه ریزی منابع آب

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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب منطقه‌ای تهران	تعیین سهم تغییر اقلیم و مداخلات مستقیم انسانی در کاهش آبدهی حوضه های آبریز رودخانه حبله رود	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	تعیین اثرات عوامل اقلیمی و انسانی بر کاهش جریان آب و لذا میریت منابع و مصارف جهت برنامه ریزی های آتی آب و تأمین حبابه ها	بررسی متغیرهای اقلیمی در گذشته، مطالعه و بررسی عوامل انسانی مؤثر بر جریان، کمی سازی اثرات اقلیمی و غیراقلیمی بر جریان رودخانه	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای تهران	بررسی تاثیر بهره برداری از منابع آب زیرزمینی و تغییر اقلیم بر فرونشست زمین: مدلسازی اتفاقات گذشته و پیش بینی آینده مطالعه موردی: دشت ورامین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۸- وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	فرونشست سطح زمین از جمله مخاطرات محیطی است که بشر در دهه های اخیر به دلیل برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی در دشت های آبرفتی با آن مواجه شده است. نرخ فرونشست با میزان افت آب زیرزمینی ناشی از بهره برداری از منابع آب و همچنین اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب زیرزمینی رابطه مستقیم دارد.	در این تحقیق بررسی و مدلسازی اثرات بهره برداری از منابع آب زیرزمینی، مدلسازی اثرات تغییرات اقلیم بر فرونشست زمین ا و همچنین میزان تاثیر هر کدام بر فرونشست زمین مشخص خواهدگردید. پیش بینی میزان فرونشست در دشت ورامین استان تهران با تداوم روند حاضر از دیگر اهداف این تحقیق می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	ارزیابی پتانسیل کمی و کیفی استان چهارمحال و بختیاری از نقطه نظر ایجاد صنایع بسته بندی آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت بهینه منابع آب و مقابله با بحران کم آبی و همچنین تبیین آب به یک کالای باارزش اقتصادی بالا	شناسایی پتانسیل های آبی با رویکرد احداث صنایع بسته بندی آب و صادرات داخلی و خارجی و شناخت و معرفی محل های مناسب احداث این صنایع	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	مطالعه چالش ها و ارائه راهکارهای افزایش هماهنگی میان ارگان های مرتبط در صنعت آب در راستای مدیریت پایدار کمی و کیفی منابع آب	پایان نامه دانشجویی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	افزایش هماهنگی میان ارگانهای دخیل در مدیریت منابع آب _ شرکت آب منطقه ای، شرکت های آبفا، سازمان جهاد کشاورزی، سازمان منابع طبیعی و سازمان حفاظت از محیط زیست)	ارائه راهکارهای به منظور افزایش هماهنگی میان ارگانهای دخیل در مدیریت کمی و 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
۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	مدل سازی ریاضی آبخوان های شمالی و جنوبی درگز با توجه به داده ها و اطلاعات موجود	تقاضا محور	راهنماهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها و افت آبخوان ها و تاثیرات آب های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مشخص نمودن مقدار آب ورودی/خروجی از مرز	تعیین مقدار و جهت حرکت آبهای زیرزمینی در منطقه مرزی درگز	ارائه مدل
۷	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	آسیب شناسی و ارزیابی اثرات استانی شدن شرکت های آب منطقه ای بر مدیریت حوضه های آبریز مشترک استان (مطالعه موردی: حوضه آبریز اترک)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ضرورت مدیریت یکپارچه منابع آب در سطح کشور	مطالعه موردی حوضه اترک از منظر مدیریت یکپارچه حوضه آبریز و آسیب شناسی اثرات تصمیم گیری های منطقه ای در حوزه های سیاسی تعریف شده جغرافیایی	ارائه راه حل مشکل
۸	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی جامع پروژه های انتقال بین حوضه ای 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 زیست محیطی، اقتصادی، اجتماعی و سیاسی طرح های انتقال آب، لزوم ایجاد چارچوب های نهادی مناسب با در نظر گرفتن شاخصه های مدیریت یکپارچه منابع آب، را مطرح میسازد. از این رو، ارزیابی جامع پروژه های انتقال بین حوضه ای و ارائه راهکارهای ممکن جهت ارتقای جامعیت و انسجام لازم در طرح های انتقال بین حوضه ای ضروری است.	- تدوین سازو کار و روش شناسی بومی جهت ارزیابی طرح های انتقال بین حوضه ای و همچنین ارزیابی کلان طرح های پیشنهادی و اجرا شده انتقال بین حوضه ای در سطح کشور. - ارائه چارچوب جامعی جهت ارزیابی طرح های پیشنهادی و مکانیزم های بهره برداری عادلانه از آنها	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی اثرات ناشی از حذف حق النظاره چاههای آب با مصرف کشاورزی بر مدیریت منابع آب (مطالعه موردی: استان سمنان)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	به نظر می رسد وقتی کشاورز مبلغی را بابت نظارت بر برداشت آب از چاه پرداخت کند، خود نیز احساس مسئولیت بیشتری خواهد داشت. همچنین امکان نظارت توسط شرکتهای آب	بررسی سیستمی (اجتماعی - حقوقی - مالی و اقتصادی - فنی) موضوع حق النظاره چاههای کشاورزی و تاثیر آن بر مدیریت منابع آب (سمنان می تواند به عنوان پایلوتی برای کل کشور در این	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
						منطقه ای در دوره های پرداخت توسط کشاورزان بیشتر خواهد بود.	موضوع مطرح باشد).	
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی احداث استخرهای ذخیره آب کشاورزی (تبخیر از سطوح - اضافه برداشت در فصول غیر زراعی) و ارائه راهکارها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اتلاف چشمگیر منابع ۶- آب از طریق تبخیر و (تعرق) محاسبه، پهنه‌بندی	استخرهای ذخیره آب کشاورزی که چند سالی است با تسهیلات مورد حمایت وزارت جهاد کشاورزی بطور فزاینده احداث و مورد بهره برداری قرار گرفته اند، علاوه بر افزایش سطوح تبخیر، سبب برداشت آب خارج از فصول زراعی و تخلیه سفره های آب زیرزمینی بیش از گذشته نیز شده اند. این موضوع در حال حاضر و با افزایش تعداد استخرها در بعضی حوضه ها، تاثیر زیادی روی مدیریت منابع آب دارد و با کنترل آنها امکان مدیریت بهینه منابع آب نیز میسر خواهد گردید.	ارائه روشهای عملی و اقتصادی برای کاهش تبخیر از سطوح، با توجه به اقلیم گرم و خشک منطقه، همچنین ارائه راهکارهای کنترل برداشت از سفره های آب زیرزمینی پس از امکان ذخیره سازی با وجود استخرهای متعدد.	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	ارزیابی و تحلیل هفت دهه فعالیت های مهندسی در رودخانه سیستان و ارائه راهکارهای جدید برای مدیریت یکپارچه رودخانه سیستان با اهداف مشخص و مدلسازی جامع وضعیت آینده	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مطالعات مختلفی در رودخانه سیستان ۱- توسط مشاوران مختلف داخلی و خارجی است که لازم است بر اساس انجام شده یک دیدگاه واحد و علمی مورد بررسی و بصورت یکپارچه و ارزیابی قرار گرفته منسجم جمع بندی گردد. ۲- ارائه از رودخانه با راهکارهای بهره برداری بهینه حداقل سازی هزینه های اجرایی، ۳- احداث بررسی و شناسایی اثرات سازه های شده در رودخانه بر مورفولوژی رودخانه، ۴-	ایجاد دانش فنی به منظور مدیریت موثر ۱- و بهینه بر رودخانه سیستان با کاهش سوء تاثیرات زیست محیطی؛ ۲- بررسی، اثر تجمیع و یکپارچه سازی هفت دهه مطالعات رودخانه سیستان؛ ۳- مدلسازی مختلف جریان و رسوب رودخانه با تحلیل تغییرات معرفی و مقایسه ۴- مورفولوژیکی؛ سناریوهای مختلف برای بهبود عملکرد با در نظر داشتن آبیگری فیدر چاه نیمه ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						<p>لاژیروبی، بررسی و پیشنهاد روشهای مناسب ۵- در نظر گرفتن مخاطرات سیل با حذف برای سازه کهک و افزایش ظرفیت آبیگری انتقال به چاه نیمه ها، ۶- شناسایی و معرفی بهره سهم عوامل رسوبگذاری و اختلال در برداری حقابه دریافتی از هیرمند توام با ارائه چاره جویی راهکارهای بهینه برای رفع و آنها</p>	<p>هیدرولیک جریان و رسوب</p>	
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تحلیل پایداری منابع آب استان با هدف ارائه رویکردهای اصلاحی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر-۱۳ فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	پتانسیل یابی آبهای زیرزمینی با استفاده از تجزیه و تحلیل شاخص همپوشانی وزنی (WIOA)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱۰- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	<p>از آنجا که منابع آب سطحی در بسیاری از مناطق کشور محدود است، آب های زیرزمینی بعنوان مناسبترین منبع در دسترس جهت تامین آب مورد نیاز به حساب می آید. شناسایی مناطق با پتانسیل آب زیرزمینی برای تغذیه آب های زیرزمینی به مهمترین عامل برای پرکردن منابع آب زیرزمینی تبدیل شده است. پتانسیل تغذیه آب های زیرزمینی به ویژگی های مختلف از سطح، زیرسطح زمین و پارامترهای</p>	<p>لایه های اطلاعاتی سطح آب زیرزمینی، سنگ شناسی، ژئومورفولوژی، کاربری اراضی و...، مناطق مستعد تغذیه آب زیرزمینی</p>	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						<p>هواشناسی بستگی دارد. در این پژوهش تلاش می شود تا مناطق با پتانسیل تغذیه آب های زیرزمینی حوزه آبخیز با تجزیه و تحلیل شاخص همپوشانی وزنی (WIOA) مشخص شود. در این روش با استفاده از نرم افزار ARC GIS به یکپارچه سازی نقشه های موضعی سطح آب زیرزمینی، سنگ شناسی، ژئومورفولوژی، شیب، تراکم زهکشی، کاربری اراضی، بارندگی، طبقات ارتفاعی و خاک اقدام شده، آب های زیرزمینی با پتانسیل خیلی خوب، خوب، متوسط به بالا، متوسط و ضعیف مشخص میگردد و نتایج بر اساس خروجی سطح آب چاه ها اعتبار سنجی شده (منطبق بودن نتایج کار با سطح آب مشاهداتی).</p>		
۱۴	شرکت آب منطقه ای کرمانشاه	تدوین شیوه نامه کاربردی تهیه نقشه هیدروژئولوژی کارست استان کرمانشاه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	نبود نقشه موردی کارست برای تامین آب اضطراری	تهیه نقشه هیدروژئولوژی کارست	تدوین استاندارد
۱۵	شرکت آب منطقه ای گیلان	بررسی امکان تجمیع ایستگاه های پمپاژ به منظور کاهش مصرف انرژی و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری	وجود تعداد زیاد ایستگاه پمپاژ در سطح شبکه های آبیاری گیلان که بیشتر آن ها دارای عمر بالای ۳۰ سال بوده و به پایان عمر طراحی خود رسیده اند و همچنین افزایش نیاز به انرژی و دقیقه ملی جهت صرفه جویی در انرژی و منابع آبی از	با اجرای این طرح در سطح یکی از ادارات آبیاری استان امکان اجرای آن در کل سطح استان مشخص خواهد شد و با ارائه ارزیابی مناسب از وضعیت فعلی ایستگاه های پمپاژ منطقه اتخاذ تصمیمات مناسب برای آینده امکان پذیر خواهد بود. صرفه جویی در منابع	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 رشد جلبکها و ...)	مهمترین ضرورت‌های اجرای این پروژه است. در شرایط خشکسالی همواره ایستگاه‌های پمپاژ نقش کلیدی در تأمین آب مورد نیاز اراضی کشاورزی داشته و امکان استفاده از اغلب منابع آبی موجود را فراهم می‌نمایند. لذا در صورت طراحی ایستگاه‌ها پمپاژ با نگاهی تازه به همه جنبه‌های آن از جمله در بعد بهره‌برداری (به ویژه در شرایط بحرانی) بستر مناسب توسعه بخش آب استان و کاهش ریسک بزرگترین محور اقتصادی استان یعنی کشاورزی را به فراهم خواهد کرد.	با توجه به نیازهای روزافزون و کاهش صدمات زیست محیطی ناشی از بهره‌برداری بی‌رویه از منابع آبی از دیگر مزایای اجرای این طرح است.	
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	ارتقاء مشارکت ذی نفعان در فرآیند برنامه‌ریزی، اجرا، بهره‌برداری و حفاظت از منابع و تأسیسات آبی با تأکید بر ایجاد و توسعه نهادها و تشکل‌های مردمی	تقاضا محور	راهنماهای سند چشم‌انداز وزارت نیرو	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرح‌های توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	عدم مدیریت مشارکتی در سطح استان و توجه و تأکید فراوان به تحویل حجمی آب به ذینفعان	بالا بردن سطح مشارکت کشاورزان در مدیریت منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهینه‌سازی برداشت تلفیقی از کانال و آب‌بندان در شبکه آبیاری (مطالعه موردی شبکه آبیاری و زهکشی سپیدرود)	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	در استان هیچ‌گونه سوابق مطالعاتی یا تحقیقاتی در خصوص بهینه‌سازی برداشت تلفیقی از شبکه و آب‌بندان‌ها وجود ندارد. اولویت حاضر در جهت علمی نمودن مدیریت منابع آبی استان با توجه به شرایط محدودیت آبی سال‌های اخیر تدوین شده	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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						است.		
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی و آسیب پذیری مدیریت مصرف آب کشاورزی و آرایه راهکارهای مدیریت مصرف بهینه با تعیین بارش موثر جهت مدیریت منابع آبی استان گیلان در زمان آبیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	در خصوص بارش موثر در سطح استان اطلاعات کافی وجود ندارد. آمار نشان می دهد که بارندگی های روی داده در دهه اخیر که استان با شرایط خشکسالی مواجه بوده توانسته جایگزین نوبت بندی های آبیاری تناوبی گردد لذا تعیین دقیق این پارامتر برای استان ضروری است.	تعیین بارش موثر استان، تعیین تاثیر بارش در مدیریت آبیاری استان، کاهش مصرف آب کشاورزی، تدوین برنامه جامع مدیریت منابع آب در شرایط بارش	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بهینه‌سازی توأمان مصرف آب کشاورزی در شبکه گیلان و تولید انرژی برق آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	رهاسازی آب از مخزن سد سفیدرود به دلیل خشکسالی های دهه اخیر استان گیلان بر اساس برنامه تدوین شده در فصل آبیاری توسط ارکان اصلی دست اندرکار استان انجام می پذیرد. محدودیت منابع آبی در سال های اخیر درآمد ناشی از تولید برق را کاهش داده و اکنون معاونت حفاظت و بهره برداری در تلاش برای تدوین برنامه ای در فصل آبیاری است تا هم زمان با رهاسازی آب جهت برداشت کشاورزی با برنامه ای بهینه تولید برق را نیز متوقف ننماید که نسخه آزمایشی این برنامه در سال آبی گذشته انجام پذیرفت اما علمی نمودن نمودن این تجربیات نیازمند انجام پژوهشی همه جانبه می باشد.	کاهش تلفات و افزایش راندمان انتقال آب در طول رودخانه‌های مشرف به شبکه و خود شبکه، کاهش هزینه‌های نگهداری رودخانه‌های مشرف به شبکه، به دلیل عدم/کاهش قطع و وصل سرتاسری آبی، راه‌اندازی پیوسته نیروگاه و کمک به تولید برق سبز کشور، بهبود منحنی فرمان مخزن سد سفیدرود، با توجه به دبی پیوسته خروجی و کاهش افت بیسابقه رقوم مخزن در مدت زمان کم (rapid drawdown) و کاهش تنش دینامیکی اعمالی به تأسیسات سد و شبکه، افزایش درآمد	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	سناریو نویسی برای نحوه توزیع آب، با توجه به نیازها و منابع آبی شبکه آبیاری سفیدرود با استفاده از مدل عددی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استان گیلان دارای ۲۳۸۰۰۰ هکتار اراضیشالیزیری میباشد که ۱۷۱۰۰۰ هکتار آن در محدوده شبکه آبیاری سفیدرود می باشد که محل سد مخزنی سفیدرود تامین آب می گردند. همچنین بخشی از نیاز اراضی موصوف از منابع داخلی شبکه شامل پمپاژ و آب بندان و ... تامین می گردد،	یک بستر نرم افزاری که بر اساس حجم آب مخزن در ابتدای دوره آبیاری، تخصیص بهینه آب موجود را به تفکیک هر دوره مشخص نماید. در این طرح می بایست حداکثر سود فروش برق در نظر گرفته شود.	ارائه مدل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تدوین برنامه جامع مدیریت عرضه و تقاضا در بخش های مختلف مصرف کننده آب استان یزد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	باعث ارتقا خدمات فرایندها می شود	مدیریت تخصیص و حفاظت از منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای یزد	تغییرات کمی و کیفی شبکه آب شرب شهرهای تحت پوشش استان یزد ناشی از تعرض به خطوط انتقال آب و اثر گذاری آن بر سلامت روان /جسم جمعیت تحت پوشش	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر-۱۳ فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مشکلات اجتماعی تامین آب شرب جوامع شهری و روستایی و محلی	چگونگی حل مناقشات محلی	ارائه راه حل مشکل
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای یزد	بررسی میزان مصرف آب در صنایع مختلف و غالب استان و مقایسه آن با استانداردهای بین المللی و ارائه راهکار های مدیریت مصرف	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	۱-افزایش روزافزون تقاضای آب جدید در حوزه صنعت استان یزد و نبود تخصیص جدید آب-۲- مشخص نبودن دقیق معیارهای صنایع کم آبخواه و پر آبخواه-۳- مشخص نبودن صنایع بد مصرف در خصوص میزان مصرف آب	۱-مشخص شدن نحوه مدیریت مصرف آب درحوزه صنایع استان یزد، ۲-تعیین استاندارد مصرف و مشخص نمودن صنایع بدمصرف و صنایع پرآبخواه و کم آبخواه	تهیه دستورالعمل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۴ مدیریت تقاضای آب

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 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 غیر مفید 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 ای 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
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل راهبردها، سیاست ها و برنامه های طرح های 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 طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	- لزوم همگرایی و هم افزایی طرح های توسعه منابع آب و توسعه پایدار منابع آب با طرح های برنامه ریزی شهری تعیین پتانسیل و امکانات توسعه منابع آب سطحی و زیرزمینی در حوزه ها و دشت های منطقه مورد مطالعه بررسی طرح های سرمایه گذاری، مانند سدهای مخزنی و انحرافی، سیستم های انتقال آب، شبکه های آبیاری و زهکشی، حفر چاه و غیره برای تحقق	تبیین و تحلیل اثرات توسعه بی رویه شهرنشینی و الگوهای ناپایدار برنامه ریزی شهری و منطقه ای در سطح کشور بر مدیریت عرضه و تقاضای آب شرب در سطح کشور تحلیل الگوهای مدیریت شهری و تاثیرات آن ها در مناطق شهری کشور با لحاظ اقلیم و شرایط آب و هوایی مختلف کشور تدوین و ارائه شاخص های مناسب 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
						پتانسیل‌های موضوع بند ذکر شده.	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	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
۴	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 می‌باشد.	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب	تعیین الگوی کشت بهینه در استان البرز براساس مفهوم ردپای	پایان نامه	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در	ضرورت بهینه‌سازی نیاز-۱۱ آبی محصولات کشاورزی و			تهیه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	منطقه‌ای البرز	آب	دانشجویی	زمینه آب	فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود			دستورالعمل
۶	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده -۱۰ بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به محدودیت منابع مالی و توان اجرایی بخشهای دولتی، خصوصی سازی در بخش آب می تواند به عنوان راهکاری برای افزایش بازده و برون رفت از مشکلات مدنظر قرار گیرد.	انتظار می رود چالشهای حضور بخش خصوصی در بخش آب بررسی و احصاء گردیده و به تناسب فرصتها و تهدیدات شناسایی شده راه کارهایی برای برون رفت از مشکلات و افزایش بازده استفاده از آن بالاخص در بخش شرب ارائه گردد.	تهیه دستورالعمل
۷	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تعیین توسعه اراضی در محدوده سازه های آبی در زمان ساخت و بعد از آن با کمک داده های	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	تعیین توسعه اراضی در محدوده سازه های آبی در زمان ساخت و بعد از آن با کمک داده های	کاربرد سنجش از دور برای تعیین توسعه اراضی در محدوده سازه های آبی در زمان ساخت و بعد از آن	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	امکان سنجی تامین آب شرب اضطراری از منابع مختلف با روشهای تصمیم گیری چندمعیاره	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	لزوم تامین آب نواحی شهری و روستایی	ارایه دستوراعمل تامین آب	ارائه راه حل مشکل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۵ مدیریت پژوهش و فناوری 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 مدیریت منابع آب ایران	تدوین و پیاده سازی 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 موسسات و سازمانهای پژوهشی و مدیریتی بخش آب به انجام این ارزیابی برای هر یک از طرحهای پژوهشی انجام می گردد.	ارائه برنامه جامع هماهنگی و همگرایی نهادهای تحقیقاتی و برنامه های 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 پیاده سازی آن در سطح شرکت های آب منطقه ای و شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارائه راه حل مشکل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۶ مدیریت دانش و فناوری اطلاعات

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	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	عدم 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.	- 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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						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		
۲	شرکت آب منطقه ای بوشهر	روشهای بهینه مدیریت اطلاعات سیلاب در ایستگاه های بین استانی واقع بر یک حوضه آبریزو تاثیر نصب دستگاه های آنلاین در مدیریت بحران	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	شناسایی و استفاده عدم -۱ بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت بحران سیلاب و جلوگیری از از خسارت مالی و جانی سیلاب و اجرای نظام نامه سیل وزارت نیرو	مدیریت بحران سیل جهت جلوگیری از خسارت به	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	مستندسازی درس آموخته ها و تجربیات صنعت سدسازی پس از انقلاب اسلامی (فرصت ها و چالش ها)	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری	هدر رفتن سرمایه های دانشی و جلوگیری از دوباره کاری ها	مدیریت دانش و فناوری اطلاعات	ثبت تجارب به گونه ای که دیگران بتوانند با مراجعه به مستندی که تهیه شده است، به ابعاد گوناگون تجربه و فرایند تحقق آن پی برده و از آن درس آموزی و یادگیری لازم را داشته باشند.	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی	طراحی و پیاده سازی نظام مدیریت دانش	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناسایی، اولویت بندی و گروه بندی دانش و ابزارهای تبادل دانش و تعامل فی مابین آنها در سازمان پروژه محور در بهتر مدیریت نمودن دانش سازمانی و به تبع آن در مدیریت کارآمد پروژه ها بسیار تاثیر گذار است		

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	ارائه مدل کاربردی و دستور العمل پیاده سازی مدیریت سبز فناوری اطلاعات در شرکت سهامی آب منطقه ای سیستان و بلوچستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	عنوان مشکل کلیدی	با توجه به تأکيدات صورت گرفته دولت در سالهای اخیر در خصوص کاهش مصرف انرژی و جلوگیری از آلودگی محیط زیست و همچنین سرعت فزاینده بکارگیری و ارتقای تکنولوژی در سازمانها، توجه جدی به مسئله مدیریت سبز IT را در سطح سازمانها یکی از مهمترین مباحث فعلی و آینده کشور و به عنوان یک الزام خواهد بود.	ارائه مدل فناوری اطلاعات سبز شامل دستورالعمل کاربری دفع یا بازیافت زباله های الکترونیکی و همچنین ارائه دستورالعمل ممیزی انرژی تجهیزات سخت افزاری و نرم افزاری	ارائه مدل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۷ مدیریت نهادی و سازمانی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت 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 می رسد (که همواره موجب شده تا برخوردهای غیر تخصصی و سیاسی با مدیریت آن شود). با توجه به شرایط و ملاحظات کشور، همکاری و هماهنگی پایدار ذی نفعان بخش آب امکان پذیر نخواهد بود مگر آنکه مدیریت نهادی و سازمانی بخش آب هر	-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 ذی نفعان در فرآیند برنامه ریزی مدیریت بخش آب کشور -تبیین جایگاه نهادهای اقتصادی لازم	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
						استان در سه سطح سازمانی، نهادی و حکمرانی صورت پذیرد.	برای شرکت های آب منطقه ای - تبیین و ارائه ملزومات ایجاد ارتباط منطقی و صحیح میان بخش های مختلف سازمانی و نهادی آب کشور و همچنین ارتباط موثر و کارآمد با سایر سازمان ها - راهبردها و سیاست های کلی بهبود حکمرانی و حاکمیت در بخش آب	
۲	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 طرح های 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
۳	شرکت آب منطقه ای البرز	آسیب شناسی مدیریت منابع انسانی و ارائه راهکارهای افزایش کارایی و اثربخشی نیروی انسانی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرح های توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت آب با در نظر مدیریت منابع گرفتن مسائل اجتماعی	ضرورت دستیابی به روش های افزایش راندمان کاری در میان منابع انسانی	شناسایی وضعیت موجود راندمان کاری، مشکلات موجود در دستیابی به راندمان مناسب، راهکارهای رسیدن به راندمان کاری مناسب	اجرای پایلوت
۴	شرکت آب منطقه ای بوشهر	مدل برنامه ریزی منابع آب دشت های استان جهت تعیین اثرات تصمیمات مدیریتی مختلف و ارائه الگوی مدیریتی بهینه	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده - ۱۰ بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شرایط بحرانی دشت های استان بوشهر و تصمیم گیری های نقطه ای و بدون مشخص بودن اثرات تصمیمات	ارائه راه کار های علمی جهت تصمیم گیری های بهینه با توجه به اثرات هر تصمیم و به حداقل رساندن اثرات نامطلوب تصمیمات	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی عوامل موثر بر ارتقای بهره‌وری نیروی انسانی شرکت	تقاضا محور	راهنماهای سند چشم‌انداز وزارت نیرو	مشکلات اجتماعی، تأثیر-۱۳ فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مشخص نبودن میزان بهره‌وری و عوامل موثر بر افزایش یا کاهش آن در شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	تامین میزان بهره‌وری و تقویت عوامل مثبت و کاهش عوامل منفی موثر بر این امر و رسیدن به مدل بهینه بهره‌وری	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای تهران	طراحی مدل برون سپاری برای فعالیت‌های تصدی‌گری اولویت‌دار و آسیب‌شناسی برون سپاری انجام شده	تقاضا محور	قانون مدیریت خدمات کشوری	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	نیاز به پرداختن به امر خصوصی در بخش آب و نیز تأکید شرکت مادر تخصصی بر پیاده‌سازی مدل برونسپاری در قالب طرح پژوهشی	بهره‌گیری از ظرفیت‌های بخش خصوصی و اجرای هرچه موثرتر ماده ۲۴ قانون مدیریت خدمات کشوری در صنعت آب	اجرای پایلوت
۷	شرکت آب منطقه‌ای تهران	طراحی الگوی استاندارد امنیت شبکه و داده مبتنی بر مهندسی شبکه و مدیریت داده	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه فناوری اطلاعات و ارتباطات	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	با توجه به جایگاه داده در عصر حاضر و لزوم نگاه جامع به این مقوله در سازمانها، میزان حساسیت و اهمیت امنیت دستگاهها، ایمن‌سازی شبکه و... همچنین همزمان با گسترش نیازهای سازمان که منجر به توسعه سامانه‌ها و سرویس‌دهندگان جدید شبکه می‌باشد.	ارتقاء بهره‌وری با افزایش سطح اثربخشی پیاده‌سازی سیستم‌های نوین مدیریتی با رویکرد امنیت داده	ارائه مدل
۸	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	آسیب‌شناسی نامنظمی برگزاری و راندمان پایین جلسات اداری ارگان‌های دولتی به همراه ارائه راهکار (مطالعه موردی شرکت آب منطقه‌ای)	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت	افزایش راندمان و نظم برگزاری جلسات اداری	بررسی دلایل نامنظمی و راندمان کم جلسات اداری به همراه ارائه راهکارهای در جهت رفع 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
		ای خراسان رضوی)			مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۹	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	توسعه مدل کار راهه مبتنی بر پست سازمانی در شرکت های آب منطقه ای (طراحی شغل و تدوین کار راهه شغلی؛ توسعه نرم افزار و تدوین دستورالعمل)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	تعیین نیازهای شخصیتی و تخصصی پست های شغلی- تعیین کارراهه پیشرفت شغلی در شرکت های آب منطقه ای	تهیه دستورالعمل طراحی شغل و تدوین کار راهه شغلی در شرکت های آب منطقه ای	تهیه دستورالعمل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	تدوین دستور العمل و پیاده سازی نظام نامه ایجاد تشکل های بهره داری از تاسیسات آبی استان در شرایط نرمال و کم آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	الگوی نا مناسب سازمان دهی و بهره برداری از تاسیسات آبی در شرکت آب منطقه ای زنجان موجب خرابی دستگا ها ،سوختن پمپ ها و هزینه بالای تعمیر و نگهداری این تاسیسات می شود که با توجه به پایین بودن روحیه مشارکت در منطقه و نهادینه شدن روحیه اتکا و وابستگی به حمایت مالی دولتی، نیاز به تدوین دستورالعمل نظام نامه ایجاد تشکل های بهره برداری از تاسیسات آبی با هدف سازماندهی سازگار ،مدیریت مناسب نگهداری و برنامه ریزی برای رفع نواقص از این تاسیسات آبی می باشد که با تدوین دستورالعمل جامع این نیاز شرکت رفع خواهد گردید.	بررسی وضعیت بیمه طرحهای توسعه منابع آب و ارائه راهکارهایی در جهت بهبود وضعیت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای 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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	مباحث اقتصاد ۳- آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن (تجارت مجازی آب	با توجه اهمیت مقوله درآمد در پیشبرد اهداف و برنامه های شرکت و با عنایت به متکی بودن شرکت به درآمد خود و تامین هزینه های جاری، انجام این طرح ضروری بنظر میرسد.	دستیابی به منابع درآمد زایی کارآمد و مطمئن برای شرکت	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی و تحلیل مسائل اجتماعی تشکل های آب بران	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مسائل و مشکلات اجتماعی و حقوقی در ارتباط با ایجاد تشکل های مردمی	رفع مشکلات موجود و ارائه راهکار	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی و تحلیل وضعیت مالی شرکت و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش هزینه‌ها و افزایش درآمدها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	عدم همخوانی وضعیت درآمد و هزینه های شرکت و عدم وصول منابع مالی پیش بینی شده	ارائه راهکار در جهت افزایش درآمد و کاهش هزینه	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی وضعیت موجود و ارائه راهکارهای عملیاتی به منظور توانمند سازی شرکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه رفه و تامین اجتماعی	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	لزوم بررسی 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 بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای همدان	آسیب شناسی برون سپاری تصدی های غیر حاکمیتی و ارائه راه حل	تقاضا محور	راهنماهای سند چشم انداز وزارت نیرو		کمک به چابک سازی سیستم و تقویت بخش غیر دولتی	برون سپاری تصدی های غیر حاکمیتی	تدوین استاندارد
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای همدان	آسیب شناسی و توانمندسازی نیروی انسانی با رویکرد افزایش بهره وری	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی		افزایش انگیزه و رضایت شغلی در بین کارکنان	افزایش عملکرد نهایی سازمان بدون تغییر در سطح کمی نیروی انسانی - افزایش رضایت کاری در بین کارکنان	تهیه دستورالعمل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای یزد	بررسی اثرات ملموس و ناملموس بناها و سازه های تاریخی آبی در مدیریت منابع آب استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	۱- بررسی نظام های سنتی بهره برداری از منابع آب در استان و تطابق آنها با نظام های نوین مدیریت و بهره برداری از منابع آب؛ ۲- بازشناخت نقش سازه های آبی تاریخی در توسعه منطقه؛ ۳- بررسی تأثیرات فرهنگی و اقتصادی سازه های آبی تاریخی؛ ۴- بررسی عوامل موثر در تغییرات کیفیت و بهره برداری از آب سازه های آبی تاریخی	۱- مشخص نمودن نحوه پایداری سیستم های سنتی مدیریت منابع آب و چگونگی تطبیق با تغییرات محیطی. ۲- مشخص نمودن نحوه استفاده تلفیقی از روش های سنتی و مدرن در مدیریت منابع آب استان	کشف دانش سنتی و بومی مدیریت بر منابع آب استان یزد.

۲- محور منابع آب

۲-۱ منابع آب زیر زمینی

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 شاخص های پایداری کمی و کیفی آبخوان های استان و رتبه بندی آنها از نظر آسیب پذیری	تقاضا محور	راهنماهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مخاطرات ناشی از تغییر کیفیت و کمیت منابع آب زیرزمینی و وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای	شناسایی و طبقه بندی آبخوانهای استان از نظر ریسک آسیب پذیری	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
						پیشگیرانه		
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی علل شوری آبخوان دشت کهریز با استفاده از مطالعات ایزوتوبی و آنالیز شیمیایی	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مخاطرات ناشی از تغییر کیفیت منابع آب زیرزمینی و بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	شناسایی دلایل شوری آب زیرزمینی دشت	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی علل پدیده رسوبگذاری در تاسیسات آبگرم معدنی قینرجه نیر و ارائه راهکارهای نوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	هزینه های بالای تعمیر و نگهداری تاسیسات	ارایه راهکار عملی برای کنترل پدیده رسوبگذاری بدون از بین رفتن خاصیت درمانی آبگرم معدنی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی تاثیر آبگیری سد گیوی بر چشمه های آبگرم معدنی کوثر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	احتمال لطمه به چشمه آبگرم پس از آبگیری سد گیوی و کاهش در آمد جاری شرکت از این آبگرم معدنی	کسب اطمینان از وارد نشدن لطمه به آبگرم، یا ارایه راهکار پیشگیری در صورت شناسائی خطر	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تعیین عوامل تغذیه آبخوان هشتگرد بروش ردیابی ایزوتوپ ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی علل و عوامل ۴- کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر	نیاز به شناخت و حراست از عوامل تغذیه آبخوان دشت هشتگرد	ردیابی کلیه منابع تغذیه کننده دشت هشتگرد، تهیه نقشه های پهنه بندی کمی از آبخوان،	تهیه دستورالعمل
۶	شرکت آب منطقه‌ای البرز	اندازه گیری مولفه های الاستیک و غیر الاستیک رسوبات تشکیل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه	وجود محدودیت در اطلاعات و داده های مربوط به فرونشست و ضرورت رتقا سطح	اندازه گیری مولفه های رسوبات تشکیل دهنده آبخوان ها	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		دهنده آبخوان های استان البرز		زمینه آب	راهکارهای پیشگیرانه	کیفیت داده های مورد نیاز		
۷	شرکت آب منطقه‌ای البرز	حمایت از پایان نامه های دانشجویی در زمینه منابع زیر زمینی ، فرونشست و بررسی مسائل اجتماعی تاثیر گذار	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه			ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	پیش بینی میزان فرونشست ناشی از بهره برداری منابع آب زیرزمینی در دشت های استان ایلام با استفاده از مدل ریاضی و ارائه راهکارهای پیشگیری از آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	پیش بینی فرونشست دشت قبل از وقوع جهت چاره اندیشی برای آن بسیار با اهمیت است.	بررسی وضعیت آبخوان ها از نظر تاثیر بهره برداری منابع آب بر فرونشست دشت ها و پیش بینی آن قبل از وقوع	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی اثر احداث سدهای مخزنی استان بر وضعیت آبخوان دشت های زیردست با استفاده از مدل های ریاضی (مطالعه موردی : گاوی، دویرج و میمه)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح‌های توسعه ۷- بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	با توجه به تغییرات زمانی و مکانی کمی و کیفی آبهای سطحی و زیرزمینی منطقه های مورد مطالعه، احداث سد چه تاثیری در کاهش یا افزایش سطح تراز آب زیرزمینی یا کیفیت آبخوان تحت پوشش دارد	پیش بینی نمود که احداث و بتوان-۱ دویرج و میمه چه آنگیری سدهای گاوی، تاثیری روی وضعیت سفره های آب ارائه یک زیرزمینی دشت تحت پوشش با مدل در آینده خواهد داشت-۲ بررسی از تغییرات سطح آب زیرزمینی با استفاده مدل ریاضی ۳-محاسبه بیلان آبخوان در طول دوره های تنش ۴-شبهه سازی سفره زیرزمینی در شرایط ماندگار و آب غیرماندگار	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
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	تحلیل هیدروگراف و تغییرات پارامترهای فیزیکی و شیمیایی چشمه های گوگردی استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	منابع آب زیرزمینی مناطق غربی استان اغلب گوگردی می باشد. تاکنون مطالعه جامعی در این خصوص انجام نشده است.	بررسی تغییرات و نوسانات پارامترهای فیزیکی و شیمیایی به صورت روزانه به منظور شناخت دقیق وضعیت هیدروژئولوژیکی چشمه ها	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	ارزیابی تاثیر کمی و کیفی احداث پروژه های تغذیه مصنوعی بر منابع آب زیرزمینی (مطالعات موردی پروژه های تغذیه مصنوعی برتس دهلران، بان رحمان مهران)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح‌های توسعه ۷- بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	با توجه به بیابان منفی و کسری مخزن اغلب آبخوان های حوزه عمل شرکت و بمنظور جبران کسری مخزن و تامین آب تخصیص های قبلی داده شده اجرای این تحقیق لازم می باشد.	بیابان آب زیرزمینی به منظور تهیه-۱ شناخت تاثیر احداث پروژه های تغذیه آب زیرزمینی ۲- جمع مصنوعی بر منابع آوری و ثبت آمار و اطلاعات مورد نیاز و سیلاب بر منابع ارزیابی اثرات کیفی پخش آب زیرزمینی در بعد زمان و مکان ۳- ایجاد محدوده طرح سیستم پایش مناسب در پخش سیلاب جهت رفتارسنجی اثرات پخش سیلاب بر منابع آب زیرزمینی ۴- بندی اطلاعات جمع آوری شده به دسته عنوان بانک اطلاعاتی مورد استفاده در تحقیقاتی و اجرایی آتی ۵- ارزیابی کارهای تغییرات روند پارامترهای کیفی سفره و تاثیر پخش سیلاب در این تغییرات بررسی	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی وامکان سنجی احداث زهکشهای زیرزمینی یا ارائه روش های دیگر در دشتهای با سطح ایستابی بالا با استفاده از مدل ریاضی (مطالعات موردی دشت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به زهدار بودن طبیعی بخشی از دشت دهلران در اثر شرایط طبیعی و خاکشناسی منطقه و بمنظور امکان توسعه کشاورزی بعد از حل مشکل زهکشی این تحقیق نیاز به انجام دارد.	و امکان سنجی احداث بررسی ۱- زهکش های زیرزمینی در دشت های با سطح لزوم و شرایط احداث ایستابی بالا ۲- بررسی تاثیر احداث زهکش - زهکش زیرزمینی ۳ آبخوان و کاهش سطح زیرزمینی در تخلیه ایستابی ۴- امکان سنجی استفاده مجدد از	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
		دهلران - منطقه فرخ آباد)					منطقه مورد مطالعه زه آب‌ها ۵-تأثیر زهکشی بر منابع آب سطحی و زیرزمینی پایین دست	
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی تأثیر عوامل مختلف در وضعیت سفره های ساحلی و تدوین مدل های تصمیم گیری و پیش بینی وضعیت آتی	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تهاجم آب شور و تخریب کیفی منابع آب ساحلی استان بوشهر و به خطر افتادن تامين منابع آب صنایع و کشاورزی	مشخص کردن سهم هر یک از عوامل در بیلان آب ساحلی و ارائه مدل مدیریت بهینه این آبخوان ها جهت کنترل تهاجم آب شور و بهره برداری پایدار	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای تهران	تدوین الگوی تخمین حجم آب برگشتی کشاورزی به منابع آب زیرزمینی بر بیلان دشت ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها و افت آبخوان ها و تأثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مشخص نبودن حجم تغذیه آبخوان از آب مصرفی در بخش کشاورزی	تعیین حجم تغذیه آبخوان از زهاب کشاورزی	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای تهران	بررسی حجم تبادل آب سطحی و زیرزمینی در رودخانه های ورودی به شهر تهران	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها و افت آبخوان ها و تأثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مشخص نبودن حجم تغذیه آبخوان از رودخانه ها	تعیین حجم تغذیه آبخوان از رودخانه های ورودی به دشت تهران - کرج	ارائه راه حل مشکل
۱۶	سازمان آب و برق خوزستان	توسعه سامانه تولید و پایش اطلاعات پایه منابع آب مبتنی بر داده های ماهواره ای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه ۲- کامل پایش یکپارچه منابع (آب) کمی و کیفی	تکمیل و توسعه سامانه پایش اطلاعات منابع آب	بکارگیری روش های جدید و کم هزینه استفاده از اطلاعات و داده های ماهواره ای، می تواند در تکمیل سامانه های اطلاعات پایه منابع آب بکار گرفته شود.	ارائه راه حل مشکل
۱۷	سازمان آب و	توسعه سیستم پایش و هشدار تراز آب های زیرزمینی به منظور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	فقدان سامانه یا شبکه ۲- کامل پایش یکپارچه منابع	بررسی روند تغییرات تراز آب های زیر زمینی ، توسعه سامانه پایش آب های زیر	بررسی روند تغییرات آب های زیرزمینی و توسعه سامانه های مربوطه به منظور	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	برق خوزستان	مدلسازی روند تغییرات		زمینه آب	(آب) کمی و کیفی	زمینی	مدیریت منابع آب زیر زمینی از اهداف تحقیق است. مدلسازی ریاضی روند تغییرات تراز آب زیرزمینی از ضرورت های برنامه ریزی و مدیریت منابع آب زیرزمینی می باشد.	مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارائه سیستم تصمیم‌یار جهت پیاده‌سازی طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی در قالب مدیریت به هم پیوسته منابع آب در محدوده مطالعاتی دامغان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی علل و عوامل ۴- کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تأثیرات زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر	بی شک مهمترین موضوع مدیریت منابع آب در استان سمنان احیاء و تعادل بخشی آبهای زیرزمینی است و علی الظاهر چاره ای جز مدیریت یکپارچه منابع آب نیز ندارد. از آنجائیکه محدوده مطالعاتی دامغان پایلوت خوبی از درهم کنش آبهای سطحی و زیرزمینی است و اطلاعات آن نیز قالب اعتماد و جمع بندی می باشد، انتخاب گردیده است.	در اختیار داشتن یک سیستم تصمیم یار برای موضوع احیاء و تعادل بخشی آبهای زیرزمینی با اتکاء به مدیریت یکپارچه منابع آب که قابل استفاده برای تصمیم سازی آینده بوده و قابلیت تعمیم برای کل استان را نیز داشته باشد.	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تعیین حریم برداشت چاه با استفاده از منطق فازی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	اهمیت و نقش گسترده آب در فعالیت‌های بشری مدت‌هاست دغدغه تمام کشورها میباشد و مناطق خشک و نیمه خشک بیشتر از سایرین در معرض بروز مشکلات مربوط به کم‌آبی و آلودگیهای ناشی از کاهش آب میباشند. برداشت بیرویه آب‌های زیرزمینی در سال‌های اخیر باعث افت شدید سطح ایستابی شده است. در این تحقیق با بهره‌گیری از منطق فازی بسته به مقدار افت سطح ایستابی حریم برداشت (R) از	تعیین حریم فنی چاه بهره برداری با توجه به افت آبخوان	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
						چاه‌های بهره‌برداری بدست آمده و با رعایت این فواصل از افت سطح ایستابی جلوگیری میشود.		
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی و ارائه روش نوین و کارآمد برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان‌های استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه ۲- کامل پایش یکپارچه منابع (آب) کمی و کیفی	کاهش هزینه های جاری	تعیین مشخصات آبخوان‌های استان و کشور با روش‌های دقیق اما کم هزینه	ارائه راه حل مشکل
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	بررسی زون دراستیک دشت جیرفت با تاکید بر تعیین کاربری اراضی با استفاده از RS	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی منابع آلاینده ۹- آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	با توجه به روند تغذیه و برداشت از آبخوان جیرفت و تغییرات کاربری اراضی، این منطقه از جمله محدوده های آسیب پذیر استان کرمان محسوب می شود که تا کنون مطالعات جامع کیفی آسیب پذیری برای آن انجام نشده است. آگاهی از میزان آسیب‌پذیری کیفی سفره آب زیرزمینی و بخصوص شناسایی نقاط آسیب‌پذیر، نقش مهمی در مدیریت این منابع، برنامه‌ریزی برای بهره‌برداری، حفاظت هرچه بیشتر و بهتر آبخوان و نیز پیشگیری از روند روبه رشد تخریب آن دارد.	پهنه بندی آسیب پذیری آبهای زیرزمینی آبخوان جیرفت با استفاده از مدل دراستیک (DRASTIC) و تعیین حریم کیفی آبخوان با توجه به انواع مختلف مصارف شرب، کشاورزی و صنعت در منطقه می‌باشد.	تهیه دستورالعمل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	ارزیابی و پهنه بندی آثار و تبعات اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی ناشی از برداشت بی‌رویه منابع زیر زمینی در شرایط		اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر-۱۳ فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر	محسوب میشود که متأسفانه تا کنون مطالعات کمی و کیفی آسیب‌پذیری برای آن انجام نشده است. از طرف دیگر روشهای مختلف	مدل دراستیک (DRASTIC) استفاده شده است.	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		کنونی و آتی			گرفتن مسائل اجتماعی			
۲۳	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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- 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
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	ارزیابی برنامه های عملیاتی سازگاری با کم آبی در مناطق نیمه خشک	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	روشهای عملیاتی سازگاری با کم آبی را تدوین می نماید	تدوین برنامه عملیاتی سازگاری با کم آبی	تهیه دستورالعمل
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	ارزیابی شبکه های کمی- کیفی منابع آب زیرزمینی بر اساس داده های موجود	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	نبود شبکه های تکمیلی پایش	تکمیل طراحی شبکه های پایش	اجرای پایلوت
۲۶	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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	شناسایی و استفاده عدم ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	محدودیت در منابع آب سطحی منطقه درمقابل نیاز روزافزون به منابع آب - گسترش محدود آبخوانهای آبرفتی در استان - وجود شواهدی مبنی بر گسترش منابع آب کارستی - محدودیتهای موجود در تامین و انتقال منابع آب - عدم وجود مطالعات هیدرو ژئولوژی و مسائل ساختاری در تامین آب در منطقه - پتانسیل بالای منابع آب کارستی از نقطه نظر کمیت و کیفیت	شناسی بررسی ارائه متدولوژی و روش - پتانسیل منابع آب کارست در استان آهک‌های آبدار و نقاط تعیین گسترش - 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 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>ارائه نقشه کیفی منابع آب و تغییرات -</p> <p>کیفیت آب در آبخوانهای کارستی استان</p> <p>بررسی روند کلی جهت جریان آب -</p> <p>زیرزمینی در آبخوان های کارستی استان</p> <p>تسریع و تسهیل کاوش های زیر سطحی -</p> <p>جهت اکتشاف آب های کارستی</p>	
۲۷	شرکت آب منطقه ای گلستان	بررسی پدیده فرونشست در دشت های استان گلستان و ارائه راهکارهای مدیریتی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	با توجه به محل تامین عمده آب شرب گلستان از منابع آب زیرزمینی، احتمال فرونشست دشت ها وجود دارد.	<p>با اجرای این طرح انتظار می رود پدیده فرونشست در دشت های گلستان و عوامل شکل گیری آن مشخص گردند و در ادامه راه کارهای مدیریتی برای شناسایی آن تعیین گردد.</p>	ارائه راه حل مشکل
۲۸	شرکت آب منطقه ای مرکزی	بررسی و ارزیابی یک روش کمی جهت تعیین و بهینه نمودن منابع انتخابی در محدوده مطالعاتی بعنوان پایلوت.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	<p>از نتیجه حاصل می توان برای انتخاب منابع انتخابی استفاده نمود به نحوی که منابع آبی انتخابی و تعداد آنها در هر پهنه به بهترین وجه ممکن معرف منابع آبی موجود در پهنه هم ارزش باشد. دیگر نتیجه این روش، امکان داشتن یک روش پردازش دیجیتال است که به نحو موثری میتواند در تهیه نمودار تخلیه کاربرد داشته باشد.</p>	<p>هدف از انجام این تحقیق بدست آوردن یک روش است که بتوان با اختصاص دادن وزن به پارامتر های مختلف موثر در هدف به یک نقشه پهنه بندی رسید که معرف مناطق هم ارزش منابع آبی باشد. از نتیجه حاصل می توان برای انتخاب منابع انتخابی استفاده نمود به نحوی که منابع آبی انتخابی و تعداد آنها در هر پهنه به بهترین وجه ممکن معرف منابع آبی موجود در پهنه هم ارزش باشد. دیگر نتیجه این روش، امکان داشتن یک روش پردازش دیجیتال است که به نحو موثری میتواند در تهیه نمودار تخلیه</p>	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							کاربرد داشته باشد.	
۲۹	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	بررسی و تعیین مرز آبخوان در محدوده مطالعاتی نوبران با استفاده و ارائه جدیدترین روشهای موجود	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	در سال های اخیر و به موازات افزایش و تنوع طرح های مطالعاتی و اجرایی در زمینه توسعه بهره برداری از منابع آب و خاک، تقسیم بندی و کدگذاری حوضه های آبریز و محدوده های مطالعاتی کشور با اهداف مختلف توسط سازمان های گوناگون صورت گرفته که از آن جمله می توان به تقسی م بندی های انجام شده در طرح های جامع آب و اطل سهای منابع آب با مقیاس یک میلیونیم و سایر اشاره نمود. اما در زمینه مرزبندی آبخوانها هیچ روش مشخصی وجود ندارد. در این تحقیق تلاش خواهد شد در این زمینه دستورالعملی تهیه گردد.	در حال حاضر هیچ روش تعریف شده ای برای تعیین مرز آبخوانهای آبرفتی وجود ندارد. با انجام این تحقیق مشاور موظف به ارائه تحقیق و ارائه یک روش برای تعیین مرز آبخوان خواهد بود که در محدوده های مطالعاتی دیگر نیز قابل استفاده خواهد بود. داشتن مرزهای دقیق آبخوان ها از عوامل بسیار مهم در محاسبات مرتبط با حجم آبخوان ها و نیز تعیین محل چاه ها می باشد.	تهیه دستورالعمل
۳۰	شرکت آب منطقه‌ای همدان	محاسبه اجزای بیلان با استفاده از روشهای نوین	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها و افت آبخوان ها و تاثیرات آب های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مشخص نبودن میزان واقعی حجم بارش موثر ، نفوذ و رواناب	محاسبه اجزای بیلان	ارائه مدل
۳۱	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی ارتباط هیدرولیکی رودخانه گاماسیاب با آبخوان دشت	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و	مشخص نبودن حجم تبادل آبی بین رودخانه و آبخوان	برآورد دقیق حجم آب تبدالی بین رودخانه و آبخوان	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		نهبوند		زمینه آب	مدیریت یکپارچه منابع آبی			
۳۲	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی نقش انسداد چاه های غیر مجاز حاشیه دشت ها بر فعال شدن آبراهه های فصلی، چشمه ها و قنوات در سطح استان - مطالعه موردی شهرستان کبودرآهنگ	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	بررسی اثرات انسداد چاه ها بر وضعیت منابع آب	ارائه میزان تاثیر کاهش برداشت و جلوگیری از برداشت بر منابع آبی منطقه	اجرای پایلوت
۳۳	شرکت آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی و پهنه بندی کیفی آسیب پذیری منابع آب زیرزمینی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	پی بردن به درجه آسیب پذیری کیفی آبهای زیر زمینی باتوجه به شناخت منابع آلوده کننده آب	مدیریت تخصیص و حفاظت از منابع آب	ارائه راه حل مشکل
۳۴	شرکت آب منطقه‌ای یزد	پروژه تعیین سقف کف شکنی دشتهای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	نداشت اطلاعات لازم در خصوص سنگ بستر و حجم آبخوان ها	تعیین حجم آبخوان ها	تهیه دستورالعمل
۳۵	شرکت آب منطقه‌ای یزد	میزان تاثیر گوراب ها و بند های تغذیه مصنوعی و استخر ها و مخازن ذخیره ای اجرا شده بر منابع آب زیرزمینی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	با توجه به ساخت استخرها و مخازن ذخیره آب، اثر این سازه ها بر روی منابع آب پایین دست مورد نظر می باشد.	بررسی بندها و استخرهای احداث شده، برآورد آب نفوذ یافته و تبخیری و میزان تاثیربندها بر منابع آب	ارائه راه حل مشکل

۲-۲ منابع آب سطحی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	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 راهکارهای ارتقاء هم‌افزایی مجموعه اقدامات صورت گرفته در زمینه مطالعات پایه و آماربرداری‌های سراسری	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی و ارزیابی راهکارهای نوین جهت کاهش تبخیر از سطح دریاچه سد یامچی (پروژه دانشجویی)	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	با توجه به کمبود شدید آب در دشت ممنوعه اردبیل و تامین آب شرب مرکز استان از سد یامچی، به استفاده حداکثری از این منبع و کاهش تلفات آن نیاز مبرم وجود دارد که کنترل تبخیر به عنوان یکی از عمده ترین تلفات، لازم به توجه ویژه است.	حجم دقیق تلفات ناشی از تبخیر آب از سطح دریاچه سد در طول سالهای مختلف (خشکسالی، نرمال، ترسالی) مشخص و راهکارهای علمی و فنی نوین با استفاده از تجارب بین المللی احصاء و زمینه برنامه ریزی و اقدامات مدیریتی فراهم خواهد شد.	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	مدلسازی و ارزیابی اندرکنش بین منابع آب سطحی و زیرزمینی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به اندرکنش شدید منابع آب سطحی و زیرزمینی در حوضه زاینده رود ارزیابی و شناخت این روند کمک شایانی به مدیریت تقاضای منابع آب خواهد کرد	شناخت روابط و اندرکنش بین منابع آب سطحی و زیر زمینی، کنترل و مدیریت تقاضا، شناخت میزان و محل‌های اتلاف آب، رعایت عدالت اجتماعی در توزیع 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
۴	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	بررسی و ارزیابی عوامل کاهش جریان های سطحی در سال های اخیر و سهم هر یک از عوامل در این کاهش	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	علیرغم بارشهای در حد متوسط در بسیاری از بخشهای حوضه، رواناب ورودی به سدها در بالادست اغلب حوضه‌ها کاهش یافته است و برنامه ریزی منابع آب حوضه را دچار مشکل کرده است.	تعیین سهم عوامل موثر در کاهش میزان رواناب ایجاد شده در حوضه از جمله تغییر اقلیم و فعالیتهای انسانی و ...	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی علل کاهش چشمگیر آورد رودخانه چناره در ده سال اخیر (با تکیه بر مدل‌سازی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی علل و عوامل ۴- کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر	این رودخانه یکی از منابع آب سطحی با کیفیت استان می باشد که می تواند نیاز شرب نواحی شهری و روستایی منطقه را برطرف کند و کاهش آبدهی آن رسیدن به این هدف را با تردید مواجه ساخته است.	انتظار می رود محقق در پایان انجام این تحقیق علل واقعی کاهش آورد رودخانه چناره در محل ایستگاه هیدرومتری دارتوت را با تعیین سهم هر عامل گزارش کند.	ارائه راه حل مشکل
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	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- 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	برآورد بارش در سطح استان با استفاده ۱- از مدل های مختلف بارش ماهواره ای مقایسه نتایج مدل های مختلف با نتایج ۲- ایستگاه های سنجش زمینی و انتخاب بهترین مدل با کمترین خطا ۳- استخراج داده های بارش از مدل انتخابی برای سطح استان استفاده از سری داده های تولید شده در ۴- مطالعات هواشناسی طرح های مطالعاتی استان	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای	بررسی و تحقیق در خصوص عوامل کاهش جریان های سطحی در سال های اخیر و سهم	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	بررسی علل و عوامل ۴- کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات	لزوم بررسی علمی و دقیق دلایل کاهش روانابها	امکان تشخیص دلایل کاهش نامتناسب رواناب ها نسبت به بارش ها	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	آذربایجان شرقی	هر یک از عوامل در این کاهش		زمینه آب	زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر			
۸	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	تهیه مدل نوین بارش و رواناب در استان و حوضه های بالادست	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	فقدان سامانه یا شبکه ۲- کامل پایش یکپارچه منابع (آب) کمی و کیفی	انجام روش های نوین در جهت پایش و مدیریت سیل	کمدیریت سیل به روش های نوین در جهت تهیه برنامه عملیاتی سیل در شرایط اضطرار	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای تهران	معرفی روش های نوین در فناوریهای پیش بینی هواشناسی و تجهیزات نوین سنجش و پایش دستگاههای هشدار سیل و اندازه گیری سیلاب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع (آب) کمی و کیفی	مشکلات و هزینه بالای اندازه گیری های میدانی جهت پایش کمی منابع آب سطحی	معرفی روش های نوین و دقیق و مقرون به صرفه اقتصادی جهت پایش منابع آب سطحی	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای تهران	ارزیابی روشهای نوین پیش بینی و هشدار سیل و امکان سنجی در خصوص کلان‌شهر تهران.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	خطرات جانی و مالی ناشی از سیلاب	راه اندازی سامانه هشدار سیل	ارائه راه حل مشکل
۱۱	سازمان آب و برق خوزستان	کاربرد روش های مدرن در برآورد ارتفاع آب معادل برف	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	برآورد آب معادل برف در استان به روش های جدید	تعیین آب معادل ذوب برف در استان در برآورد منابع آبی استان مورد نیاز می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	کاربرد روش های نوین در ارزیابی و بهینه یابی شبکه باران سنجی استان خراسان رضوی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع (آب) کمی و کیفی	تعیین شبکه بهینه باران سنجی در استان خراسان رضوی	ارزیابی و بهینه یابی شبکه باران سنجی استان خراسان رضوی با کمک روش های نوین	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان	تدوین دستورالعمل تعیین محل، ساخت و بهره برداری از ایستگاه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع	ارائه ضوابط تعیین محل، مشخصات سازه ای و شرایط بهره برداری مناسب از ایستگاه	تدوین دستورالعمل برای تعیین محل مناسب، ساخت و بهره برداری از ایستگاه	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	رضوی	های هیدرومتری در سطح استان خراسان رضوی		زمینه آب	آب(کمی و کیفی)	های هیدرومتری در مناطق خشک و نیمه خشک	های هیدرومتری در سطح استان خراسان رضوی به عنوان منطقه ای با شرایط خشک و نیمه خشک	
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای فارس	استفاده از روشهای نوین برآورد مقدار بارش در مناطق فاقد آمار استان فارس	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع (آب)کمی و کیفی	عدم کارایی مناسب روشهای موجود تخمین بارش در دشت و ارتفاعات محدوده های مطالعاتی	ارائه دستورالعمل جهت تخمین بارش به روشهای نوین و ارائه نرم افزار کاربرپسند	تهیه دستورالعمل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	بررسی و ارزیابی راهکارهای عملی کاهش تبخیر از مخازن سدها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- 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 میزان تبخیر از مخازن سدهای استان	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	بررسی پهنه های مخاطره آمیز در حوادث حدی اقلیمی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	مقابله با حوادث حدی	ارایه نقشه حوادث حدی	ارائه راه حل مشکل
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	روش های نوین و اجرایی کنترل تلفات ذخایر آبی، کنترل رسوبات و افزایش بهره وری سدهای گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	قدیمی شدن روش های موجود کنترل ذخایر آبی	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های نوین و اجرایی کنترل تلفات ذخایر آبی، کنترل رسوبات و افزایش بهره وری سدهای گلستان	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی علل کاهش آبدهی رودخانه‌های استان گلستان و افت آبخوان‌ها و تحلیل اثر متقابل بارش، آب‌های سطحی و زیرزمینی بر یکدیگر	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تأثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	کاهش آبدهی رودخانه‌های استان باعث ایجاد مشکلات متعددی در زمینه تامین آب مخصوصاً در زمینه کشاورزی گردیده است.	با اجرای این طرح انتظار می‌رود علل کاهش آبدهی رودخانه‌های استان و اثرات متقابل آب با بارش مشخص گردند و طرحی برای پیش‌بینی این رفتار و تغییر تراز معرفی گردد.	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای همدان	بررسی و تعیین آب معادل برف با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای به خصوص در حوضه آبریز سد‌های مخزنی استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کنترل برف‌سنجی ایستگاههای مربوطه	محاسبه آب معادل ذوب شده برف جهت محاسبه ورودی به مخزن سد اکباتان	اجرای پایلوت

۲- محور منابع آب

۳-۲ منابع آب غیرمتعارف

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	ارائه روش‌های محاسباتی برای برآورد کمیت آب سبز و تلفیق آن با مدل‌های تخصیص منابع آب	تقاضا محور	سیاست‌های کلی علم و فناوری				ارائه راه حل
۲	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	بکارگیری روش‌های نوین در نمک زدایی از آب‌های شور و لب	تقاضا محور	سیاست‌های کلی علم و فناوری		بهره‌گیری از منابع آبی غیر نامتعارف برای مصرف مختلف از قبیل شرب، صنعت و	معرفی روشهای نوین فنی و اقتصادی جهت استفاده از آبهای نامتعارف	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		شور						
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	امکان سنجی بهره برداری از آبهای غیر متعارف و منابع آب شور در محدوده های مطالعاتی شهرستان طبس و محاسبه قیمت تمام شده آب و مقایسه آن با قیمت تمام شده سایر منابع	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استفاده از آبهای غیر متعارف در راستای جبران افت آبخوان		
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی وضعیت بهره برداری از منابع آب نامتعارف در مدیریت تقاضای بخش کشاورزی و ارائه راهکارها و راهبردهای بهبود وضعیت موجود	تقاضا محور	طرح های تحقیقات و توسعه فناوری مصوب شورای آموزش و پژوهش وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استفاده از آبهای غیر متعارف در راستای جبران افت آبخوان و بهبود وضعیت کیفی آب شرب و صنعت		
۵	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی روشهای شیرین سازی آبهای شور و لبشور و ارائه گزینه کارآمد برای استان سمنان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده - ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	امروزه برخی کشورها بخش عمده ای از نیاز آبی خود را از شیرین سازی آبهای شور تامین می نمایند. در کشور ما نیز این قابلیت وجود دارد و در آینده قطعا بیشتر راجع به آن خواهیم شنید. استان سمنان هم به لحاظ کمبود منابع (کمی و کیفی) و هم به لحاظ امکان تأمین از آبهای نامتعارف می تواند این تعادل اقتصادی را برقرار نماید. اما در میان روشهای مختلف شیرین سازی روش اقتصادی، کاربردی و پایدار برای این استان	انتخاب فناوری اقتصادی، عملی و پایدار برای شیرین سازی آبهای شور و لبشور با توجه به پتانسیلها و نیازهای استان بومی سازی فناوری یا فناوریهای منتخب	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						شناخته شده نیست که با انجام این تحقیق می توان فناوری بهتر را انتخاب و بومی نمود.		
۶	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی اجرای روش های مختلف آبیاری شورورزی و استفاده بهینه از آب های نامتعارف برای تثبیت کانون های بحرانی ریزگرد گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود منابع آب شیرین محدود، استفاده از سایر منابع آب را جهت انجام فعالیت های کشاورزی توجیه پذیر می سازد.	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های مختلف آبیاری شورورزی و استفاده بهینه از آب های نامتعارف برای تثبیت کانون های بحرانی ریزگرد گلستان شناسایی گردند.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	بررسی تاثیر ایجاد تصفیه خانه فاضلاب شهر اراک بر وضعیت کیفی سفره های آب زیرزمینی دشت اراک و محدوده اثر پذیر.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	استفاده از پساب ها اگر بی مطالعه شرایط محل و عناصر موجود در خاک اراضی استفاده شود چه بسا پس از مدتی سبب افزایش و تجمع بیش از حد مجاز عناصر نامطلوب در خاک شده و مشکلات جدیدتری بوجود آید از طرفی نوع کشت و نحوه تجمع این عناصر در اندام گیاه (ریشه ، غده ، برگ و یا میوه) و اینکه کدام قسمت مورد استفاده قرار میگیرد نیز مهم است که بایستی مد نظر قرار گیرد. البته فرض اینست که پساب مورد استفاده پساب خروجی از تصفیه خانه با شرایط فعلی است	تشریح و ارزیابی اثرات تخلیه پساب تصفیه خانه فاضلاب اراک بر محیط زیست منطقه تصفیه خانه ارزیابی اثر پساب تصفیه خانه اراک بر کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی منطقه ارزیابی اثرات زیست محیطی تخلیه پساب تصفیه خانه بر اکوسیستم محدوده اثرپذیر	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای	تبیین و تحلیل جایگاه مدیریت منابع آب نامتعارف در شرایط کنونی و آتی مدیریت بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و	چگونگی مدیریت منابع آب نامتعارف	شناسایی روشهای کارآمد استفاده از آبهای نامتعارف (آب دریا ، پساب و...) برای	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	هرمزگان	(پروژه ملی)		زمینه آب	مدیریت یکپارچه منابع آبی		مصارف مختلف کشاورزی، شرب و صنعت	

۲- محور منابع آب

۴-۲ احیاء و تعادل بخشی آبهای زیرزمینی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	ارزیابی طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی در استان و ارائه راهکارهای اصلاحی	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۸- وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	با توجه به انجام پروژه های متعدد در طرح احیا و تعدل بخشی آب زیرزمینی، هنوز این اقدامات نتایج مثبتی در بسیاری از دشتهای در کاهش افت سطح آبخوانها نداشته اند.	پیشنهاد راهکارهای اجرایی جهت بازبینی طرح	ارائه راه حل مشکل
۲	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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	حفاظت از منابع آب در حوضه آبریز دریاچه ارومیه	توسعه پایدار و حفظ منابع آب زیرزمینی، مدیریت بهینه آبخوان‌ها	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی موانع و چالش های اجتماعی پروژه های طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیر زمینی استان البرز و ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	وجود مشکلات پیچیده در پر و مسلوب المنفعه نمودن چاه های غیر مجاز و چالش های اجتماعی در پروژه نصب کنتور هوشمند	شناسایی ظرفیت اجتماعی و فرهنگی منطقه برای رفع موانع موجود و ارائه راهکار برای تعامل با اجتماع جهت نیل به اهداف پروژه های طرح تعادل بخشی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب	آنالیز حساسیت افت تراز آبخوان هشتگرد در ارتباط با عوامل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	بررسی علل و عوامل ۴- کاهش رواناب حوضه‌ها و	افت تراز آب زیرزمینی و مشکلات ناشی از	تهیه گزارشی از علل افت تراز آبهای سطحی و تحلیلی بر رفتار متقابل آبهای	تهیه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	منطقه‌ای البرز	مختلف		زمینه آب	افت آبخوان‌ها و تاثیرات زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر	آن	سطحی و زیرزمینی	دستورالعمل
۵	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی اثربخشی طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی استان البرز با استفاده از مدل عددی آب زیرزمینی (در یک محدوده پایلوت)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	عدم وجود اطلاعات دقیق از اثر بخشی طرح تعادل بخشی و نواقص و مشکلات موجود	بررسی وضعیت موجود طرح تعادل بخشی و شناسایی نقاط قوت و مشکلات موجود و ارائه راهکارهای مناسب جهت رفع موانع و مشکلات	اجرای پایلوت
۶	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی وضعیت کف شکنی چاه‌ها بر میزان خسارت وارده بر آبخوان‌ها	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	افت سطح سفره های آب زیر زمینی و افزایش برداشت در دشت های استان	ارائه دستورالعمل و میزان تاثیر کف شکنی چاه بر افت سطح آب زیر زمینی	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی پدیده فرونشست آبخوان های دشت های طلحه و فاریاب	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	افت سطح سفره های آب زیر زمینی و افزایش برداشت در دشت های استان	جلوگیری از تخریب کمی و کیفی آبخوان زیر زمینی	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	بررسی روند و پایش خشکسالی‌ها در استان خراسان جنوبی با استفاده از شاخص های جامع دینامیکی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی			
۹	شرکت آب منطقه‌ای فارس	بررسی و پیش بینی اجرای سیستم های جمع آوری فاضلاب بر روی پارامترهای بیلان و حجم آب تجدیدشونده و آب قابل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به توسعه سیستم های جمع آوری فاضلاب	برنامه ریزی	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
		برنامه ریزی						
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی و ایجاد تشکل های صنفی آب بران آبهای زیر زمینی و تلفیقی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	شناسایی و استفاده عدم ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	به منظور بهره گیری از ظرفیت بخش خصوصی با هدف مشارکت در مدیریت منابع آب زیرزمینی در راستای کمک به دولت و اجرای اصل ۴۴ قانون اساسی در زمینه کاهش تصدی گری و برنامه های طرح تعادل بخشی ، ایجاد 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 .	تهیه گزارش نهایی جمع بندی مطالعات و - ، مطالعه و طراحی تشکل آب بران آبهای منطقه مورد مطالعه - زیرزمینی و تلفیقی در اعلام وظایف تشکل در حفاظت و بهره در منطقه مورد برداری از آبهای زیرزمینی مطالعه - ارائه راهکار سیستم مالی تشکل ارائه برنامه - اعم از تامین و هزینه کرد عملیاتی تشکل آب بران زیرزمینی در منطقه مربوطه براساس راهکارهای مطالعاتی انجام شده	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	ارزیابی روش های تهیه بیلان منابع و مصارف آب کشور و ارائه روش های نوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۱- ضرورت بهینه سازی نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود	کمبود داده های موجود و در دسترس و همچنین تجهیزات و ابزارهای به روز، محاسبات مرتبط با برخی از ضرایب اصلی بیلان آب های سطحی و زیرزمینی مانند ضریب تبخیر و رواناب به صورت دقیق در سطح کشور	اهم سوالاتی که این پژوهش به دنبال ارائه پاسخ مناسب و در عین حال کاربردی برای آن ها می باشد را می توان در قالب موارد زیر بیان نمود: - مهم ترین مسائل و چالش های مرتبط با تهیه بیلان منابع و مصارف آب در مناطق کشور چه مواردی می باشد؟ - روش های سنتی و نوین مورد استفاده در جهان و ایران از چه ایرادات و الزاماتی برخوردار می باشند؟ - روش های نوین پیشنهادی برای مناطق مختلف کشور با توجه به شرایط بومی	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							هریک از مناطق، چه روش هایی می توانند باشند؟	
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی در استان گیلان و راهکارهای شناسایی و کنترل آلودگی های منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	استان گیلان دارای ۵۲ رودخانه دائمی است که پایش هر یک از آنها هزینه بر بوده و عملا به صورت کامل انجام نمی شود. در بخش آب زیرزمینی نیز شرایط تقریبا مشابه است. لذا شناسایی دقیق هر حوضه (شامل منابع سطحی و زیرزمینی) به لحاظ آلودگی و راهکارهای لازم برای کنترل آلاینده ها می تواند در مدیریت منابع آب استان تاثیر گذار باشد.	پایش کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی، شناسایی منابع آلاینده، ارایه راهکارهای بهبود کیفیت آب	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	مطالعات تداخل آب شور و شیرین در آبخوان های ساحلی استان گیلان، بررسی معضلات به وجود آمده و ارایه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	استان گیلان در مجاورت دریای خزر قرار قرار دارد که این موضوع سبب محدودیت برداشت از منابع آب زیرزمینی به ویژه در سال های خشک می گردد. لذا شناسایی حد مجاز برداشت از منابع زیرزمینی می تواند در حفظ منابع آب شیرین استان حائز اهمیت خاص باشد.	ارایه راهکارهای لازم جهت پیشگیری از هجوم آب شور، تعیین حد مجاز بهره برداری در نواحی ساحلی	ارائه راه حل مشکل
۱۴	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	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی	مشکلات کمی کیفی در منابع و مجاری آبی	ارائه راه حل - بومی سازی - شیوه نامه	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					عنوان مشکل کلیدی			
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی عوامل مؤثر و سهم هر یک از آنها بر افت کمی و کیفی آبخوان دشت ایسین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	عدم تعیین عوامل مؤثر بر وضعیت آبخوان	تعیین عوامل مؤثر بر کمیت و کیفیت آبخوان و ارائه بهترین راهکار به منظور بهبود وضعیت آن	ارائه راه حل مشکل

۲- محور منابع آب

۲-۵ تامین 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 شرقی	انجام بررسی های تطبیقی روشهای پایش مستقیم(پیمایش زمینی) و غیر مستقیم(سنجش از دور) در زمینه مصارف آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- شناسایی و استفاده عدم بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	امکان کاهش هزینه های برآورد مصارف آب با بهره گیری از فناوریهای نوین سنجش از راه دور و همچنین صرفه جویی در زمان	برآورد میزان مصارف منابع آب با استفاده از تحلیل داده های ماهواره ای و به تبع آن صرفه جویی در هزینه و زمان	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	ارائه روش های نوآورانه و تجربیات جهانی در انتقال حوزه ای و بین حوزه ای آب	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری	با توجه به کمبود منابع آب، رشد سریع تقاضا و نیز توزیع ناهمگون منابع آبی در ایران، تامین آب لازم			ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					برای تقاضاهای مختلف نیازمند اجرای طرح های انتقال بین حوضه یی آب است			
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	توسعه مدلی به منظور پیش بینی آب ورودی به سد دوستی بر اساس ذوب برف بالادست در افغانستان	پایان نامه دانشجویی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۵- بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	تخمین مناسب تر آب ورودی به سد دوستی به منظور برنامه ریزی برای تامین آب شرب شهر مشهد	برآورد آب ذخیره شده پشت سد دوستی ناشی از ذوب برف بالادست	تولید نرم افزار
۴	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	بکارگیری ابزار ردپای آب در تحلیل پایداری استان از دیدگاههای مختلف	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی			ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تخمین پارامترهای بیلان (تبخیر و تعرق حقیقی، نفوذ و رواناب) در محدوده های مطالعاتی استان فارس.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- اتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و (تعرق) محاسبه، پهنه‌بندی	مناسب نبودن روشهای رایج و کنونی مورد استفاده در تخمین پارامترهای بیلان منابع آب	ارائه دستورالعمل جهت تخمین پارامترهای تبخیر و تعرق واقعی، نفوذ و رواناب به بهترین روش	تهیه دستورالعمل
۶	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی و تحلیل آثار سیاست‌گذاری‌ها، راهبردها و برنامه‌های توسعه بخش کشاورزی بر مدیریت بخش آب کشور(مطالعه موردی استان)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر	نتایج این تحقیق در قدم اول برای شناخت بهتر رویکرد شبکه‌ای به آب-انرژی-غذا/کشاورزی چه به‌صورت کلی و چه در زمینه مشخص کشور ایران، میتواند مورد استفاده محققان در این زمینه قرار	ارزیابی و تحلیل اهداف و برنامه‌های بخش آب کشور در راستای تامین نیازهای بخش کشاورزی و ارزیابی و ارائه آتی ظرفیت‌های واقعی توسعه بخش کشاورزی محدودیت‌های منابع آب استان مبتنی بر	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
		فارس)			گرفتن مسائل اجتماعی	گیرد. توجه ویژه به تعاملات ذینفعان مختلف و تأثیر آن بر حاکمیت شبکه و همچنین بررسی و ارزیابی میزان تاب آوری سیستم، از جمله خروجیهای تحقیق میباشد که به طور خاص به تکمیل بدنه دانش موجود در این زمینه کمک خواهد کرد. از دید کاربردی، نتایج این تحقیق میتواند در عمل برای پشتیبانی از سیاست گذاریهای مختلف در این حوزهها در سطح استان به کار گرفته شود. در نهایت این تحقیق امید دارد که بتواند با ارائه فرایندی گام به گام و قابل تکرار، انجام تحقیقات مشابه دیگر در مناطق مختلف کشور را تشویق نماید.		
۷	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی فنی - اقتصادی و اجرای طرح‌های صنعتی و وابسته به کشاورزی کوچک با نیاز آبی کم به عنوان جایگزین طرح‌های بزرگ و پر آب طلب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	کمیابی آب . مصرف آن در طرحهای پر بازده، ایجاد اشتغالزایی واحدهای صنعتی به ازای مصرف هر واحد آب که بالاتر است	افزایش سهم کشاورزان در تولید صنعتی و کاهش بیکاری	بومی سازی فناوری
۸	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی روند تغییرات آب وهوایی در استان و تحلیل اثر آن بر مدیریت آب قابل برنامه ریزی با رویکرد ارائه راهبردهای توسعه سازگار در آینده استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی علل و عوامل -۴ کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر	بروز تغییرات قابل توجه خصوصا در ۱۰ سال اخیر در آوردها و نزولات جوی	ارائه راهکار و دستورالعمل کافی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۹	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی ظرفیت ها و پتانسیل توسعه هیدروتوریسم در استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	توسعه اقتصادی و افزایش ظرفیتهای مالی	استفاده چند منظوره از منابع	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی زیرساختهای تامین و توزیع آب کشاورزی در مازندران_چالش ها، نیازها، ضرورت ها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	مشکلات موجود در تامین و توزیع آب	ارائه و تدوین برنامه های تکمیلی و جامع	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای همدان	آسیب شناسی مشکلات طرح انتقال آب بین حوضه ای در استان همدان و ارائه راهکارها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۵- بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	تامین منابع مالی طرح از جمله فاینانس داخلی و خارجی برای اجرای پروژه	تامین آب شرب شهر همدان و شهرهای اطراف، آسیب شناسی و ارائه راه کار برای مشکلات اجتماعی	ارائه راه حل مشکل

۲- محور منابع آب

۲-۶ مشترک بین آب‌های سطحی و زیرزمینی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی عملکرد سامانه‌های پایش منابع آب سطحی کشور (سنتی و نوین) و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی ارتقای آن‌ها، تدوین برنامه جامع پایش کیفی منابع آب سطحی در سطح کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	کسب اطلاع از شرایط کمی و کیفی منابع آب و روند تغییرات آنها، تعیین میزان بار آلودگی در منابع آب‌های سطحی و فاضلاب‌ها، آزمایش و مقایسه کیفی منابع آب با استانداردها و طبقه‌بندی‌های موجود و هشدار سریع و تعیین منشأ آلودگی و و تهیه سیستم‌هایی مورد نیاز کاربران با	انتظار می‌رود که انجام این پژوهش، حداقل خروجی‌های زیر را به همراه داشته باشد؛ ۱- ارزیابی عملکرد و اثربخشی سامانه‌های پایش منابع آب ۲- ارائه راهکارهای عملی برای رفع موانع و چالش‌ها و ارتقاء بهره‌وری از سامانه‌ها	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
						کمترین هزینه.	۳- تدوین و ارائه برنامه جامع پایش کیفی منابع آب سطحی کشور همراه با الزامات نهادی-اجرایی و اقتصادی آن	
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	شناسایی، ارزیابی و تحلیل فرآیندها، شیوهنامهها و دستورالعملهای مرتبط با مطالعات پایه منابع آب کشور و ارائه راهکارهای به روزرسانی و اصلاح	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	با توجه به وضعیت فعلی و ناکافی بودن اکثر دستور العمل ها لزوم بازنگری در آنها بسیار ضروری به نظر می رسد. به روزرسانی مجموعه فرآیندها، شیوهنامهها، دستورالعملهای مرتبط با مطالعات پایه بخش آب کشور می تواند بسیاری از نواقص و خلاءهای موجود در این زمینه را کاهش دهد.	مهم ترین خروجی این پژوهش تحلیل دقیق فرآیندهای حاکم بر مطالعات پایه بخش آب کشور و در ضمن ارائه راهکارهای اصلاح و به روزرسانی آنها می باشد	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل تطبیقی جایگاه، ساختار و رویکردهای مطالعات پایه در ایران و سایر کشورهای دنیا	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	با توجه به تجارب مختلف در سالهای اخیر نیاز است که نسبت به تدوین و طراحی ساختار مطلوب و رویکردهای مناسب به مطالعات پایه در کشور مبتنی بر یک کار تحقیقاتی جامع اقدام گردد.	۱. تبیین جایگاه درست مدیریت اطلاعات پایه در کشور ۲. مقایسه جایگاه مطالعات پایه در ایران و دیگر کشورها ۳. ارائه راهکارها و پیشنهادات اصلاح ضوابط و ساختارهای موجود در جهت بالابردن ارزش مطالعات پایه ۴. نقش مطالعات پایه در تصمیم گیریهای مربوط به منابع آب، طرح های توسعه و گسترش زیرساختها ۵. ارائه برنامه برای ارتقاء رویکرد و ساختار مطالعات پایه در ایران	ارائه مدل
۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و تحلیل نقش اطلاعات پایه درست و به هنگام در مدیریت بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۳-۱-۴	انجام یک ارزیابی و تحلیل از نقش اطلاعات پایه درست و به هنگام در مدیریت بخش آب کشور می تواند کمک بسیار مناسبی در خصوص اصلاح	- ترسیم و تبیین اهمیت اطلاعات پایه در مدیریت منابع آب کشور و وجود بانک اطلاعات به هنگام از منابع آب 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
						ساختارهای موجود مدیریتی در این زمینه صورت گیرد.	- برآورد خسارات اقتصادی ناشی از عدم وجود اطلاعات پایه در مدیریت بخش آب کشور به ویژه در خصوص اجرای طرحهای توسعه بخش آب کشور - برآورد و محاسبه فایده به هزینه اطلاعات پایه درست در مدیریت بخش آب کشور	

۳- محور اقتصاد آب

۳-۱ اقتصاد و بهره وری 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 ایلام	بررسی آثار اقتصادی- اجتماعی عدم تخصیص به موقع اعتبارات و طولانی شدن اجرای طرح های توسعه بخش آب استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم تامین بموقع اعتبارات پروژه های خاتمه یافته یا در حال انجام باعث بروز مشکلات زیادی شده است.	بررسی و تحلیل مشکلات اقتصادی و اجتماعی و تنش های بین شرکت آب منطقه ای و مجریان پروژه ها و در نهایت ارائه راهکار تعدیل این مشکلات	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای	بررسی نحوه تاثیر تغییر تعرفه های آب بر بهره وری آن در	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	مباحث اقتصاد ۳- آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن	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	تبیین رابطه میان تغییرات قیمت آب و بهره وری آن	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	آذربایجان شرقی	بخشهای مختلف اقتصادی		زمینه آب	(تجارت مجازی آب	گردد این تحقیق در اولویت قرار گرفته است		
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی اقتصادی طرح های آبرسانی شرب/کشاورزی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی			
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	مطالعه و بررسی به منظور ارائه راه کارهای در جهت کاهش تبعات اجتماعی و رفع معضلات حقوقی واقعی کردن قیمت آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	گام بر داشتن در جهت واقعی نمودن قیمت آب	ارائه راهکارهای به منظور فرهنگسازی در جهت واقعی نمودن قیمت آب	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی هزینه به فایده پروژه های عمرانی (سازه ای) شرکت و مقایسه آن با شرایط ابتدای طراحی (مطالعه موردی سدهای استان)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	زمینه سازی برای تصمیم گیری مناسب تر در انجام رویکردهای سازه ای	بررسی راندمان اقتصادی پروژه های سازه ای اجرا شده در استان	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی قابلیت های گردشگری و راهکارهای ایجاد درآمد از منابع آبی استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	استان زنجان از نظر جاذبه های طبیعی و منابع آبی دارای جاذبه های گردشگری فوق العاده ای است که با توجه به امکانات موجود رفاهی در محدوده اطراف دریاچه سدها وسایر سازه های آبی می توان از این پتانسیل در راستای تامین منافع اقتصادی برای شرکت استفاده نمود و با ایجاد در آمد	ارائه راهکارها برای جذب سرمایه غیردولتی در طرح های تامین و توزیع 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
						مالی از این طریق برای شرکت به رفع نیاز های مالی پرداخت.		
۷	سازمان آب و برق خوزستان	تدوین نقشه راه بهره برداری از ظرفیت درآمدهای غیر عملیاتی سازمان آب و برق خوزستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	• وجود پتانسیل کسب درآمدها از منابعی غیر از فروش آب و برق • تنوع بخشی به درآمدها • استفاده از منابع بالقوه غیر عملیاتی	با توجه به متنوع بودن منابع درآمد زا در سازمان آب و برق خوزستان و وجود پتانسیل های مختلفی از جمله مباحث افزایش بهره وری، گردشگری، اصلاح دستورالعمل ها و ... می توان با شناسایی و دسته بندی و برنامه ریزی برای این منابع درآمدهای سازمان را بالا برد	تهیه دستورالعمل
۸	سازمان آب و برق خوزستان	طراحی مدل پویای تعیین قیمت تمام شده آب در حوضه آبریز با توجه به سناریوهای مختلف	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ارائه روش بهینه تعیین قیمت تمام شده برای محصولات کشاورزی و آبرزی پروری جهت محاسبه آب بها	با توجه به اینکه در حال حاضر از روش های مختلفی برای تعیین آب بها استفاده می شود روش استاندارد تعیین آب بها و مدل های بهینه آن مورد نیاز می باشد	ارائه مدل
۹	شرکت آب منطقه ای مرکزی	پیاده سازی حسابداری آب در دشت اراک	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	آب به عنوان یکی از منابع طبیعی و ارزشمند برای حیات بشریت همواره مورد توجه بوده و اهمیت حیاتی آب بر کسی پوشیده نیست. عواملی نظیر رشد جمعیت، گسترش صنایع نیازمند به آب و گرم شدن زمین، خشکسالی های شدید، گسترش الیاندگی های زیست محیطی این منبع ارزشمند را با تهدیدهای زیادی روبرو نموده است که این امر خود لزوم مدیریت منابع آب را آشکار می سازد. حسابداری آب، علم	پاسخ به نیاز مبرم موجود برای تهیه اطلاعات شفاف و با هدف مدیریت کارایی آب، مدیریت پایدار منابع آبی، به تصویر کشیدن وضعیت مدیریت موجود به نحوی که سوالات مربوط به عرضه و مصرف منابع مختلف آب را نه تنها از دیدگاه مهندسی، بلکه از نظر اقتصادی پاسخگو باشد.	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						نوپنی است که برای سازماندهی اطلاعات آب مطرح شده و برای مطالعه رابطه بین اقتصاد و محیط زیست، چهارچوبی مفهومی ایجاد می کند		

۳- محور اقتصاد آب

۲-۳ خصوصی سازی در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی و پیاده سازی مدل برونسپاری برای فعالیتهای تصدی گری اولویت دار در شرکت آب منطقه ای اردبیل	تقاضا محور	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	اصل ۴۴ قانون تکالیف قانونی بویژه ۱۰ اساسی، ۲. تکلیف شده از طرف وزارت نیرو	تعداد ۶۲ فعالیت قابل برون سپاری موجود است که در صورت انجام تحقیقات و مشخص شدن نحوه مدیریت برون سپاری این فعالیتها، نسبت بکارگیری بخش خصوصی افزایش خواهد یافت و به چابک سازی شرکت کمک می کند.	تهیه دستورالعمل
۲	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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	دیربازده بودن طرح‌های آبی از یک سو و نیز عدم وجود تضامین معتبر برای بازپرداخت وام برای سرمایه‌گذاران 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	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 بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						تعدیل تأخیر مجاز می شود که این امر باعث افزایش هزینه اجرای طرح و نهایتاً غیراقتصادی شدن طرح می گردد. از طرفی عدم انطباق قیمت تمام شده آب با قیمت‌های ابلاغی براساس تعرفه ها در مصارف مختلف، سبب گردید تا سرمایه گذاران داخلی تمایل چندانی جهت سرمایه گذاری برای این طرحها نداشته باشند		
۳	شرکت آب منطقه‌ای تهران	شناسایی و طراحی بازارهای آب جهت معرفی به سرمایه گذاران بخش غیر کشاورزی آب در حوزه خدمات و صنعت	تقاضا محور	راهنماهای 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	عدم تکافوی اعتبارات تملک دارایی سرمایه ای در بودجه سالانه و عدم تخصیص به موقع آن ها و لزوم بکارگیری سرمایه بخش غیردولتی جهت اجرای سیاست‌های کلی اصل ۴۴ قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران.	علاوه بر انجام طرح های توسعه ای، منجر به فروش مستقیم آب با قیمت هایی نزدیک به بهای تمام شده به مصرف کنندگان می گردد	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تحلیل اقتصادی و فنی رویکردهای مختلف برونسپاری (مدل سرمایه گذاری) فعالیت های قابل واگذاری به بخش خصوصی در دفتر مطالعات پایه منابع آب	تقاضا محور	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	پایش جامع، بهنگام و دقیق منابع آب های سطحی و زیرزمینی	تحلیل اقتصادی و فنی استفاده از رویکرد سنتی برداشت آمار و رویکرد از راه دور- مسائل اجتماعی مربوط به مالکیت زمینه ها مد نظر قرار بگیرد- مدل های سرمایه‌گذاری مختلف برای پایش داده مقایسه و بهترین بسته پیشنهاد گردد	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان	امکان سنجی (بررسی چالش ها و فرصت ها) واگذاری حسابداری	تقاضا محور	قانون اساسی (اصل)	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و	تعیین شرایط و گام برداشتن در جهت واگذاری ذیحساب جاری و طرح های عمرانی به بخش	تهیه دستورالعمل جامع واگذاری ذیحساب جاری و طرح های عمرانی به بخش	تهیه

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	رضوی	جاری و طرح های عمرانی به بخش خصوصی به همراه تدوین دستورالعمل		(۴۴)	ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عمرانی به بخش خصوصی	خصوصی	دستورالعمل
۶	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	شناسایی و اولویت بندی فعالیتهای قابل برون سپاری شرکت آب منطقه ای سیستان و بلوچستان با هدف افزایش درآمد ها و کاهش هزینه ها و تهیه مدل مالی هر یک از اولویتهای شناسایی شده (با تکیه بر مدل برون سپاری ابلاغی وزارت نیرو)	تقاضا محور	قانون مدیریت خدمات کشوری	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به ضرورت های ابلاغی وزیر محترم نیرو در خصوص لزوم برون سپاری فعالیتهای تصدی گری دولت و به جهت کوچک سازی و چابک سازی دولت و تقویت بخش خصوصی، انجام پروژه مذکور ضمن تعیین اولویتهای برای اجرای قانون، کمک به افزایش درآمدها و کاهش هزینه ها خواهد نمود.	شناسایی تصدیهای اولویت دار قابل برون سپاری شرکت آب منطقه ای س و ب به هدف اصلی افزایش درآمد و کاهش هزینه و همچنین تهیه مدل مالی کلیه اولویتهای شناسایی شده جهت اجرا در سالهای برنامه ششم توسعه	ارائه مدل
۷	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	ارزیابی عملکرد بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی دراستان کهگیلویه و بویراحمد مطالعه موردی (دشت لیستر و خیر آباد، دشت روم، دشت چرام، دشت چیتاب، دشت امامزاده جعفر)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده ۱- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به وضعیت نامطلوب و بهره برداری غیر اصولی از شبکه های آبیاری دراستان وپائین بودن راندمان آبیاری در شبکه ها و تلفات قابل توجه آب در شبکه ها وهزینه های گزاف تعمیر ونگهداری شبکه های آبیاری استان، بنابراین موضوع ارزیابی عملکرد بهره برداری و نگهداری آنها به عنوان یکی از نیازهای اولویت دار در دستور کار کمیته تحقیقات قرار گرفت	بررسی وضعیت موجود عملیات بهره برداری ونگهداری از شبکه های آبیاری وزهکشی، تعیین شاخص های ارزیابی عملکرد بهره برداری و نگهداری در شبکه های آبیاری وزهکشی، شناسایی ومعرفی روش های استمرار خدمات دهی مطلوب وحفظ سرمایه های ملی، بررسی توجهیهای 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	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 کهگیلویه و بویراحمد	بررسی و مقایسه روش های واگذاری بهره برداری و نگهداری از نیروگاههای برق آبی به بخش خصوصی با در نظر گرفتن مدل تامین آب ، مدیریت تعرفه واخذ حق گذر آب توسط آب منطقه ای و مدل مدیریت و فروش برق توسط بهره بردار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	در حال حاضر مدیریت بهره برداری و تعمیر و نگهداری مجموعه نیروگاههای زنجیره ای برقایی یاسوج به بخش خصوصی واگذار گردیده است . اما به دلایل ذیل این مدل برون سپاری لازم است مورد بازنگری و ارزیابی قرار بگیرد و ضمن مقایسه با دیگر روشها و مدل های رایج فعلی برون سپاری ، بهترین شیوه پیشنهاد گردد. اولاً برق تولیدی با تعرفه دولتی با مبلغ پایه کیلو واتی ۵۲۰ ریال که مبلغ ناچیزی می باشد به فروش می رسد ، در صورتی که در بازار برق از شرکتهای خصوصی به نرخ قابل توجهی با اعمال هزینه تولید و استهلاک نیروگاهها خریداری می گردد . ثانیاً هزینه تعمیرات و نگهداری نیروگاهها شامل نیروی انسانی ، حفاظت ، تعمیر ، نگهداری ، مدیریت ، زیاد می باشد در صورتی که این شرکت به دلیل کمبود منابع درآمدی حاصل از فروش برق با نرخ مزبور در تامین هزینه های جاری نیروگاهها دچار مشکل بوده که خود عدم امکان تعمیرات اساس	های آبیاری و زهکشی استان	
						با عنایت به اینکه شرکت آب منطقه استان یک شرکت دولتی می باشد و تمامی هزینه های شرکت می بایست از محل درآمدهای شرکت تامین گردد و براساس ماده ۶۲ قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مازاد درآمد باید صرف بازسازی و تجهیز نیروگاهها گردد . لذا کسب منابع بیشتر از این طریق به منظور استمرار تولید ، بازسازی و مدرن نمودن واحدهای مزبور و بهره وری بیشتر مد نظر می باشد . افزایش میزان درآمد برای رفاه و حقوق پرسنل نیروگاهها و مدیران مرتبط ، ارتقا ایمنی ، آموزش های تخصصی ، ارتقا شاخص های کیفی تولید ، چابک سازی ساختار مدیریتی و کارشناسی شرکت آب منطقه ای استفاده مطلوب تر از توان کامل فنی بخش خصوصی در قالب برنامه ریزی کلان و اسناد بالا دستی کشور مورد انتظار است .	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
						واحد های نیروگاه می گردد و در نتیجه موجب فرسودگی، استهلاک و کاهش تولید را در پی خواهد داشت.		
۹	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی فنی، حقوقی و اقتصادی چشمه های دارای پتانسیل آب بسته بندی در استان گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	فقدان منبع جامع در خصوص مباحث فنی و حقوقی کاربردی چشمه ها	با اجرای این طرح انتظار می رود دستورالعملی در خصوص نحوه ارزیابی فنی، اقتصادی و حقوقی چشمه های دارای پتانسیل آب بسته بندی تدوین گردد.	تدوین استاندارد
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی چالشهای موجود در جهت تنوع بخشی در تامین مالی اجرای طرحهای توسعه منابع آب استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	عدم امکان تکمیل طرحهای نیمه تمام به دلیل کمبود اعتبارات دولتی	ارائه راهکار در جهت جذب سرمایه گذار	ارائه مدل

۳- محوراقتصاد آب

۳-۳ ارزیابی اقتصادی در بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت 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 می‌توان واکنش‌های مناسب را برای پایداری سیستم منابع آب و پایداری مدیریت آب شناسایی کرده و در	- شناسایی تئوریک نقش سیاست‌های کلان اقتصادی بر مصارف آب بخش‌های مصرف‌کننده - بررسی کلان آثار زیست‌محیطی سیاست‌های کلان اقتصادی	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
						مدیریت آب بسوی پایداری پیش رفت.	- ارزیابی پتانسیل ابزارها و سیاستهای مدیریت آب قبل و بعد از تغییر سیاستهای کلان اقتصادی - تعیین کمی میزان تغییر در مصارف آبی بخشهای مختلف مصرفکننده آب در قالب سناریوهای مختلف	
۲	شرکت آب منطقهای آذربایجان غربی	راهکارهای عملیاتی جهت افزایش درآمدهای شرکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	اهمیت مقوله درآمد در تامین منابع مالی جهت پیشبرد اهداف و برنامه های شرکت.	دستیابی به منابع درآمد زای مطمئن و پایدار برای شرکت	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقهای اصفهان	مدلسازی عرضه و تقاضای آب و قیمت تعادلی در شرایط خشکسالی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به ارزش آب در مواجهه کمیابی آب، تخمینی از ارزش آب در شرایط خشکسالی مورد نیاز است تا در تخصیص آن تصمیم گیری شود.	تعیین قیمت تعادلی آب با توجه به شرایط آبی و زمانی و نیازهای موجود	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقهای اصفهان	بررسی پتانسیل های درآمدی شرکت و بکارگیری روش های نوین در درآمد زایی در توسعه پایدار	تقاضا محور	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تنوع مالی به درآمدهای شرکت و افزایش درآمدها از دلایل نیاز به این تحقیق می باشد.	راهکارهای پیشنهادی جهت افزایش درآمد شرکت و بر اساس الگوی پایدار پیشنهاد خواهد شد.	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقهای البرز	بررسی انتخاب مناسب ترین مدل سرمایه گذاری برای احداث و بهره برداری سد هرجاب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	وجود مشکل در روش های موجود تامین مالی طرح های دوربازه	ارائه مدل کارآمد برای سرمایه گذاری و بهره برداری سد هرجاب با توجه به مزیت های منطقه	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	مطالعه، شناسایی و ارائه راهکارهای عملی وصول منابع جدید درآمد در شرکت آب منطقه ای ایلام	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده ۲- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	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
۷	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی جایگاه ارزیابیهای اقتصادی در بخش آب کشور	تقاضا محور	طرح های کلان ملی وزارت نیرو مصوب شورای عالی علوم تحقیقات و فناوری	۳- مباحث اقتصاد و آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن (تجارت مجازی آب	عدم بهره وری مناسب آب بدلیل قیمت پایین عرضه آن،عدم توجه کافی به جایگاه اقتصاد آب	تعیین و تبیین ارزش ذاتی آب	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	ارائه مدل چگونگی اجرای حسابرسی عملیاتی در شرکت (چالش ها و فرصت ها)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد و آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن (تجارت مجازی آب)	زمینه سازی برای اجرای حسابرسی عملیاتی در شرکت	شناسایی معضلات و ارائه راهکارهای برای اجرای حسابرسی عملیاتی در شرکت	ارائه مدل
۹	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تدوین دستورالعمل حسابرسی داخلی و ارائه رویکرد اجرای به هنگام و دقیق آن	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد و آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن (تجارت مجازی آب)	اجرای مناسب تر برای حسابرسی داخلی در شرکت	شناسایی معضلات و ارائه راهکارهای برای اجرای حسابرسی داخلی در شرکت	تهیه دستورالعمل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	چالش ها و الزامات اجرای بودجه عملیاتی در شرکت (ارائه مدل اجرایی)	پایان نامه دانشجویی	قانون اساسی (اصل ۴۴)	۳- مباحث اقتصاد و آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن (تجارت مجازی آب)	زمینه سازی برای اجرای بودجه عملیاتی در شرکت	شناسایی معضلات و ارائه راهکارهای برای اجرای بودجه عملیاتی در شرکت	ارائه مدل

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 زنجان	متدها و روشهای نوین تامین مالی پروژه ها و ارزیابی روشهای واگذاری طرحها به بخش خصوصی در بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با در نظر گرفتن افول منابع مالی و محدودیت منابع در آمدی شرکت آب منطقه ای زنجان ظرفیت‌سازی توسعه مشارکت بخش غیردولتی در پروژه‌های عمرانی آب و نیاز شرکت به این موضوع ایجاب می نماید تا با تامین منابع مالی جدید توسط مشارکت عمومی - خصوصی به بهره گیری از متدها و روش های نوین مالی در واگذاری طرحها به بخش خصوصی اقدامات لازم صورت پذیرد.	احصاء روشهای جدید در تامین مالی پروژه ها و واگذاری طرحها به بخش خصوصی	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	محاسبه و مقایسه ارزش افزوده تولیدات بخش های مختلف مصرف کننده آب (اعم از کشاورزی، صنعت، شرب و خدمات) در سطح استان سمنان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	در استان سمنان هنوز بطور قطعی نمی دانیم که آب در کدام بخش (کشاورزی - صنعت - ...) و زیربخشها (کشت گلخانه ای - پرورش آبزیان - صنایع کم آبر - فرآوری مواد معدنی - ...) ارزش افزوده بیشتری ایجاد می نماید. (این موضوع تنها اقتصادی نیست و نیاز به نگرشهای اجتماعی، حقوقی، زیست محیطی و ... نیز دارد).	محاسبه ارزش افزوده ایجاد شده توسط هر مترمکعب آب برای محصولات مختلف بررسی و ارائه راهکار برای تغییر مطلوب کاربری آب با لحاظ مسائل اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی و حقوقی	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	تعیین مدل ارزش افزوده هر متر مکعب آب از جنبه های مختلف اقتصادی، اجتماعی، زیست محیطی در طرح های انتقال آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	از دیرباز یکی از راههای حل مشکل آب انتقال از محل منبع به محل مصرف بوده است. اما در سالهای اخیر این موضوع با مقاومت بیش از پیش اهالی اطراف منبع مواجه گردیده است. برای استان سمنان	ارائه یک مدل برای طرحهای انتقال آب که با در نظر گرفتن مزایا و معایب انتقال در مبدأ و مقصد، بتواند تصمیم گیری را به بهترین نحو ممکن سازد.	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						طرحهای محدود انتقال آب اجرا شده اند که یکی از آنها بین حوضه ای بوده است و البته طرحهای مختلفی در سطح ملی و منطقه ای مورد بحث می باشند. با انجام این تحقیق می توان از داده های گذشته استفاده نمود و برای آینده درست تصمیم گرفت.		
۱۴	شرکت آب منطقه ای قزوین	بررسی راهکارهای موجود در راستای عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب و تأثیر آن در تنشهای آبی استان قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تقلیل وضعیت بحرانی آب در استان - تغییر نگرش در رویکرد امنیت غذایی و استراتژیک محصولات استان - بیان ارتباط آب مجازی با تغییر اقلیم و اثرات آن - شفاف سازی چالش های پیش رو و لزوم ایجاد نگرش آب مجازی - بررسی و پیشنهاد شیوه ها، ابزارها، زیرساخت های استفاده از دیدگاه آب مجازی در استان	نقش آب مجازی در محصولات استراتژیک استان - نقش تجارت آب مجازی در تقلیل بحران آب - رویکرد آب مجازی در تغییر اقلیم - بررسی چالش های تجارت آب مجازی و ضرورت های آن - تجارت آب مجازی، شیوه ها، ابزارها و زیرساخت های آن	ارائه راه حل مشکل
۱۵	شرکت آب منطقه ای قم	محاسبه قیمت تمام شده طرح انتقال آب از سرشاخه های دز به قمرود در شرایط فعلی و با لحاظ هدفمندسازی یارانه ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ضرورت درآمدزایی و کاهش هزینه های جاری	تعیین ارزش واقعی و قیمت گذاری آب	ارائه راه حل مشکل
۱۶	شرکت آب منطقه ای کردستان	بررسی راهکارهای درآمدزایی سدها و تأسیسات آبی و شبکه های آبیاری و زهکشی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین فرآیند محاسبه قیمت تمام شده خدمات شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	بررسی امکان انتقال آب بین حوضه‌ای و پیامدهای آن	با توجه به اینکه این شرکت جز حوضه های بالادست استانهای همجوار می باشد. و مسأله انتقال بین حوضه ای مطرح است.	بررسی سهم استان در انتقال بین حوضه ای است که در استان مطرح می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی علل عدم اجرای بموقع پروژه ها و تحمیل بار مالی آنها (ناشی از تمدید پیمان ، تغییر مقادیر ، کارهای تکمیلی) و پیشنهاد راهکارهای عملی رفع مشکل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر-۱۳ فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب 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 و عدم تحقق اهداف پروژه ها شده است خسارات متعددی از حیث مالی ، اقتصادی ، اجتماعی و وارد نموده است . با توجه به اهمیت ارزیابی علل تاخیر در اجرای پروژه های عمرانی بخش آب و تحمیل بار مالی ناشی از آنها این موضوع به عنوان چالشهای پیش رو در قالب طرح تحقیقاتی ضروری در دستور کار کمیته تحقیقات قرار	پروژه های مورد مطالعه و معرفی 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 وساخت مدل برهم کنش این عوامل تعیین اثرات و پیامدهای اجتماعی ، - اقتصادی وزیست محیطی در عدم اجرای پروژه ها بموقع وزن دهی ورتبه بندی علل تاخیر با - استفاده از تحلیل سلسله مراتبی و شاخص نسبی اهمیت	ارائه راه حل مشکل
۱۹	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	ارائه الگوی کشت بهینه ، نیاز آبی و هیدرومدول واقعی در شرایط مختلف آب و هوایی در دشتهای استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده -۱۰ بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت الگوی کشت در شرایط اهمیت خشکسالی و رفع بحران کم آبی اهمیت الگوی کشت به عنوان یکی از - پارامترهای طراحی شبکه های آبیاری اکه ارتباط مستقیمی با بهره‌وری این سیستم ها	عوامل موثر درانتخاب الگوی تحلیل - کشت مناسب تخمین عملکرد نسبی گیاهان مختلف - درالگوی کشت در شرایط آبیاری کامل ویا مختلف از کم آبیاری درجات	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
						و دستیابی به بهبود بهره برداری منابع آب و خاک این سامانه ایفا می نماید	محاسبه نیاز آبی وهیدرو مدول الگوی - کشت غالب منطقه ارائه سناریوهای مختلف آبیاری برای - الگوی کشت در محدوده های طرح با توجه به محدودیت منابع آب موجود ارائه الگوی کشت با توجه به امکانات - آبی موجود جهت مدیریت و برنامه ریزی آبیاری تخصیص بهینه آب -	
۲۰	شرکت آب منطقه ای گلستان	بررسی کشت های مناسب جایگزین محصولات پر آب طلب با نیاز آبی پایین و ارزش و صرفه اقتصادی مناسب، امکان توسعه کشت گیاهان شورزی و گیاهان دارویی و گلخانه ای در اراضی کم بازده	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	وجود منابع آب شیرین محدود، استفاده از سایر منابع آب را جهت انجام فعالیت های کشاورزی توجیه پذیر می سازد.	با اجرای این طرح انتظار می رود بررسی کشت های مناسب جایگزین محصولات پر آب طلب با نیاز آبی پایین و ارزش و صرفه اقتصادی مناسب، امکان توسعه کشت گیاهان شورزی و گیاهان دارویی و گلخانه ای در اراضی کم بازده شناسایی گردند.	بومی سازی فناوری
۲۱	شرکت آب منطقه ای گلستان	شناسایی و بررسی پتانسیل های آب درمانی (آب های معدنی، گل افشان ها و غیره) در استان گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	فقدان منبع جامع در خصوص مباحث فنی و حقوقی کاربردی آب های دارای خاصیت درمانی	با اجرای این طرح انتظار می رود دستورالعملی در خصوص نحوه شناسایی و بررسی پتانسیل های آب درمانی در سطح استان تدوین گردد.	تهیه دستورالعمل
۲۲	شرکت آب منطقه ای لرستان	تاثیر اجرای طرح های توسعه منابع آب بر اقتصاد استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن	وجود پاره ای ابهامات در خصوص عدم کارایی طرح های اجرا شده و در دست اجرا	ارائه گزارش تحلیلی در خصوص اثرات اقتصادی طرحها	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				زمینه آب	تجارت مجازی آب)			
۲۳	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	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- 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 راه حل مشکل
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی سازوکارهای درآمدزایی و ارائه راهکارهای اصلاحی برای افزایش درآمد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	ضرورت اصلاح فرایندهای مالی و درآمدی شرکت	افزایش درآمد و تحقیق اهداف خودگردانی شرکت	تهیه دستورالعمل
۲۵	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی ظرفیت مناطق ساحل و دریا برای پرورش ماهی، میگو و	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	وجود ظرفیت مناسب در مناطق ساحلی	تدوین راه حل و افزایش منابع قابل برنامه ریزی	ارائه راه حل مشکل
۲۶	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی پتانسیل چشمه های استان جهت توسعه صنایع بسته بندی آب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	نیاز شرکت _افزایش درآمد و توانمند سازی شرکت	شناسایی منابع قابل برنامه ریزی و توانمند سازی مالی	تولید نرم افزار
۲۷	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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	نقش و ارزش اقتصادی آب در تولید محصولات بیشتر مشخص می شود	ارزش گذاری واقعی آب و مدیریت بهینه تخصیص	بومی سازی فناوری

۳- محور اقتصاد آب

۳-۴ 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 مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی و ارائه راهکارهای بهبود مدیریت مالی در بخش آب	تقاضا محور	راهبرد 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 سرمایه‌ای 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
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	امکان‌سنجی 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)	<ul style="list-style-type: none"> - عدم شکل‌گیری بازارهای رسمی آب در سطح کشور و لزوم آسیب‌شناسی جامع مسائل و چالش‌های موجود در این زمینه - عدم شفافیت و جامعیت قوانین و حقوق آب در زمینه شکل‌گیری بازارهای آب 	<ul style="list-style-type: none"> مهم‌ترین خروجی مورد انتظار از انجام این پروژه تحقیقاتی آسیب‌شناسی علل واقعی و شناخت اهم مسائل در شکل‌گیری بازارهای آب در ایران و ارائه بسته عملیاتی (راهبردها، اقدامات و سیاست‌گذاری‌های مورد نیاز) جهت ایجاد مکانیزم بازار رسمی آب می‌باشد. 	ارائه راه حل مشکل

۳- محور اقتصاد آب

۳-۵ اقتصاد برقایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	ارزشگذاری خدمات اصلی و جانبی نیروگاه های آبی و تلمبه ذخیره ای در شبکه برق و بازار	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری				ارائه راه حل مشکل
۲	سازمان آب و برق خوزستان	برآورد هزینه متغیر تولید در هر نیروگاه برق آبی جهت تعیین ارزش واقعی هر مگاوات برق تولیدی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	• افزایش نرخ فروش انرژی • لزوم متغیر بودن نرخ فروش برق با توجه به فصل تولید و موقعیت نیروگاهها	با توجه به موقعیت هر نیروگاه و میزان آب موجود برای تولید برق و سایر عوامل، قاعدتا باید نرخ فروش انرژی متغیر باشد در حالیکه در حال حاضر نرخ فروش برای سراسر کشور ثابت و ابلاغی است. هدف از انجام این مطالعه تدوین فرمول محاسبه نرخ فروش انرژی با توجه به شرایط مختلف تولید برق می باشد	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه ای سیستان و بلوچستان	بررسی، امکان سنجی و پتانسیل یابی نیروگاههای برقایی استان و تحلیل اقتصادی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)			ارائه مدل
۴	شرکت آب منطقه ای کرمان	پتانسیل یابی و امکان سنجی استفاده از نیروگاه های برقایی در خطوط انتقال و سایر پروژه های آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	شرکت آب منطقه ای کرمان، بواسطه در اختیار داشتن پروژه های خطوط انتقال آب، دارای منابع عظیم انرژی برقایی می باشد که این	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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						امکان احداث نیروگاههای برقایی کوچک را به خوبی فراهم می نماید.		
۵	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی پتانسیل یابی و امکان سنجی تولید برق از سدها و خطوط انتقال و ... در استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه به وجود سدها و خطوط انتقال و سایر پروژه های آبی مناسب پتانسیل سنجی و امکان یابی تولید برق عملیاتی و اقتصادی خواهد بود	تهیه نقشه جامع پتانسیل سنجی تولید انرژی برقایی	تهیه دستورالعمل

۳- محور اقتصاد آب

۳-۶ آب مجازی

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	بررسی و تحلیل پتانسیل آب مجازی و آب سبز در مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	کمبود منابع آب و ضرورت مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	بررسی پتانسیل استفاده از آب مجازی در استان - مشکلات استفاده از آب مجازی و آب سبز در منطقه - بررسی میزان مشارکت کشاورزان در بازار آب - بررسی قوانین و ظرفیتهای قانونی موجود در خصوص بازار آب - برآورد معادله عرضه و تقاضای آب در بازار آب	ارائه راه حل مشکل

۳- محور اقتصاد آب

۳-۷ بنگاه داری 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 البرز	امکان سنجی ایجاد "بانک آب" در ایران به منظور مدیریت منابع آب زیر زمینی (پایلوٹ استان البرز)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مباحث اقتصاد آب-۳ (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن (تجارت مجازی آب	عدم وجود یکپارچه گی در جمع آوری اطلاعات منابع آبی زیرزمینی جهت اعمال مدیریت کارآمد	بررسی ملزومات ایجاد بانک آب و دستورالعمل بهره برداری برای کلیه سطوح و تشریح نتایج آن	اجرای پایلوٹ
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	ارزیابی و تحلیل و وضعیت مالی شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی و ارائه راهکارهای عملیاتی خودگردانی مالی شرکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن (تجارت مجازی آب	عدم پایداری وضعیت اقتصادی شرکت و نبود درآمدهای کافی در راستای خودگردانی مالی	شناسایی چالشهای مالی موجود در شرکت و ارائه راهکار جهت رفع آنها ارائه راهکار جهت نحوه افزایش درآمدها و کاهش هزینه	ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۱ تغییر اقلیم

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	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 می‌توان واکنش‌های مناسب را برای پایداری سیستم منابع آب و پایداری مدیریت آب شناسایی کرده و در مدیریت آب بسوی پایداری پیش رفت.	- شناسایی تئوریک نقش سیاست‌های کلان اقتصادی بر مصارف آب بخش‌های مصرف‌کننده - بررسی کلان آثار زیست‌محیطی سیاست‌های کلان اقتصادی - ارزیابی پتانسیل ابزارها و سیاست‌های مدیریت آب قبل و بعد از تغییر	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
							سیاست‌های کلان اقتصادی - تعیین کمی میزان تغییر در مصارف آبی بخش‌های مختلف مصرف کننده آب در قالب سناریوهای مختلف	
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	ارزیابی تاثیر تغییر اقلیم بر وضعیت منابع آب های سطحی و زیرزمینی استان البرز	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه			تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	بررسی پدیده فرونشست در اثر بهره برداری از آبهای زیرزمینی در یک دشت پایلوت با استفاده از ماهواره sentinel	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست ۸- در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	دلایلی از جمله برداشت‌های بی رویه از آب‌های زیر زمینی، احداث سد و ممانعت از تغذیه سفره‌های آب زیر زمینی و ساخت و سازهای بی رویه را عنوان اصلی این پدیده به شمار میروند؛ این موضوعات عنوان شده میبایست بعنوان عوامل بحرانی مورد مطالعه و ارزیابی قرارگیرند.	بررسی و شناخت و شناسایی جابجایی های سطح زمین و بررسی کامل فرونشست ، علل وقوع ، آسیبهای ناشی از آن ، ارایه راهکارهای مناسب جهت مقابله	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 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 - از بین رفتن زیست‌گاه‌های گیاهی و	تدوین یک روش شناسی 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	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						جانوری - پیامدهای اجتماعی نامطلوب	برای پیش‌بینی، مدیریت و کاهش اثرات خشکسالی بر روی مهم‌ترین پیکره‌های آبی کشور از جمله دریاچه ارومیه، هامون، بختگان، شادگان، گاوخونی و...	
۲	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	مستندسازی، ارزیابی و تحلیل آثار خشکسالی‌های اخیر بر منابع آبی استان ایلام	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی علل و عوامل ۴- کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تأثیرات زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر	محدودیت‌های شدید منابع آب و افزایش تقاضا بر مصرف و نقصان منابع آبی در دسترس در اثر وقوع خشکسالی‌های اخیر	یکپارچه جهت ارایه سیستم مدیریت ۱- کنترل بهره‌برداری از شبکه‌ها در شرایط ۲- (غیرمعمول (خشکسالی، سیلاب و تهیه و ارایه الگوی کشت و نیاز آبی آن، در متناسب با خاکشناسی اراضی شبکه شرایط عادی و غیرعادی همچون خشکسالی	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارزیابی عملکرد طرح تعادل بخشی و تدوین نقشه راه مدیریت پایدار منابع آب زیرزمینی استان خراسان جنوبی	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	حفاظت از منابع آب زیرزمینی و مدیریت منابع آب		
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تخمین عمر مفید آبخوان‌های آبرفتی با توجه به داده‌ها و اطلاعات موجود (مطالعه موردی: استان خراسان رضوی)	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تأثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	برنامه ریزی برای تخصیص آب با دقت بالاتری قابل انجام خواهد بود.	از چه زمانی دیگر برداشت آب از آبخوان‌ها اقتصادی نخواهد بود؟! - میزان حجم آب تقریبی آبخوان‌های استان چه مقدار است؟	تهیه دستورالعمل

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	تدوین مدل و بررسی تبعات شکست سد شهرچای و پهنه بندی سیلاب ناشی از آن و پیشنهاد دستورالعمل اقدامات اضطراری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	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	تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	مدیریت ریسک و بحران سیلابهای شهری (پروژه تحقیقاتی ملی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بحران سیلاب های شهری و جوانب آن به وظیفه ای دشوار برای مدیریت جوامع شهری تبدیل شده است . در این راستا واحدمهندسی رودخانه شرکت های آب منطقه ای نقش مهم و کلیدی را در مدیریت یکپارچه سیل به عهده دارند و تحقیقات در راستای مدیریت ریسک سیلاب های شهری می تواند در چارچوب مدیریت یکپارچه منابع آب نسبت به رفع نیاز های شرکت های آب منطقه ای کمک شایانی داشته باشد.	شناخت پتانسیل سیلابهای درون شهری در شرایط اضطراری و بحرانی	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	مدیریت ریسک و بحران سیلابهای شهری (پروژه تحقیقاتی ملی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	بحران سیلاب های شهری و جوانب آن به وظیفه ای دشوار برای مدیریت جوامع شهری تبدیل شده است . در این راستا واحدمهندسی رودخانه شرکت های آب منطقه ای نقش مهم و کلیدی را در مدیریت یکپارچه سیل به عهده دارند و تحقیقات در راستای مدیریت ریسک	شناخت پتانسیل سیلابهای درون شهری در شرایط اضطراری و بحرانی	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
						سیلاب های شهری می تواند در چارچوب مدیریت یکپارچه منابع آب نسبت به رفع نیاز های شرکت های آب منطقه ای کمک شایانی داشته باشد.		
۴	شرکت آب منطقه‌ای فارس	تعیین نقاط بحرانی وقوع سیلاب و مکان یابی استقرار سیستم های هشدار سیل و تعیین سیستم بهینه پیش بینی و هشدار با تأکید بر نقاط آسیب پذیر جمعیتی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفاظت ضرورت-۱۲ رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	وجود دوره خشکسالی بلند مدت و شواهد تغییر اقلیم، و تقویت احتمال وقوع سیلاب های مخرب	تعیین بهترین نقاط استقرار سامانه و تعیین بهترین نوع سیستم هشدار سیل متناسب با محل استقرار و جامعه هدف با تأکید بر نقاط آسیب پذیر جمعیتی	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	سیستم های هشدار سیلاب و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان در هنگام سیلاب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفاظت ضرورت-۱۲ رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	یکی از روشهای مناسب مقابله با سیل، پیش بینی زمان وقوع و هشدار به موقع خطر است . این مسئله اگر به نحو مناسب وموثری صورت پذیرد علاوه بر حفظ جان و اموال مردم، امکان استفاده از حجم آب حاصل از سیلاب نیز میسر خواهد بود .	پیش بینی زمان وقوع و هشدار بموقع سیل و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان	ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۴ پدافند غیرعامل

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

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 گازهای مضر متصاعد شده از آبهای گرم معدنی استان اردبیل و ارایه راهکارها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	خفگی کاهش حوادث ناشی از ۱- گازهای متصاعده / ۲- افزایش بهره برداران از آبهای معدنی ایمنی افزایش ماندگاری مسافران و /- ۳ بهره برداران / ۴- کاهش مبلغ بالابردن هزینه کرد بیمه گذار با ایمنی مجتمع	کاهش تلفات جانی، افزایش امنیت روانی بهره برداران در استفاده از آبهای معدنی و کاهش هزینه بیمه	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	تدوین نقشه راه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب استان ایلام	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و ۱- استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	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 وارزیابی و تحلیل آنها - ارائه برنامه ها و راهکارها	ارائه راه حل مشکل
۳	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	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	و نگهداری تعمیرات-۱۴ از تاسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد) و شبکه و تاسیسات سیستم‌های وابسته، آب‌بندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها (... و	عدم وجود اطلاعات لازم در حوزه مدیریت ریسک و پدافند غیرعامل درخصوص تاسیسات و طرحهای مختلف شرکت	استخراج ریسکها و تهدیدهای اولویت دار و تدوین سناریوها و راهکارهای مواجهه با آنها	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و	مطالعه و تهیه نقشه های ریسک پدیده فرونشست دشتهای استان در اثر افت سطح ایستابی آبخوانها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۸- وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای	لزوم شناسایی نقاط بحران زای ناشی از پدیده فرونشست و بررسی اثرات آن در ویژگی های هیدرولیکی	شناسایی دشتهای و نقاط بحرانی و پیش بینی وضعیت آتی دشتهای در اثر استمرار پدیده فرونشست و تاثیر آن بر ویژگی های هیدرودینامیکی آبخوان از جمله ضریب	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				پیشگیرانه	آبخوان ها در سطح استان	ذخیره آبخوان ها	
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	مطالعات پدافند غیرعامل با موضوع ارزیابی اثرات اجتماعی تهدیدات منابع آب در استان خراسان جنوبی با اولویت بررسی منابع شرب شهری و روستایی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	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		
۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	توسعه روش های تشخیص آلودگی به کمک رویکرد بیولوژیک در مخازن سدهای آب شرب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	آمادگی مناسب تر در شرایط بحرانی آلودگی مخازن سدهای آب شرب	استفاده از ردیاب های بیولوژیک به منظور تشخیص آلودگی در مخازن سدهای آب شرب در شرایط بحرانی و در جهت پدافند غیرعامل	اجرای پایلوت
۷	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	توسعه مدل پیش بینی سیلاب با استفاده از رویکرد پیش بینی هواشناسی، شبیه سازی هیدرولوژی و مدل سازی هیدرولیکی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	پیش بینی بهنگام سیلاب به منظور کاهش خسارات مالی و جانی ناشی از آن	ارائه مدل جامع به منظور شبیه سازی هواشناسی، هیدرولوژی و هیدرولیکی به منظور پیش بینی سیلاب در بازه های زمانی ماهانه	تولید نرم افزار
۸	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی میدانی پاسخ چاههای مشاهده ای در مقابل امواج زلزله	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی	زمین لرزه یکی از اتفاقات طبیعی است. به نظر می رسد پاسخ چاهها به این رویداد و محتوای هیدرولوژیکی آبخوان در این رابطه	با نصب تجهیزات و پایش پاسخ چاههای مشاهده ای نزدیک به گسل به امواج زلزله، تغییرات سطح آب چاهها در مواجهه با امواج اصابتی ناشی از زلزله با دور تناوبهای	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					(و کیفی)	از مواردی می باشند که در کشور کمتر مورد پایش قرار گرفته اند.	مختلف پیش بینی و راهکارهای مورد نظر برای حفر و بهره برداری چاهها، همچنین چگونگی مدیریت منابع آب زیرزمینی پس از وقوع چنین رخدادهایی ارائه خواهد گردید.	
۹	شرکت آب منطقه ای 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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	و نگهداری تعمیرات-۱۴ از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد) و شبکه و تأسیسات سیستم های وابسته، آب بندی 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
۱۰	شرکت آب منطقه ای کردستان	تدوین دستورالعمل بومی مقابله با آلودگی-های نفتی بویژه آلودگی-های 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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	با توجه به عبور جاده های ترانزیت از کنار سدها و امکان واژگونی تانکرهای سوخت در مخزن سدها و رودخانه های منتهی به آنها، تدوین فلوجارت بومی مقابله با آن اجتناب ناپذیر است.	تهیه الگوریتم از زمان واژگونی (آلارم واژگونی) تا پایان عملیات پاکسازی از حوضه آبریز و جابجایی مواد آلاینده به مکان امن	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه ای کردستان	استفاده از تست-های غیرمخرب (NDT) در رفتار نگاری سدها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد) و شبکه و تأسیسات وابسته،	عدم امکان تحلیل رفتار بر سدهایی که ابزار مدفون آنها فاقد کارایی است، ایجاب می نماید تا بتوان از این شیوه برای تحلیل رفتار سدها	بکارگیری روشهای تکمیلی رفتارنگاری در سدها خصوصا برای مقاطع مدفون و فاقد ابزار دقیق	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	استفاده گردد.		
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	روشهای جایگزین انحراف سنجهای سیستمهای از کار افتاده رویه بتنی سد نساء	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	و نگهداری تعمیرات-۱۴ از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات سیستم‌های وابسته، آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها (... و	به علت بالا بودن هزینه ساختمان سدها و نیز شدت وخامت عواقب ناشی از ناپداری سدها، مسئله حفاظت و نگهداری و ارزیابی مستمر پایداری سدها از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد.	مستمر سازه و اطلاع کامل از کنترل. اوضاع و احوال سازه نیاز به یک برنامه سرویس های تعمیراتی و مدون دارد و اتخاذ زمان و روش تعمیرات برای تداوم کار . طرح الزامی است و حداکثر بازدهی	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	تدوین نقشه راه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب استان گلستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها (... و	عدم وجود نقشه راه پدافند غیر عامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب با توجه به مرزی بودن استان گلستان.	با اجرای این طرح انتظار می رود تدوین نقشه راه پدافند غیرعامل و مدیریت بحران زیرساخت های بخش آب استان گلستان با توجه به شرایط اقلیمی و جغرافیایی آن تهیه شود.	تهیه دستورالعمل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی نحوه استقرار سیستم پدافند غیرعامل و مقاوم سازی زیرساخت های انتقال آب گرگان در برابر حوادث غیرطبیعی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی	عدم وجود دستور العمل نحوه استقرار سیستم پدافند غیرعامل و مقاوم سازی زیرساخت های انتقال آب	با اجرای این طرح انتظار می رود دستورالعملی درخصوص نحوه استقرار سیستم پدافند غیرعامل و مقاوم سازی زیرساخت های انتقال آب گرگان در برابر	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					عنوان مشکل کلیدی (و کیفی)		حوادث غیرطبیعی تهیه گردد.	
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تهیه و تدوین برنامه عملیاتی اقدام مدیریت بحران مناطق (شهرستانی، منطقه ای، استانی) مبتنی بر GIS	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	فقدان اطلاعات کافی در امر مدیریت بحران	تدوین برنامه+لایه های اطلاعات	اجرای پایلوت
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی راهکارهای افزایشی مشارکت ذینفعان در مدیریت و برنامه ریزی، بهره وری، حفاظت از منابع آب و ...با استفاده از تجارب منطقه ای و جهانی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه دفاع امنیت ملی و سیاست خارجی	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مشکلات موجود در طرحها از حیث عدم مشارکت ذینفعان ممانعت و معارضات محل در اجرای طرحها	ارتقاء میزان مشارکت کشاورزان در مدیریت مشارکتی منابع آب _کاهش هزینه بخش دولتی و کاهش منازعات و مشکلات اجتماعی	ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۵-۴ موارد مشترک

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	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	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	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	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
					سطحی بر یکدیگر	است با پیش‌بینی توالی یا امکان اثرات تشدید شونده‌گی آن‌ها، خسارات ناشی از بروز این پدیده‌ها را به حداقل ممکن رساند	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.	

۵- محور فناوری‌های مورد نیاز بخش آب

۱-۵ پایش و اندازه‌گیری کمی و کیفی منابع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تعیین پارامترهای بیلان با استفاده از سنجش از دور و تصاویر ماهواره‌ای	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	برخی از مولفه‌های بیلان اندازه‌گیری نشده‌اند و یا اندازه‌گیری آنها در مدت محدود می‌باشد. استفاده از تکنولوژی‌های نوین می‌تواند در تخمین این موارد کمک‌کننده باشد.	استفاده از روشهای سنجش از دور و داده‌های ماهواره‌ای در تخمین اجزای بیلان آب همچون مصارف مختلف، منابع آبی، پوشش برف 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
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	طراحی و ساخت تجهیزات پایش و سنجش کمی و کیفی آب و توسعه سامانه های مدیریت منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	وجود ضعف و کمبود در تجهیزات و فناوری های نوین پایش کمی و کیفی	ساخت سنسورها ، تجهیزات و طراحی سامانه های مدیریتی منابع آب	بومی سازی فناوری
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارائه روشهای عملی و نوین در اندازه گیری و ثبت حجمی جریانات شبکه های آبیاری و انهار سنتی با رویکرد سهولت اجرا و بهره برداری و کاهش هزینه ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	راندمان پایین بهبود-۱۰ شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	ارتقاء بهره وری مصرف آب و اصلاح الگوی مصرف آب	ارائه روشهای مدرن تدقیق میزان تحویل حجمی آب به منظور مدیریت مصرف	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	توسعه سیستم هشدار سیلاب با کمک اینترنت اشیا	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	هشدار به هنگام در شرایط سیلابی به منظور کاهش خسارات مالی و جانی	هشدار سیلاب با کمک اینترنت اشیا	ساخت نمونه محصول
۵	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	استفاده از روشها و فن آوریهای نوین جهت محاسبه و بر آورد ضرایب هیدرو دینامیکی ،جنس و عمق سنگ کف ،تراز و پایش مستمر آب زیرزمینی در آبخوانهای آزاد و تحت فشار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	برای تحلیل و ارزیابی آزمون پمپاژ چاه‌ها جهت برآورد ضرایب هیدرودینامیک آبخوان، مدل‌های تحلیلی مختلفی وجود دارد. با توجه به تفاوت در فرضیات و خصوصیات هیدرولیکی جریان آب‌های زیرزمینی در آبخوان‌های آزاد و محبوس جهت رسیدن به نتایج درست و منطقی نیاز به روش های نوین و فناوری های جدید می باشد. این موضوع مورد	شناسایی مناطق بحرانی منابع آب زیرزمینی از طریق فن آوریهای نوین و اتخاذ تدابیر لازم جهت جلوگیری از تشدید بحران	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
						نیاز دفتر مطالعات پایه منابع آب این شرکت جهت پایش منابع آب زیرزمینی و محاسبات بیلان واقعی می باشد.		
۶	سازمان آب و برق خوزستان	توسعه ابزارهای سنجش کمی و کیفی آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	وجود ضعف و کمبود در تجهیزات و فناوری های نوین پایش کمی و کیفی	ساخت سنسورها ، تجهیزات و طراحی سامانه های مدیریتی منابع آب	بومی سازی فناوری
۷	سازمان آب و برق خوزستان	سامانه پایش آنلاین شبکه انتقال جهت نشت یابی و کالیبراسیون زمان واقعی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	مشخصا یکی از علل هدر رفت آب وجود نشت در مسیرهای انتقال آب بالاخص در خطوط لوله آبرسانی است. در همین راستا تعیین سیستم های پایش آنلاین سبب تعیین نشتی ها به صورت آنلاین شده و می توان به میزان بسیاری زیادی از هدر رفت آب جلوگیری نمود.	تعیین سیستم آنلاین موقعیت نشتی در خطوط لوله انتقال آب	ساخت نمونه محصول
۸	شرکت آب منطقه ای هرمزگان	بررسی عوامل عدم تحقق نصب کنتور بر روی چاه ها در دشت رودان و ارائه راهکار عملی جهت بهبود آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	عدم استقبال مردم جهت نصب کنتور	تعیین عوامل عدم نصب کنتور و ارائه راهکار عملی جهت بهبود آن	ارائه راه حل مشکل

۲-۵ ابزار دقیق سازه های 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 زنجان	آسیب شناسی و ارزیابی عملکرد ابزار دقیق سدهای خاکی با بررسی الزامات نحوه ابزارگذاری در زمان ساخت سدها و شناسایی مهمترین عوامل خرابی ابزار دقیق سدها با مطالعه موردی چند سد و ضرورت استفاده از فن آوریهای نوین ابزار دقیق سازه های آبی.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ارزیابی و بررسی رفتار سدهای خاکی ساخته شده به عنوان یکی از مباحث فنی مطرح و نصب ابزار رفتارنگاری در پی و بدنه سدها بسیار مهم و ضروری میباشد. ابزار دقیق تجهیزاتی هستند که روی بدنه سدها نصب شده و پارامترهای مورد نیاز را اندازه گیری میکنند این پارامترها ممکن است شامل مقادیر فشارهای برکنش، نشت، ارتفاع پیزومتریک، تراز آب، تغییر شکل ها و جا به جایی ها، تغییرات دما و یا شتاب های ناشی از زلزله باشد در این تحقیق، با در نظر گرفتن مشکلات فنی این شرکت در دوران بهره برداری سدهای اجرایی ابتدا ابزار دقیق نصب شده در سدهای خاکی اجرایی استان زنجان مورد مطالعه قرار گرفته و با استفاده از نتایج عملکرد ابزار دقیق مورد بررسی قرار گرفته نتیجه گیری خواهد شد که ابزار دقیق نصب شده به لحاظ کمی و کیفی در چه وضعیتی قرار دارند.	مدیریت پژوهش در بررسی الزامات نحوه ابزارگذاری با استفاده از فن آوریهای نوین در زمان ساخت سدها و شناسایی مهمترین عوامل خرابی ابزار دقیق درآسیب شناسی و ارزیابی عملکرد ابزار دقیق سدهای خاکی میتواند تجربیات فنی در این زمینه را از طریق فن آوریهای نوین ارتقاء بخشد	ارائه راه حل مشکل

۵- فناوری های مورد نیاز بخش آب

۳-۵ بازچرخانی و تصفیه 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 خراسان جنوبی	بررسی اقدامات تصفیه تکمیلی و بازچرخانی آب در واحدهای صنعتی، شهری و کشاورزی (مطالعه موردی:)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها			
۲	سازمان آب و برق خوزستان	توسعه روشهای نوین تصفیه فیزیکی و کاهش کدورت و آلودگی آب ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	پیشرفت سریع فنی برای زندگی ما منافع زیادی در بر دارد اگرچه به طور هم‌زمان به علت وجود منابع آلوده‌کننده آب حاصل از فاضلاب‌های صنعتی، باعث آلودگی محیط زیست نیز می‌شود. علاوه بر این، منابع طبیعی آب‌شیرین نمی‌توانند مطابق با رشد جمعیت و صنعت، آب مورد نیاز را تامین کنند. به همین جهت استفاده از روشهای نوین و پیشرفته جهت تامین آب شرب بسیار حائز اهمیت می باشد.	بررسی فنی و اقتصادی روشهای نوین تصفیه آب و کاهش کدورت	ارائه راه حل مشکل

۵- فناوری های مورد نیاز بخش آب

۴-۵ کنترل توزیع 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 زنجان	بررسی وضعیت توسعه اراضی کشاورزی و تغییرات کاربری در سال‌های اخیر با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و اثرات آن بر کاهش منابع آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	یکی از مشکلات جدی کشاورزی استان زنجان در حال حاضر تغییر کاربری اراضی کشاورزی است. مشکلی که پس از مشکل کم آبی دومین مشکل اساسی کشاورزی منطقه محسوب می شود. تغییر کاربری اراضی نمونه ای مهم از تأثیرگذاری انسان بر محیط زیست است که باعث پدید آمدن تغییرات ساختاری در ابعاد اجتماعی، اقتصادی و فیزیکی می گردد. به همین منظور تحقیق در این زمینه باهدف مطالعه و بررسی روندتغییر کاربری اراضی کشاورزی و تأثیر آن بر کاهش ذخایر منابع آبی از نیاز های دفتر حفاظت و بهره برداری شرکت آب منطقه ای می باشد.	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
۲	سازمان آب و برق خوزستان	ارائه راهکارهای نوین جهت انسداد و تعمیر خطوط لوله انتقال آب	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	متداولترین روش جهت تعمیر خطوط لوله انتقال آب انسداد لوله از ابتدا و انتهای خطوط و انجام تعمیرات می باشد. این موضوع باعث قطعی	توسعه روشهای فناورانه انسداد و تعمیر مشکلات ایجاد شده (بالاخص نشستی) در لوله های انتقال آب	ساخت نمونه محصول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						طولانی مدت و قطع کامل مسیر انتقال آب می باشد. در صورت اجرای روشهای نوین در انسداد لوله و همچنین روشهای فناوری سریع ترمیم لوله ها می توان سرعت انجام ترمیم را افزایش داد.		
۳	سازمان آب و برق خوزستان	بررسی و تولید پوششهای نوین در خطوط آبرسانی	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و...)	گسترش شهرنشینی و افزایش نیاز به آب شرب، باعث توسعه شبکه های آبرسانی شده است. در این بین طراحی صحیح شبکه به گونه ای که میزان مشکلات کاهش یافته و طول عمر بهره برداری از تجهیزات بالاخص لوله های انتقال افزایش یابد از ضروریات مهم می باشد. یکی از عوامل کاهش طول عمر بهره برداری شبکه انتقال پدیده خوردگی از درون و بیرون خطوط انتقال می باشد. بهترین روش جهت کاهش این خوردگی ها استفاده از پوششهای نوین در این زمینه می باشد که جهت انواع لوله های انتقال استفاده می شود.	ساخت نمونه محصول	ساخت نمونه محصول

۵- فناوری های مورد نیاز بخش آب

۵-۵ شبیه سازی و مدلسازی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بومی سازی الگوریتم ماهواره ای برآورد تبخیر-تعرق با هدف تدقیق بیلان آب در دشتهای استان البرز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اتلاف چشمگیر ۶- منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	ضرورت تدقیق محاسبه بیلان	بومی سازی الگوریتم ها و تدقیق محاسبه بیلان با استفاده از داده های ماهواره ای	بومی سازی فناوری

۶-مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب

۶-۱ دیپلماسی 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 اصفهان	تحولات حکمرانی آب حوضه زاینده رود با تاکید اثربخشی تشکیل شورای هماهنگی مدیریت به هم پیوسته و پیشنهاد الگوی کارآمد	تقاضا محور	مصوبات شورای عالی آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین	بررسی وضعیت موجود همچنان حاکی از آن است که با وجود سازوکارهای همکاری و هماهنگی ایجاد شده، همچنان مشکل عدم هماهنگی مناسب	ضمن آسیب شناسی سیستم حکمرانی آب رودخانه زاینده رود، شرایط گذار به وضعیت مطلوب را تدوین نماید و الگوی سازگار و متناسب با بستر سیاسی،	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
					الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	بین سازمانها و نهادهای مربوط به منابع آب وجود دارد. ارزیابی کلی عملکرد شورای هماهنگی نشان میدهد که این شورا چندان نتوانسته در مدیریت مناقشات این حوضه موثر باشد و در مواردی مصوبات شورا ضمانت اجرایی چندانی نداشته است.	اجتماعی، اقتصادی، تاریخی و جغرافیایی این حوضه را پیشنهاد دهد.	
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	امکان سنجی و ارائه راهکار جهت اعمال رویکردهای مدیریت به هم پیوسته منابع آب در ساختارهای قانونی مدیریت آب کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	راهبردها و سیاستهای مدیریت منابع آب بدون وجود یک ساختار قانونی ضمانت اجرایی ندارند. -انطباق ساختار نهادهای رسمی بارویکردهای مدیریت یکپارچه منابع آب، نیازمند ایجاد تغییراتی در آنهاست. اولین قدم در راستای اعمال ساختارهای نهادی مناسب، تغییر پیشنهادیهای قانونی آن است. - هیچکدام از رویکردهای مدیریت یکپارچه بدون وجود یک ساختار قانونی مناسب قابلیت اجرایی شدن را ندارند. - اولین گام اجرایی از زنجیره ابزارهای مدیریت یکپارچه منابع آب در راستای تحقق اهداف و چشم اندازها، ساختارهای قانونی است که در صورت نبود آن یا ناکارآمد بودن آن	شناسایی و ارزیابی کارایی قوانین مربوط به آب در کشور - بررسی زمینه های قانونی تقویت حکمرانی آب در کشور - بررسی زمینه های قانونی تقویت خصوصیسازی بخش آب در کشور - بررسی زمینه های قانونی خودگردانی مالی شرکتهای تابعه وزارت نیرو در کشور - بررسی زمینه های قانونی حل تعارض میان ذینفعان بخش آب در کشور - بررسی زمینه های قانونی تقویت مشارکتهای مردمی در بخش آب - بررسی زمینه های قانونی ایجاد پایداری در بخش آب - تحلیل چالشهای منابع آب کشور از حیث خلاها و موانع قانونی - طراحی ساختار قانونی مدیریت 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
						میبایستی به تدوین یا اصلاح آن پرداخت	کشور با رویکرد یکپارچه - شناسایی خلاءها و موانع قانونی اجرای ساختار قانونی مدیریت آب کشور	

۶- مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب

۶-۲ مسایل اجتماعی و مشارکت عمومی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی علل مناقشات در بهره برداری از منابع آب و ارائه راهکار در جهت پیشگیری از وقوع درگیریهای محلی و منطقه ای (مطالعه موردی دشت اردبیل)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	به دلیل بحران حاکم بر منابع آب ناشی از کمبود آب	برنامه ریزی در جهت کنترل و پیشگیری از درگیریهای احتمالی منابع آب ناشی از کمبود آن در حوزه های آبی استان - برنامه ریزی در جهت مدیریت مصرف آب با در نظر گرفتن کارایی آب و راندمان مربوطه	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	آسیب شناسی و تهیه برنامه اقدام روش های انتقال مدیریت آبیاری و مدیریت مشارکتی منابع آب در حوضه آبریز رودخانه ماربر	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن	به منظور بهینه نمودن مصرف آب در بخش کشاورزی و همچنین کاستن هزینه های سراسام آور بهره برداری شبکه ها، یکی از موثرترین روش ها، انتقال مدیریت آبیاری از بخش های دولتی به کشاورزان می	واکاوی و تعیین موانع پیش برنده و بازدارنده مشارکت مردم در انتقال مدیریت آبیاری، ارزیابی آثار انتقال مدیریت آبیاری، نحوه تشکیل گروه ها، تعاونی ها و اتحادیه های ایران و ایجاد مدل جمع آوری اطلاعات ذی نفعان در	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					مسائل اجتماعی	باشد. اما همواره معضلات متعددی بر سر راه انتقال مدیریت آبیاری به کشاورزان وجود داشته است. لذا ضروری است با استفاده از روش های علمی بهترین روش جهت انتقال مدیریت آبیاری در حوضه آبریز با توجه به فرهنگ و قواعد موجود در منطقه استخراج گردد.	مدیریت آبیاری	
۳	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	طراحی چارچوب انگیزشی برای مشارکت حداکثری تامین کنندگان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	این پژوهش با حداکثر رضایت مندی تامین کننده، معاملات را به سمت بهینگی سوق خواهد داد.	ایجاد بازار رقابت کامل و حداکثر مشارکت	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	مطالعه و بررسی به منظور ارائه راه های کاهش تبعات اجتماعی انسداد چاه های غیر مجاز (مطالعه موردی: سه محدوده مطالعاتی استان خراسان رضوی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	آسیب شناسی اثرات انسداد چاه های غیر مجاز و مقایسه آن با برداشت غیر مجاز چاه ها کل مالک راه های فرهنگ سازی در جهت جلوگیری از حفر چاه های غیر مجاز انجام داد؟	راه های کاهش تبعات اجتماعی انسداد چاه های غیر مجاز - چه اقداماتی برای افزایش اعتماد سازی کشاورزان می توان انجام داد؟	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	ارزیابی مدیریت اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی قنات قصبه گناباد به منظور توسعه مدل مدیریت پایدار منابع آب در مناطق خشک و نیمه خشک (با تاکید بر نقش قنات در توسعه پایدار و ارائه مدل)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	الگو گیری از مدیریت قنات به منظور مدیریت پایدار منابع آب در شرایط خشک و نیمه خشک و در شرایط کم آبی	ارائه مدل اقتصادی-فرهنگی-اقتصادی به منظور سازگاری با کم آبی در مناطق خشک و نیمه خشک-تدوین کتاب به زبان های بین المللی برای ارائه نتایج	ارائه مدل
۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	توسعه بازی نرم افزاری در راستای فرهنگ سازی مصرف مناسب آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	کمک در جهت فرهنگ سازی مصرف بهینه آب در جامعه هدف کودکان و نوجوانان	توسعه بازی نرم افزاری (اندرویدی/رایانه ای) در جهت فرهنگ سازی مصرف بهینه آب برای کودکان/نوجوانان	تولید نرم افزار
۷	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	کنشگران استانی و حمایت از شکل گیری آنالیز (سازمانهای مردم نهاد و گروههای ترویج فرهنگ مصرف بهینه آب بویژه در بخش کشاورزی و تشکل تهیه دستورالعمل توانمندسازی پایدار این ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی جهت مدیریت مناسب منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	کمبود منابع آب و ضرورت مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	کنشگران استانی و حمایت از آنالیز (شکل گیری سازمانهای مردم نهاد و مصرف بهینه گروههای ترویج فرهنگ آب بویژه در بخش کشاورزی و تهیه دستورالعمل توانمندسازی پایدار این تشکل ها	تهیه دستورالعمل
۸	شرکت آب منطقه‌ای	بررسی راهکارهای تقویت تشکل های مردمی در کنترل برداشت از آبهای زیر زمینی بصورت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و	بهره برداری بی رویه از منابع آب زیرزمینی استان زنجان موجب	مدیریت برداشت از منابع آب زیرزمینی از	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	زنجان	پایلوت در یک بخش یا روستا		آب	مدیریت یکپارچه منابع آبی	گردیده است که سطح آب زیرزمینی دشت های استان به شدت کاهش پیدا کند و باعث بروز مخاطراتی نظیر کاهش کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی، افزایش هزینه های بهره برداری از چاه ها و تخریب مخازن آب زیرزمینی شده است. یکی از راه های جلوگیری از برداشت های بی رویه منابع آب، آگاهی بخش کشاورزان و ذینفعان منطقه، کاهش تصدیگری دولت و انتقال مدیریت آب از طریق ایجاد تشکل های آب بران آب زیرزمینی می باشد. در این راستا بررسی امکان تشکیل تشکل های مردمی در کنترل منابع آب زیرزمینی نیاز معاونت حفاظت و بهره برداری این شرکت جهت کنترل پایدار آب زیرزمینی محدوده های مطالعاتی تحت عمل می باشد.	طریق مشارکت عمومی	مشکل
۹	سازمان آب و برق خوزستان	شناسایی و بازنگری گلوگاه های فسادخیز و نقاط آسیب پذیر اداری و ارائه راهکارهای بهبود و برنامه های اجرایی آن در سازمان آب و برق خوزستان	تقاضامحور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر- فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با	۱. با توجه به دستورالعمل ها و بخشنامه های دولتی ضرورت انجام این کار تعریف شده است. ۲. جهت پاسخگویی به ارزیابی عملکرد دستگاه های اجرایی و سازمان برنامه ریزی و اداری	۱. بررسی پیشینه تحقیق در سازمان ۲. بررسی اسناد بالادستی، قوانین و دستورالعمل های موجود در این زمینه ۳. بررسی فرایندهای عملیاتی، پشتیبانی و مدیریت سازمان با دیدگاه سلامت اداری	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	استخدامی ۳. جهت سالم سازی سیستم اداری به منظور ارتقا کیفیت خدمت رسانی به مشتریان سازمان ۴. گسترش فرهنگ نظارت پذیری در بین مدیران واحدها و پاسخگو بودن آنها به ارایه اطلاعات و اسناد لازم. ۵. بازرسی و پایش تمامی گلگاه های فساد خیز	۴. شناسایی گلگاه های فسادخیز و طبقه بندی آنها ۵. ارائه اقدامات اجرایی ۶. اولویت بندی اقدامات اجرایی و ملزومات آنها ۷. ارائه راهکارهای دستیابی به نتایج حاصل شده ۸. تعیین شاخص های استاندارد فعالیت، شاخص های سلامتی و رتبه بندی دستگاه جهت سنجش میزان سلامتی آن	
۱۰	سازمان آب و برق خوزستان	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)	تقاضامحور	تقاضامحور	مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	از منظر تاریخی و اجتماعی مهم ترین دلایل حرکت جوامع ایرانی به سمت عدم مشارکت در طرح های آبی و مدیریت بخش آب چه مواردی می باشد؟ ۲۰. روند تغییر در مشارکت های مردمی در مدیریت بخش آب در کشور چگونه بوده است؟ آیا این روند رو به بهبود بوده است یا از روند نزولی تبعیت می نماید؟ ۳۰. اکنون در طرح های جامع و برنامه های بخش آب چه اندازه جهت بهبود مشارکت های مردمی در مطالعه، اجرا و بهره برداری از طرح های آبی سرمایه گذاری شده و اقدامات مفیدی به عمل آمده است؟ ۴. مهم ترین برنامه های بخش آب جهت بهبود سطح مشارکت مردمی و	شناسایی و ارائه عوامل انگیزشی مشارکت بهره برداران آب کشاورزی، شرایط اجتماعی اقتصادی مناطق مختلف کشور و شناسایی و ارائه پیش زمینه های لازم جهت کاهش تصمیمات متمرکز و افزایش روحیه کارگروهي، به وجود آمدن فضای مناسب جهت بیان مشکلات، پذیرفت واقعیتها، تغییر نگرش بهره برداران در رابطه با انتظارات غیرعادی و نامعقول از دستگاه های دولتی	ارائه راه حل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						افزایش انگیزش اجتماعی در این زمینه شامل چه مواردی می باشد؟		
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی و تحلیل عوامل انگیزشی مشارکت مردم در شرایط مناطق مختلف و ارائه برنامه جامع بهبود وضع موجود (ارائه ابزارهای کارآمد تغییر اجتماعی در مدیریت بخش آب)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی جهت مدیریت مناسب منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	از مهمترین موضوعات مدیریت آب در کشور تعامل با آبران و هماهنگی ذینفعان و ذیمدخلان با تصمیمات مدیریت منابع آب و بالعکس می باشد. چنانکه بدون این هماهنگی و تصمیم سازی مورد توافق همه ذیمدخلان، مدیریت منابع آب کشور ابتر خواهد ماند. در این تحقیق بر آنیم تا هماهنگی مدیریت منابع آب در مناطق مختلف کشور را با اجتماع مردم بررسی و عوامل مختلف انگیزش مردم را برای هماهنگ نمودن مصارف با منابع در راستای پایدار بودن بهره برداری از آب متناسب با خصوصیات جوامع ارائه نماییم.	بررسی تعارضات آب در کشور و انتخاب چند نمونه با خصوصیتی که مسائل آب کشور را در بر گیرند. تهیه بانک اطلاعاتی از منابع و مصارف آب، ذینفعان و ذیمدخلان، در ارتباط با نمونه های انتخابی. تحلیل عوامل انگیزش مشارکت مردم در شرایط مختلف. ارائه برنامه جامع بهبود وضع موجود.	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای فارس	آب وامنیت: بارویکرد بررسی تاثیرات اجتماعی کم آبی برزندگی کشاورزان فارس	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه رفاه و تامین اجتماعی	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی جهت مدیریت مناسب منابع آب با در نظر گرفتن	باتوجه به کاهش شدید آب درفارس بخصوص دربخش کشاورزی ومشکلات ناشی ازآن برزندگی کشاورزان، این تحقیق راهکارهایی برای برطرف کردن این مشکل ارائه	هدف محوری طرح بررسی تاثیرات امنیتی واجتماعی کم آبی برزندگی کشاورزان استان فارس وراهکارهای سازکاری باآن است	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
					مسائل اجتماعی	خواهد کرد		
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی علل عدم استقبال سرمایه گذاری دراجراء و بهره برداری طرحهای آبی استان و ارائه راهکار بهینه درخصوص بهترین روش مشارکت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی جهت مدیریت مناسب منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	استفاده از ظرفیت بخش خصوصی و سرمایه گزاران داخلی و خارجی برای مشارکت در احداث و بهره برداری طرحهای توسعه منابع آب	علیرغم توجیه اقتصادی و شرایط مطلوب طرحهای آب در استان کهگیلویه و بویراحمد از طرفی به لحاظ اینکه اعتبارات دولتی محدود می باشد و تکافوی هزینه های اجرایی طرحها و پروژه های عمرانی را نمی دهد . بنابراین براساس دستورالعمل شرایط واگذاری طرحهای تملک داراوی های سرمایه ای جدید ، نیمه تمام ، تکمیل شده و آماده بهره برداری به بخش غیر دولتی موضوع ماده ۲۷ قانون الحاق برخی مواد به قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت مصوب ۱۳۹۳ مجلس شورای اسلامی و مصوبه شورای اقتصاد به شماره ۵۸۶۲۰۶ مور ۵/۴/۱۳۹۵ با اعمال اصلاحات مصوبه شورای اقتصاد به شماره ۱۳۴۴۵۹۰ مورخ ۲۵/۵/۱۳۹۶ تصمیم گرفته شد که تعدادی از پروژه های دارای شرایط لازم به بخش غیردولتی واگذار گردد . اما استقبال هیچ استقبالی صورت نگرفته است و این تحقیق در همین راستا می باشد .	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
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی جایگاه وقف به عنوان یکی از روش‌های مدیریت منابع آب	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرح‌های توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	عدم وجود منبع بروز در خصوص تأثیر و چگونگی وقف منابع آبی	با اجرای این طرح می‌توان از پتانسیل فرهنگ وقف در زمینه مدیریت بخشی از منابع آب بهره جست.	ارائه مدل
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی و تحلیل موانع مشارکت مردمی در مدیریت منابع آب استان لرستان	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرح‌های توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مسائل و مشکلات اجتماعی و حقوقی در ارتباط با ایجاد تشکل‌های مردمی و واگذاری طرح‌های توسعه منابع آب به آنان		ارائه مدل
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تحلیل و ارزیابی اثرات طرح‌های انتقال آب از سرشاخه‌های استان به استان‌های مجاور بر ساختار اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی در دراز مدت	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۵- 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
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	آسیب‌شناسی موانع مرتبط با شکل‌گیری تشکل‌های آب بران بر مبنای مرزبندی‌های اجتماعی در آبخوان دشت اراک	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	افزایش تقاضای آب در بخش کشاورزی ایجاد می‌کند که در راستای اصلاح الگو مصرف آب، رویکرد ساختارگرا با تمرکز بر سازوکارها و با نگرشی جامع و	آسیب‌شناسی علل مؤثر در عدم موفقیت ایجاد تشکل‌های آب بران و ارائه راهکارهای بهبود وضع موجود. ارائه راهکارهای مناسب برای بهبود شرایط بر مبنای بررسی‌ها و تحلیل‌های صورت	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>یکپارچه مورد توجه قرارگیرد.</p> <p>مشارکت بهره برداران آب کشاورزی در این مسیر یکی از مهمترین پارامترها میباشد در این راستا، تشکل های آب بران به عنوان یکی از راهبردهای اساسی مطرح است. اما بررسی مطالعات و تجربیات موجود نشان می دهد که فرآیند ایجاد تشکلهای آب بران در اغلب موارد به صورت یک فرآیند برنامه ریزی از بالا و بر اساس معیارهای فنی و مرزبندی های هیدرولیکی، صورت گرفته و به مرزبندی های اجتماعی و دیدگاه های آب بران در مرحله ایجاد تشکل ها توجه نشده است. چنین مسائلی موفقیت چنین طرحهایی را با چالش مواجه می کند.</p>	گرفته..	
۱۸	شرکت آب منطقه ای یزد	استفاده از پتانسیل های اجتماعی جهت حل مناقشات آبی در راستای مدیریت پایدار منابع آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	<p>مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی جهت مدیریت مناسب منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی</p>	<p>مطالعات مرتبط با مدیریت، نیروی انسانی و مسائل اجتماعی و نتایج آن مورد استفاده فوری در صنعت آب دارد</p>	مدیریت و حفاظت منابع محدود آب با استفاده از پتانسیل های اجتماعی	تهیه دستورالعمل

۶- مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب

۳-۶ مدیریت و منابع انسانی

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 رضوی	بررسی چالش‌های ناهمگونی قراردادهای استخدامی شرکت آب منطقه‌ای بر عملکرد و بهره‌وری و رضایت کارکنان	پایان نامه دانشجویی	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تأثیر مشکلات ۱۳- فرهنگی و اجتماعی، حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت آب با در مدیریت منابع نظر گرفتن مسائل اجتماعی	ارائه راهکارهای برای انتخاب مناسب نوع قرارداد برای خدمات مختلف به منظور کاهش چالش‌ها	بررسی چالش‌ها و فرصت‌های ناهمگونی قراردادهای استخدامی کارکنان (رسمی، پیمانی، کارمین، طرح، کارگری و شرکتی) بر عملکرد واحدهای مختلف شرکت	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	عارضه‌یابی فرایند آموزش با تاکید بر ارزیابی شاخص‌های انگیزشی فراگیران در شرکت سهامی آب منطقه‌ای هرمزگان	تقاضا محور	قانون برنامه ششم توسعه		ارتقاء سطح آگاهی و مهارت فنی، کاهش هزینه‌ها و افزایش بهره‌وری نیروی انسانی	آسیب‌شناسی اثر بخشی آموزشی با تاکید بر بررسی انگیزش فراگیران، بازنگری و بهبود فعالیتها در فرایند آموزش و ارتقای اثر بخشی آموزش	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	رضایت شغلی و عوامل مؤثر بر آن در شرکت سهامی آب منطقه‌ای هرمزگان	تقاضا محور	قانون برنامه ششم توسعه		شناخت عوامل فیزیکی، اجتماعی، محل کار، ماهیت کار (احساس کارکنان به کار) و دست یافتن به یک مدل جامع	افزایش بهره‌وری سازمانی (با شناخت عوامل تعیین‌کننده رضایت شغلی می‌توان شرایط کاری برای افزایش بهره‌وری را افزایش داد)	ارائه مدل

۶- مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب

۴-۶ قوانین، مقررات و ضوابط بخش آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت 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 تأثیرگذار 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
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارائه راهکارها و اصول پیش‌نیاز تدوین، اصلاح یا به‌روزرسانی قوانین آب از منظر ذی‌نفعان 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	بررسی‌های اولیه از وضعیت مدیریت بخش آب کشور نشان‌دهنده وجود تعارضات گاه‌بسیار جدی به‌ویژه در حوضه‌های آبریز مشترک می‌باشد. گرچه تاکنون از نگاه قانون این مسائل به خوبی مورد تحلیل قرار نگرفته است، به‌نظر می‌رسد که حل بخشی از این تعارضات و کمک به حل اختلافات موجود نیازمند بازنگری‌های اساسی یا جزئی در	اهداف پژوهش حاضر را می‌توان در قالب موارد کلی زیر بیان نمود؛ - تدوین فرآیند نحوه مشارکت ذینفعان در تدوین قوانین بخش آب کشور و امکان‌سنجی عملیاتی نمودن و پیاده‌سازی آن - شناخت مهم‌ترین تعارضات و تناقضات بین‌بخشی، بین منطقه‌ای و درون و بیرون حوضه‌ای در زمینه مدیریت منابع آب کشور اعم از 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
						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.	- نحوه آینده نگری در قوانین بخش آب کشور جهت کاهش سطح تعارضات و ارائه راهکارها و پیشنهاد مواد قانونی و مقررات مناسب	
۳	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 ویرایشهای 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 وجود دارد، که انجام یک پژوهش کاربردی می تواند پاسخ مناسبی را برای این مسئله داشته باشد.	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 سازمانها و نهادهای مسئول مختلف و در نتیجه امکان سنجی و ارائه پیشنهادهای جهت تدوین یک قانون کارآمد و اثربخش در زمینه مدیریت جامع منابع آب و خاک کشور می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	امکان سنجی مبادلات آبی (از منظر قانونی، اقتصادی و اجتماعی) با کشورهای هم جوار	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 هم جوار در آینده، لازم است که از هم اکنون ابعاد مختلف این مسئله مورد امکان سنجی قرار گیرد. جهت نیل به این هدف نیاز است که بررسی های منطقه ای و شناخت دقیق تری از وضعیت منابع و مصارف آب کشورهای همسایه،	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 پیش زمینه ها و بسترهای لازم را برای اتخاذ تصمیمات و سیاست گذاری های درست و اثربخش در این زمینه می باشد تا معلوم شود مهم ترین تبعات سیاسی، اجتماعی 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
						قوانین بین‌المللی و قوانین داخلی کشورهای هدف چه از لحاظ واردات و چه از لحاظ صادرات انجام پذیرد.	حقوقی ناشی از اجرایی نمودن چنین پروژه‌هایی چه مواردی است و آیا اصولاً از لحاظ اقتصادی یا سایر پارامترهای مهم تبادلات آبی (صادرات یا واردات آب) برای ایران قابل توصیه می‌باشد یا خیر.	
۵	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	بررسی چالش‌های قوانین و دستورالعمل‌های قیمت‌گذاری و تعرفه آب و عدم موفقیت استفاده از ابزار قیمت‌گذاری در نیل به مصرف بهینه	تقاضا محور	راهبرد های سند چشم انداز وزارت نیرو	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	تعرفه آب در بسیاری از موارد فاصله زیادی تا هزینه تمام شده تامین آب و ارزش اقتصادی آن دارد و موجب عدم بهره‌وری مناسب از آب شده است.	چالش‌های قوانین و حقوقی اصلاح تعرفه آب بررسی و پیشنهادات لازم ارائه خواهد شد.	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی چالش‌ها و مشکلات موجود در مسائل حقوق بخش مهندسی رودخانه و سواحل استان بوشهر	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	حفاظت ضرورت-۱۲ رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	وجود ابهام‌ها و چالش‌های متعدد حقوقی در بخش مهندسی رودخانه و بی‌جواب ماندن بسیاری از آنها	رفع یا به حداقل رسانی ابهام‌ها و کمبودها مسائل حقوقی رودخانه و سواحل	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	آسیب شناسی و مستندسازی تجارب حقوقی و قراردادی پروژه‌های سد و نیروگاه برق آبی	تقاضا محور	سیاست‌های کلی علم و فناوری				ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	تدوین بسته پیشنهادی برای اصلاح قانون توزیع عادلانه آب با تاکید بر نوع مالکیت آب	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرح‌های توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در	کمک در تدوین مطالعات قانون جامع آب	بررسی و ارائه راهکار به منظور تعیین بهترین شرایط برای مالکیت آب به منظور مدیریت مناسب 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
					نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۹	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	ارائه راهکارهای حقوقی و اجتماعی به منظور تسریع در فرآیند شناسایی، بررسی و اقدامات قانونی چاه های غیر مجاز	پایان نامه دانشجویی	مصوبات شورای عالی آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	کاهش زمان پر کردن زمان چاه های غیر مجاز	ارائه راهکارهای حقوقی و اجتماعی در جهت کاهش زمان فرآیند شناسایی، بررسی و اقدامات قانونی چاه های غیر مجاز	ارائه راه حل مشکل
۱۰	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی تاثیرات قوانین و مقررات بخش آب کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	ارزیابی تاثیرات قوانین و مقررات موجود یا در دست تدوین در بخش آب از جمله نیازهای بنیادین قانون گذاری در بخش آب کشور و به ویژه اصلاح، به روزرسانی و یا تدوین قوانین جدید می باشد. همچنین نیاز است که روش شناسی مناسبی برای این نوع ارزیابی ها تدوین گردد تا بتوان مبنای تصمیم گیری مناسبی برای امر قانون گذاری در بخش آب کشور در دست داشت.	ارائه راهکارها و پیشنهادات جهت اصلاح، بازنگری، به روزرسانی مواد قانونی مرتبط با بخش آب کشور و مقررات مرتبط و نیز تصمیم سازی جهت بازنگری یا اصلاح و تکمیل قوانین و مقررات در دست تدوین بر مبنای نتایج حاصل از ارزیابی های صورت گرفته	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تعیین، شاخص های ارزیابی قیمت تمام شده آب در بخشهای مختلف توزیع و تعرفه آب (بازار محلی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت	عدم وجود قیمت واقعی آب با تاثیرگذاری کلیه عوامل و شاخص ها	قیمت واقعی آب در مصارف مختلف	تدوین دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					مجازی آب)			
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی و ارائه برنامه عملیاتی برون سپاری فعالیت وامکانات شرکت با توجه به منابع و ظرفیتهای قانونی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه رفه و تامین اجتماعی	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	کاهش تصدی گری دولت و کاهش هزینه جاری شرکت	ارائه راهکار مناسب برای واگذاری خدمات ممکن	تدوین استاندارد
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تعریف و تدوین مبانی تعیین حریم دریا و ضوابط ساخت و ساز، ارزیابی وضع موجود و ارائه پیشنهاد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ساخت و سازهای غیر قانونی و غیر فنی	تدوین دستورالعمل به اصلاح وضعیت نامناسب فعلی	تهیه دستورالعمل

۶- مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب

۶-۵ آموزش و ارتقاء آگاهی های عمومی

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	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	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای	- به روز نشدن عناوین و سرفصل دروس رشته‌های دانشگاهی مرتبط با بخش آب همگام با نیاز بخش و	- ارزیابی میزان تطابق عناوین و سرفصل دروس رشته های دانشگاهی مرتبط با بخش آب کشور با نیازهای	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
	ایران			طبیعی	توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	شرایط ملی و منطقه‌ای - ارتباط متقابل ناکافی بین مراکز دانشگاهی و سازمان‌های ذی‌ربط - عدم ارزیابی رویکردهای پژوهشی دانشگاه‌ها در رشته‌های مرتبط با بخش آب و مشخص نبودن میزان انطباق طرح‌ها و پایان‌نامه‌های دانشگاه‌ها با اولویت‌های پژوهشی بخش آب	این بخش - ارزیابی میزان توانمندی فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌ها برای فعالیت در بخش مهندسی و پژوهشی - ارائه رویکردهای مناسب پژوهشی دانشگاه‌ها در رشته‌های مرتبط با بخش آب - ارزیابی میزان انطباق طرح‌ها و پایان‌نامه‌های دانشگاه‌ها با اولویت‌ها و نیازهای پژوهشی بخش آب	
۲	شرکت آب منطقه‌ای اصفهان	تدوین الگوی رسانه ای به منظور جامعه پذیری شهروندان نسبت به مسائل مربوط به بحران آب	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	مسئله آب دارای چه ابعاد آشکار و پنهانی بوده و رسانه ها چه نقشی را باید در عرصه روشنگری و اطلاع رسانی عمومی مدیریت آب با توجه به شرایط بحرانی امروز به عهده بگیرند و چه موضوعات و موانعی می تواند رسانه ها را از انجام نقش کلیدی خود در مسیر اصلاح و بهبود شرایط و حل بحران باز دارد	چه الگوی رسانه ای را میتوان به منظور تسهیل فرآیند جامعه پذیری شهروندان نسبت به بحران آب تدوین کرد؟ استفاده از رسانه ها برای کمک به تامین شرایط ذهنی از طریق اطلاع رسانی و آموزش جامعه مخاطب مورد توجه قرار میگیرد. اطلاع رسانی صحیح از وضعیت تامین آب کلیه شهرها، روستاها و مراکز جمعیتی کشور میتواند تصویر صحیح تر و متعادل تری از وضعیت را به مخاطبین رسانه ها بدهد. در کشور ما تقاضا و مطالبه بازسازی حکمرانی آب آن طور که باید و شاید به صورت یک نیاز عمومی و عزم ملی ظهور پیدا نکرده است. همچنین نگاه نرم افزاری به حکمرانی خوب 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
							نیازمند تعامل بیشتر دولت و مردم است و بخش عمده ای از این آموزش و فرهنگ سازی بر عهده رسانه هاست. همچنین لازم به ذکر است که در این تحقیق منظور از رسانه ها، کلیه رسانه های مکتوب، دیداری- شنیداری، چند رسانه ای و رسانه های جدید (شبکه های اجتماعی) می باشد.	
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	پایش افکار و تعیین میزان آگاهی و حساسیت گروه های اجتماعی مختلف در استان بویژه بهره برداران در حوزه مباحث آب متناسب با محورهای طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب و با تاکید بر جایگاه و ارزش اقتصادی واقعی آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین جهت الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	کمبود منابع آب و ضرورت مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	پایش افکار و تعیین میزان آگاهی و حساسیت گروه های اجتماعی مختلف در استان بویژه بهره برداران در حوزه مباحث آب متناسب با محورهای طرح احیا و تعادل بخشی منابع آب و با تاکید بر جایگاه و ارزش اقتصادی واقعی آب	ارائه راه حل مشکل
۴	سازمان آب و برق خوزستان	تدوین و پیاده سازی برنامه جامع آموزش همگانی در بخش آب الف: بررسی برنامه های اجرا شده و در دست اجرای آموزش همگانی بخش آب و آسیب شناسی آنها و ارائه تجارب جهانی و ملی در این زمینه ب: تدوین برنامه جامع آموزش همگانی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین جهت الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل	۱- برنامه های اجرا شده در خصوص آموزش همگانی بخش آب در ایران و جهان چه برنامه هایی بوده است؟ ۲- میزان موفقیت برنامه های مذکور در چه سطحی بوده؟ ۳- نقاط قوت و ضعف برنامه های آموزشی اجرا شده چه بوده است؟ ۴- دلایل عدم موفقیت برنامه های اجرا شده در زمینه آموزش همگانی در	۱- شناسایی گروه های هدف موثر جهت ارائه آموزش و سرمایه گذاری در این بخش ۲- قراردادن برنامه های آموزش همگانی	

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					اجتماعی	ایران چه بوده است؟ -سراهمکارهای پیشنهادی جهت اصلاح رویکردها و افزایش میزان موفقیت برنامه های آموزشی چیست؟ ب: (تدوین) ۱-سرفصل های آموزشی مناسب جهت آموزش همگانی در بخش آب چیست؟ ۲-چه گروه های هدفی می بایست آموزش داده شوند؟ ۳-سطوح آموزشی مناسب برای هر گروه هدف چیست؟ ۴- مناسبترین روش جهت عملیاتی نمودن برنامه های آموزشی چیست؟ (آموزش چهره به چهره، انتشار بروشور و کتابچه های آموزشی، ساخت کلیپ و ...)؟	آب در برنامه های سالانه بخش کیفی و محیط زیست گروه های هدف ۳- استفاده از برنامه های آموزشی مناسب در پیشبرد اهداف مدیریت آب	

۶- مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب

۶-۶ آموزش سازمانی و 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	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	. تحقق توسعه، مستلزم آموزش نیروی انسانی کیفی، با صلاحیت و دارای اطلاعات و توانمندبهای علمی میباشد و توسعه بدون	هدف از انجام این پژوهش نیازسنجی آموزشی پرسنل شرکت های آب منطقه ای و همچنین ستاد شرکت مدیریت منابع آب ایران و بخش آب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	داشتن انسانهای توسعه یافته امری غیرممکن است.	وزارت نیرو و تدوین یک برنامه جامع آموزشی مبتنی بر استانداردهای بین المللی و معتبر می باشد.	
۲	شرکت مدیریت منابع آب ایران	تدوین و پیاده سازی نظام جامع مستندسازی و انتقال تجارب مدیریتی در بخش آب کشور با هدف ظرفیت سازی 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 پیچیدگی های حاکم بر مدیریت بخش آب و گذشت مدت زمان قابل توجه از شکل گیری ساختارهای مدیریتی و سازمانی بخش آب کشور، وجود چنین نظام نامی جامع می تواند 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 حوزه های مختلف و شرایط مختلف به ویژه شرایط بحرانی مانند مدیریت خشکسالی، سیلاب، حوادث و... این پژوهش به دنبال تدوین و پیاده سازی نظام جامع مستندسازی تجربیات مدیران بخش آب کشور و انتقال آن ها از طریق یک فرآیند کارآمد و اثربخش می باشد. لذا مهم ترین خروجی مورد انتظار از انجام این پژوهش تدوین یک نظام کارآمد مستندسازی و انتقال تجربیات مدیران بخش آب کشور می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۳	سازمان آب و برق خوزستان	بررسی اثربخشی نظام آموزشی سازمان و تدوین مدل کاربردی آموزش متناسب با واحدهای تخصصی سازمان آب و برق خوزستان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	- آیا مجموعه نظام آموزشی و روش های فعلی می تواند نیازهای آموزشی بخش های مختلف سازمان را تامین کند؟ - ۲ میزان اثربخشی دوره های آموزشی فعلی چقدر بوده است؟ - ۳ بهترین روش آموزش پرسنل سازمان با توجه به کارکردها، فعالیت ها و نیازهای سازمان و با در نظر گرفتن تجارب ملی و بین المللی چیست؟	۱- شناسایی گروه های هدف موثر جهت ارائه آموزش و سرمایه گذاری در این بخش ۲- قراردادادن برنامه های آموزش همگانی آب در برنامه های سالانه بخش کیفی و	

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						۴- با توجه به قوانین و اسناد بالادستی و وجود نظام های آموزشی ابلاغی فعلی، الگوهای مناسب آموزشی را چگونه می توان در سازمان اجرا کرد؟	محیط زیست گروه های هدف ۳- استفاده از برنامه های آموزشی مناسب در پیشبرد ا	
۴	سازمان آب و برق خوزستان	تدوین و پیاده سازی نظام جامع مستند سازی و انتقال تجربیات مدیریتی در بخش آب کشور با هدف ظرفیت سازی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	۲- چنانچه وجود دارد، آیا موفق است دلایل موفقیت یا عدم موفقیت آن چیست؟ نقاط قوت و ضعف آن چیست؟ ۳- تأثیر پیاده سازی نظام جامع مستند سازی در حال حاضر پیاده سازی نظام جامع مستند سازی و انتقال تجربیات مدیریتی در بخش آب کشور دارد؟	تبیین تاثیر پیاده سازی نظام جامع مستند سازی در مدیریت آب کشور -ارائه مناسب ترین روش پیاده سازی نظام جامع مستند سازی و انتقال تجربیات مدیریتی در بخش آب کشور -ارائه مستندسازی تجربیات ناموفق مدیریت بخش آب کشور جهت کاهش سطح خطاهای مدیریتی -انعکاس شیوه های تصمیم گیری در مواقع بحرانی و چالشهای بخش آب -ایجاد تحول سازمانی از طریق انتقال مجموعه تجربه ها -ایجاد و گسترش بینش، توان و خلاقیت در بین مدیران و کارکنان	
۵	شرکت آب منطقه ای کرمان	آسیب شناسی مدیریت منابع انسانی با رویکرد ایجاد انگیزش کاری و افزایش بهره وری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه علوم انسانی و معارف اسلامی	تأثیر مشکلات ۱۳- فرهنگی و اجتماعی، حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت آب با در مدیریت منابع نظر گرفتن مسائل اجتماعی	مهمترین سرمایه ارزشمند هر سازمان، نیروی انسانی آن سازمان می باشد لذا یک مدیریت خوب باید در جهت حفظ، نگهداری و ارتقاء این سرمایه ارزشمند بکوشد. از جمله مواردی که مدیران در راستای برآورده شدن هدف مذکور باید بدانند، مدیریت انگیزش است.	ایجاد انگیزش کاری و افزایش بهره وری	ارائه راه حل مشکل

۶- مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب

۶-۷ برون سپاری فعالیت ها

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی تجربیات برون سپاری در کشورهای پیشرو و بومی سازی مدل برون سپاری برای فعالیت ها و ماموریت های غیر حاکمیتی شرکت آب منطقه ای البرز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تأثیر مشکلات ۱۳- فرهنگی و اجتماعی، حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت آب با در مدیریت منابع نظر گرفتن مسائل اجتماعی	وجود ابهام در نحوه برون سپاری فعالیت‌های حاکمیتی	ارائه مدل کارآمد برون سپاری و دستورالعمل برای فعالیت های مختلف	تدوین استاندارد
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	طراحی و پیاده سازی مدل برون سپاری برای فعالیت های تصدی گری شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات تأثیر ۱۳- اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین جهت الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	بالا بودن هزینه جاری، کاهش کیفیت فعالیت های تصدی گری، عدم تمرکز کافی بر فعالیت‌های حاکمیتی	گروه بندی و اولویت بندی فعالیت های تصدی گری شرکت آب منطقه ای خراسان شمالی طراحی و پیاده سازی مدل برون سپاری آنها و طراحی، اجرا و استقرار ساز و کارهای مرتبط از جمله فرایندهای کنترلی و پیاده سازی تغییرات سازمانی مورد نیاز	ارائه مدل
۳	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی مدل برون سپاری فعالیت‌های تصدی گری شرکت آب منطقه ای زنجان با اولویت حفاظت از منابع آب زیر زمینی، مهندسی رودخانه، بهره برداری از تاسیسات آبی و سایر موارد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه علوم انسانی و معارف اسلامی	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	شناسایی، دسته بندی و تحلیل عوامل تأثیرگذار بر برونسپاری از نیاز های اصلی شرکت آب منطقه ای زنجان برای نیل به این هدف مهم می باشد. برای این منظور عوامل زمینه ای -	پیاده سازی مدل برون سپاری برای فعالیت‌های تصدی گری اولویت دار	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
						محیطی ، عوامل ساختاری و محتوایی تأثیرگذار بر واگذاری امور تصدی گری ضروری است مورد شناسایی، بررسی ، ارزیابی و اولویت بندی قرار گیرد. تا عوامل موثر در برون سپاری امور تصدی گری در سطح شرکت آب منطقه ای دسته بندی ، رتبه بندی ومورد تحلیل قرار گیرد		
۴	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	احصاء فعالیتهای قابل واگذاری در شرکت آب منطقه ای کرمان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین جهت الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	لزوم مشخص نمودن فعالیتهای قابل واگذاری	احصاء فعالیتهای متصدی گری طبق استاندارد و اناد بالادستی	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	ارائه مدل جهت شناسائی و اولویت بندی فعالیتهای قابل واگذاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین جهت الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	در اختیار داشتن مدل برای تصمیم گیری در واگذاری	امکان تهیه برنامه برون سپاری بر اساس مدل و پیاده سازی آن	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					اجتماعی			
۶	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	احصاء روشهای توانمند سازی بخش غیردولتی در دریافت فعالیتهای قابل واگذاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین جهت الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	کمبود توانایی بخش خصوصی و غیر دولتی در دریافت فعالیت	بهینه سازی برون سپاری	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تدوین دستورالعمل نظارت بر حقوق و دستمزد منابع انسانی شرکتهای پیمانکاری قراردادهای برون سپاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	مشکلات تأثیر-۱۳ اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین جهت الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	یکسان سازی پرداختها با فرد مشابه در سازمان	بهبود عملکرد و نظارت	تهیه دستورالعمل

۷- محور محیط زیست

۱-۷ مدیریت کیفی و حفاظت آب، خاک و محیط زیست

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

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 نحوه کنترل آلاینده های طبیعی چشمه های آبگرم منطقه نیر در حوضه آبریز سد یامچی و بهره برداری اقتصادی از آلاینده ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	بررسی منابع ۹- 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 بدون از بین رفتن خاصیت درمانی آنها به همراه آنالیز اقتصادی راهکار	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تحلیل ژئومکانیکی فرونشست در دشتهای استان البرز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده ۸- فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه			تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی دسترسی بیولوژیکی عناصر سنگین در رسوبات رودخانه کرج	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی منابع ۹- آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	فلزات سنگین موجود در رسوب رودخانه یکی از منابع آلاینده بالقوه اب است که لازم است در این خصوص مطالعه انجام شود.	بازه بندی رودخانه به لحاظ آلودگی رسوب، تعیین میزان فلزات سنگین در دسترس بیولوژیکی در هر یک از بازه ها، تعیین سهم رسوب در آلودگی رودخانه کرج	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی استفاده از جلبک ها برای بهبود کیفیت پساب و آبهای غیر متعارف با حذف نیتروژن ، فسفر، فلزات سنگین و سموم	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	وجود فسفر وازت بیش از حد استاندارد در پساب خروجی سیستم های تصفیه فاضلاب شهری - وجود فلزات سنگین و سموم در پساب های صنعتی - افزایش شوری ابهای زیرزمینی - گسترش آلودگی منابع آب سطحی و تعدد آلاینده ها در آنها	تدوین روشهای بهینه و اقتصادی جهت ارتقاء کیفیت آبهای غیرمتعارف	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۵	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارزیابی و تعیین اثرات کمی و کیفی ورود شیرابه به سفره آبهای زیرزمینی در محل دفن زباله تبریز	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	نیاز به تعیین ابعاد گستره آلودگی ناشی از دفن زباله	شناسایی و تعیین گستره آلودگی ناشی از شیرابه زباله های دفن شده و ارائه رهنکارهای کاهش تبعات زیست محیطی موضوع بر منابع آب زیرزمینی منطقه	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی تغییرات سطح تراز آب دریاچه ارومیه با استفاده از مطالعات زمین شناختی، آنالیزهای ژئوشیمیایی و تأثیر آن بر روی تغییرات دریاچه و اثرات زیست محیطی آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	این پروژه یک کار پژوهشی، کاربردی و تقاضا محور بوده و برای اولین بار چنین مطالعه ای در مورد دریاچه ارومیه صورت می گیرد، که در نهایت می تواند در بحث احیای دریاچه ارومیه و اثرات زیست محیطی آن مفید و کاربردی باشد	با مطالعات دقیق زمین شناختی و انجام آزمایش های متعدد ژئوشیمیایی رسوبات و سازندهای زمین شناسی دریاچه ارومیه، می توان به تاریخچه تحولات رخ داده و علل بروز آنها در دوره‌های مختلف (مانند تغییرات تراز سطح آب، میزان شوری، اثرات اقلیمی، خشک سالی های 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
۷	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	تدوین روش شناسی بومی جهت محاسبه و برآورد حق آبه زیست محیطی پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	تاکنون ارزیابی جامعی از انواع روش‌های موجود جهت انتخاب یا توسعه بهترین و متناسب‌ترین روش با شرایط بومی مناطق مختلف کشور جهت برآورد حقایق زیست محیطی پیکره‌های آبی صورت نگرفته است. این پژوهش به دنبال ارزیابی و تحلیل نقاط قوت و ضعف انواع روش‌های	تدوین و ارائه روش‌های بومی جهت محاسبه و برآورد حقایق زیست محیطی رودخانه‌ها و تالاب‌های موجود در مناطق مختلف کشور می‌باشد. همچنین بایستی که هر یک از روش‌های توسعه داده شده به صورت موردی واسنجی و ارزیابی گردد.	تدوین استاندارد

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						موجود و در دسترس نسبت به توسعه و ارائه روش‌های بومی متناسب با مناطق و حوضه‌های مختلف کشور جهت برآورد حقایق زیست‌محیطی پیکره‌های آبی (رودخانه‌ها و تالاب‌ها) می‌باشد.		
۸	شرکت آب منطقه‌ای تهران	بررسی توانایی جذب فلزات سرب، مس و کادمیوم توسط باکتریهای جاذب، منطقه مورد مطالعه دریاچه سد ماملو	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	حذف فلزات سنگین مخاطره امیز توسط باکتری های جاذب این فلزات	ارتقا و بهبود کیفیت فیزیکوشیمیایی آب منطقه سد ماملو جهت شرب	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای تهران	شناسایی روش های کارآمد مهار معضل پدیده شکوفایی و رشد جلبکی دریاچه سدهای استان تهران	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	با توجه به این مسئله که رشد بی رویه جلبک ها در مخازن سدها از کیفیت آب به شدت می کاهد و در نهایت باعث مرگ دریاچه می شود و در حال حاضر بسیاری از دریاچه سدها با پدیده شکوفایی و رشد جلبکی مواجهند نیازمند شناسایی روش های کارآمد مهار این معضل می باشد	رتقا و بهبود کیفیت آب مخازن سدهای تهران	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	مطالعه و شناخت منابع آلاینده سفره های آب زیرزمینی در استان چهارمحال و بختیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف	لزوم حفاظت کیفی منابع آب زیرزمینی	شناسایی منابع آلاینده نقطه ای و یا غیر متمرکز در دشتهای استان و تاثیر مستقیم یا غیر مستقیم آنها بر منابع آب زیرزمینی هر دشت و ارائه راهکار جهت حذف یا	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
					آلودگی ها		کاهش اثر آلاینده ها	
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	بررسی امکان مطالعه و شناسایی منابع آلوده کننده منابع آب استان با کمک روش های سنجش از دور	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	شناسایی منابع آلوده کننده منابع آب های سطحی و زیرزمینی	کاربرد سنجش از دور به منظور امکان مطالعه و شناسایی منابع آلوده کننده منابع آب استان	ارائه راه حل مشکل
۱۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	ارزیابی اثرات زیست محیطی صنایع سنگان خوف بر منابع آبی (به همراه مدل سازی آبهای سطحی و زیرزمینی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	تعیین شرایط کمی و کیفی منابع آب در پایین دست صنایع سنگان خوف	مدل سازی ریاضی کمی و کیفی منابع آب (سطحی و زیرزمینی) در مناطق تحت تاثیر صنایع سنگان خوف در پایین دست	ارائه راه حل مشکل
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان شمالی	بررسی و تحلیل حساسیت ریسک منابع آلاینده و دفن زباله بر آلودگی منابع کارستی و کیفی رودخانه ای استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	ضرورت حفاظت کیفی منابع آب	بررسی و تحلیل حساسیت ریسک منابع آلاینده و دفن زباله بر آلودگی منابع کارستی و کیفی رودخانه ای استان	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	بررسی و ارزیابی نقش مصارف کودها و آفتکش ها به عنوان آلاینده های آب در تخریب کیفیت آب در استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	آلودگی منابع آب بوسیله سموم آفت کش یکی از معضلات زیست محیطی در استان زنجان محسوب می گردد که به لحاظ توسعه کشاورزی و تنوع آفات گیاهی، استفاده از سموم مذکور گسترش روزافزونی یافته است. ورود	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	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
						آفت کش هابه محیط زیست بلافاصله پس از مصرف صورت می گیرد و با توجه به اثرات زیانباری که این سموم حتی در غلظت های کم بر روی منابع آب می گذارند ضروری است وضعیت موجود ارزیابی گردیده و در نهایت برنامه جامع مدیریتی اعمال گردد.	آلودگی های ناشی از آن	
۱۵	سازمان آب و برق خوزستان	شیوه های انتقال زه آب های شبکه آبیاری و زهکشی کرخه در مدیریت هوالعظیم و کانون های ریزگردمجاور شبکه ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	مدیریت و مهار کانون های ریزگرد در حوضه کرخه (هورالعظیم)	به منظور مدیریت و مهار کانون های ریزگرد در حوضه رودخانه کرخه (عمدتاً هورالعظیم)، نحوه انتقال زهاب های شبکه های آبیاری و زهکشی کرخه به هورالعظیم بایستی مورد بررسی قرار گیرد.	ارائه راه حل مشکل
۱۶	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی و تحلیل آثار ابرهای گرد و غبار بر چرخه آب و مدیریت منابع آب کشور در درازمدت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	ابهامات متعددی در خصوص تأثیر درازمدت پدیده ابرهای گردوغبار بر بیلان منابع آب، تبخیر و تعرق گیاهان، کیفیت منابع آبی و نیازهای زیست محیطی وجود دارد که تغییر هر یک از آنها می تواند سیاست های مدیریت منابع آب را بکلی متحول سازد. این پروژه تحقیقاتی به دنبال پاسخ گویی به ابهامات موجود در خصوص این پدیده و راهکاری مدیریت و کاهش اثرات آن می باشد.	اهم خروجی های مورد انتظار از انجام این پژوهش شامل موارد زیر می باشد؛ بررسی سوابق و پیشینه مطالعات و تحقیقات (داخلی و خارجی) صورت گرفته در زمینه توفان های شن و گرد و غبار، شناسایی و ارائه عوامل و فرآیندهای بوجود آورنده توفان های گردوغبار،	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
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی کمی و کیفی شبکه های جمع آوری فاضلاب شهری و پساب صنعتی بر سفره های آب زیرزمینی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	پساب به عنوان طلای خاکستری مورد توجه جامعه جهانی قرار گرفته است و شبکه های جمع آوری فاضلاب شهری و پسابهای صنعتی و تصفیه خانه های مربوط در حال اجرا و تکمیل می باشند. اما سوال این است که در مناطق خشک با بارش کم و سطح آب زیرزمینی عمیق، اساسا چنین پروژه هایی در اولویت هستند؟ سوال دیگر اینکه با جلوگیری از ورود این آب به آب زیرزمینی، برای بیلان منابع آب زیرزمینی فکری شده است؟	پاسخ به این سه سوال مورد نظر است: - در مناطق خشک با بارش کم و عمق زیاد سطح آب زیرزمینی، اساسا پروژه های جمع آوری و تصفیه فاضلاب و پساب در اولویت هستند؟ - برای بیلان منابع آب پس از حذف این ورودیها چه راهکارهایی وجود دارد؟ - برای خروجی تصفیه خانه ها، بهترین مصرف چیست و چگونه رعایت خواهد شد؟	ارائه راه حل مشکل
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی توان خودپالایی و ظرفیت پذیرش آلودگی ناشی از پساب طرحهای پرورش ماهی در رودخانه-های استان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	روند رو به رشد درخواست‌های طرح پرورش ماهی در استان	تعیین ظرفیت پذیرش آلودگی رودخانه	ارائه راه حل مشکل
۱۹	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 های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- 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	ارائه راه حل مشکل
۲۰	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	بررسی پیامدهای زیست محیطی احداث شبکه آبیاری ساوه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	فرآیند ارزیابی اثرات زیست محیطی به عنوان تضمین معیارها و آیین نامه های زیست محیطی در طرح های مختلف است که اهداف اصلی آن شامل پیش	بررسی اثرات زیست محیطی در احداث شبکه های آبیاری، ارائه راهکارهای مدیریتی زیست محیطی و ارائه روش	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						بینی، شناخت و تجزیه و تحلیل جزئیات تمام اثرات مثبت و منفی طرح های محیط زیست طبیعی و انسانی می باشد. بدین منظور در این تحقیق سعی بر آن است که اثرات زیست محیطی اجرای طرح مذکور مورد ارزیابی قرارگیرد.	هایی در حوضه آبیاری.	
۲۱	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	بررسی و ارزیابی منابع آب زیرزمینی دشت سازند اراک تحت تاثیر بالا آمدن سطح آب و ورود آلودگیهای هیدروکربنی و آلاینده های نفتی.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگیها	توسعه فعالیت های اکتشافی استخراج و بهره برداری از منابع نفتی در کشورهای نفت خیز سبب بروز مشکلات زیست محیطی متعددی برای آن کشورها شده که یکی از مهمترین آنها آلودگی منابع آب و افزایش مقدار هیدروکربن ها در آب می باشد. قرارگیری پالایشگاه نفت امام خمینی در دشت سازند یکی از منابع عمده ورود آلاینده ها به این منابع میباشد که ضروری میباشد تحقیق جامعی در این خصوص صورت پذیرد.	ارزیابی میزان ورود آلودگیهای هیدروکربنی موجود در هوا و میزان تاثیر آبهای زیرزمینی منطقه از این آلودگیها در اثر بارش باران و جاری شده آبهای سطحی آلوده و نفوذ آنها به سفره های زیرزمینی.	ارائه راه حل مشکل
۲۲	شرکت آب منطقه‌ای همدان	مطالعه و بررسی اثرات فعالیت معدن در بالادست سد سرابی در کیفیت آب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرحهای توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	وجود معدن در بالادست سد و لزوم بررسی اثرات کمی و کیفی بر آب موجود در دریاچه سد	بررسی اثرات رسوبات ناشی از برداشت معادن بر مقدار حجم آب ذخیره شده و کیفیت 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
۲۳	شرکت آب منطقه‌ای یزد	استخراج سطح زیر کشت زراعی، باغی و گلخانه ای استان به تفکیک شهرستان و محدوده مطالعاتی، با استفاده از تصاویر ماهواره ای و بررسی کاهش و افزایش سطوح کشت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بهبودسازی ضرورت-۱۱ نیاز آبی محصولات کشاورزی و فقدان الگوی کشت مناسب با موجود منابع آبی	نبود اطلاعات کافی در این خصوص جهت تصمیم گیری	تهیه بانک اطلاعاتی کامل از وضعیت کشت در استان که در نهایت کمک به ارائه راهکارهای مناسب و عملی جهت سازگاری بخش کشاورزی با کم آبی می باشد	اجرای پایلوت
۲۴	شرکت آب منطقه‌ای یزد	بررسی میزان فرونشست دشت های استان در بازه ده سال گذشته با استفاده از تصاویر راداری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده ۸- فرونشست در دشت ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	مشخص نبودن میزان فرونشست زمین در استان	تعیین میزان خسارات و اثرات سوء برداشت بیش از حد از سفره های آب زیرزمینی	اجرای پایلوت

۷- آب و محیط زیست

۷-۲ بهداشت محیط، ایمنی، امنیت و محیط زیست (HSSE)

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی علل مرگ و میر آبزیان در مخزن سد یامچی در فصول خاص و ارائه راهکارهای اصلاحی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	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

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	مقایسه روش‌ها و فن‌آوریهای مختلف جهت حذف بلوم جلبکی از مخازن آب شرب در شرایط بیوتریفیکاسیون مخازن و پیشنهاد روش کاربردی مناسب با مدنظر قرارداد شرایط اکولوژیکی مخزن مورد مطالعه (مطالعه موردی سد مهاباد)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	با توجه به اینکه افزایش جلبک در مخازن از عوامل مهم ایجاد تغذیه‌گرایی و افت کیفیت آب شرب میباشد	انتظار می رود با انجام این مطالعات بهترین و کاربردی ترین روش جهت حل معضل تغذیه‌گرایی و رشد جلبک با توجه به شرایط اکولوژیکی موجود در آن پیشنهاد و در این راستا اقدامات عملی توسط شرکت صورت گیرد	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	روش های نوین برای بهبود و ارتقای مدیریت HSSE در طرح های برقآبی	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری				ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	بررسی تجارب و ارائه روش های نوین و کاربردی برای شناخت آسیب های سد و نیروگاه برق آبی در مقابل تهدیدات انسان ساخت	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری			رأئه راهکارهای کاربردی جهت بهبود وضعیت موجود	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	ارائه راه کارها و روش های نوین مدیریت ریسک های ایمنی ، بهداشت ، زیست محیطی و امنیتی در مراحل مختلف اجرا و بهره برداری پروژه ها	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری			شناسایی، ارزیابی و محاسبه ریسک های HSE بمنظور بررسی چگونگی احتمال ایجاد ضرر، و صدمات در حین اجرای پروژه	ارائه راه حل مشکل
۶	سازمان آب و برق خوزستان	مدل سازی کیفی آب رودخانه	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف	مدل سازی کیفی آب رودخانه های استان جهت مدیریت کیفی رودخانه ها مورد نیاز می باشد.	کیفیت آب رودخانه های استان خوزستان در سال های اخیر به دلیل کاهش آوردها ، ورود آلاینده ها و انتقال آب از سرشاخه های استان ، دچار کاهش محسوسی شده است.مدل سازی کیفی آب رودخانه های	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
					آلودگی ها		استان می تواند در مدیریت بهره برداری از منابع آب های سطحی و	
۷	شرکت آب منطقه ای همدان	بررسی آثار گردشگری و کاربری های مستقر بر کیفیت منابع آب در رودخانه های عباس آباد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی ها	افزایش واحدهای خدماتی در بالادست ، تامین آب شرب توسط رودخانه و لزوم اهمیت کیفیت آن	ظرفیت پذیرش آلودگی	ارائه راه حل مشکل

۷- آب و محیط زیست

۷-۳ ارزیابی زیست محیطی طرح های آبی

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 اثربخشی ضوابط، دستورالعمل ها 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 آلودگی ها	گسترش و احداث شهرکهای صنعتی و کارخانه ها، افت تراز آب آبخوانهای کشور، مصرف بی رویه 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 هزینه های اقتصادی و زیست محیطی وارده به کشور ضرورت	- 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 (آئین نامه ها، استانداردها، دستورالعمل ها و...) مرتبط با حفاظت و پایش کیفی منابع آب (به تفکیک بخش های مصرف کننده مختلف) - ارائه پیشنهادات و راهکارهای کاهش خلاء و شکاف موجود در	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						انجام مطالعه‌ای جامع در خصوص پایش زیستی بهداشتی منابع آب شرب را مطرح می‌سازد.	زمینه استانداردها و ضوابط موجود در زمینه پایش و حفاظت کیفی منابع آب	
۲	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی مطالعات زیست‌محیطی انجام شده برای طرح‌های توسعه استان، مطالعه موردی: سد و شبکه‌های آبیاری و زهکشی یامچی و سبلان	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	اغلب مطالعات زیست محیطی طرح‌های توسعه در حد مورد انتظار عملیاتی نشده اند و پس از بهره برداری اغلب پروژه‌ها، آسیب‌های زیست محیطی مشاهده می‌گردد.	آسیب شناسی ارزیابی‌های زیست محیطی و ارائه راهکارهای مدیریتی	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی و پهنه‌بندی کیفی و آسیب پذیری منابع آب سطحی (پایلوت رودخانه‌های داخلی استان اردبیل)	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	شده از طرف شرکت مادر تکلیف ۱۰ تخصصی، ۲. در حال حاضر تمامی رودخانه‌های اصلی داخلی استان اردبیل از منابع آلاینده مختلف تاثیر می‌مدیریت کیفی و حفظ پذیرند که یک بررسی پایدار این رودخانه‌ها به جامع نیاز دارد.	وضع موجود و مشخص شدن بررسی ۱۰ مخاطرات در بحث کیفیت آب سطحی شاخص‌های استان، ۲. تدوین و ارائه ارزیابی کیفی منابع آب سطحی و سطح آسیب‌پذیری آن‌ها، ۳. شناسایی نقاط پرخطر و در معرض آسیب شدید از نظر کیفی در پهنه استان، ۴. شناسایی عمده کننده‌های طبیعی و غیرطبیعی کیفی آلوده استان، ۵. ارائه نقشه پهنه‌بندی کیفی استان، ۶. ارزیابی ریسک آبهای سطحی آلودگی منابع آب سطحی، ۷. ارائه برنامه منابع آبهای سطحی حفاظت کیفی از استان	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای	بررسی اثرات حفر تونل‌های انتقال آب بر منابع آب زیر زمینی در محدوده البرز جنوبی (طالقان-)	تقاضا محور	اولویت‌های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع	حفر تونل با اثراتی بر جریان آب تغذیه کننده سفره آب زیر زمینی آبخوان همراه می‌باشد و ممکن است		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
	البرز	کرج)		آب	(آب) زیرزمینی و سطحی	موجب قطع جریان تغذیه کننده سفره گردد و موجب کاهش حجم آبخوان و ایجاد جریان های سطحی در بخش دیگری از آبخوان گردد		
۵	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی علل رشد جلبک ها در سد مخزنی ایلام و راهکارهای جلوگیری از آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	رشد جلبک ها باعث مصرف اکسیژن محلول آب گردیده و با توجه به مصرف شرب آب سد مخزنی ایلام بررسی این موضوع مورد نیاز می باشد.	با توجه به اینکه مصرف اصلی آب سد مخزنی ایلام جهت تامین آب شرب شهرستان ایلام می باشد هدف از این بررسی ارایه راهکارهایی جهت رفع و از بین بردن جلبک ها و شناسایی نوع جلبک ها و ارایه راهکارهای مقابله با آن می باشد و در این راستا شناسایی مراحل رشد و روند توسعه آنها و میزان اثر گذاری بر کیفیت آب بسیار مهم و ضروری می باشد	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	بررسی و امکان سنجی استفاده از فناوری نانو در کاهش آلودگی آب زیرزمینی در سطح آبخوان های استان ایلام	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	آلودگی منابع آب زیرزمینی در استان یکی از مشکلات کلیدی صنعت آب می باشد و حل آن کمک بزرگی به توسعه استان خواهد بود.	تزریق برخی نانوذرات به سفره های آب زیرزمینی، یک راه حل عملیاتی با استفاده از فناوری نانو برای تصفیه آب سفره ها می باشد. هدف از این تحقیق امکان سنجی استفاده از این مواد در آبخوان های استان می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان	بررسی پیامدهای مثبت و منفی انتقال پساب به پیکره آبی دریاچه اورمیه (به لحاظ مسائل کیفی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت	عدم شناخت از مشکلات احتمالی زیست محیطی در انتقال پساب به	پیش بینی اثرات مثبت و منفی احتمالی تخلیه پساب به دریاچه ارومیه از منظر	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			محیط زیست	کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	پیکره آبی دریاچه اورمیه	تغییرات اکوسیستمی	
۸	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی اثرات پساب تصفیه خانه های صنعتی بر کیفیت آبهای زیرزمینی و آبهای سطحی و چاه های اطراف تصفیه خانه های شهرهای صنعتی استان قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	به سبب وجود تصفیه خانه های صنعتی که علی رغم صرف هزینه فاقد استانداردهای لازم بوده و می بایست اثرات آنها بر منابع پیرامونی مورد بررسی واقع شود	کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از پساب صنعتی و بررسی تأثیر آن بر کیفیت آبهای زیرزمینی	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی اثرات اجرای پوشش بستر رودخانه قمرود بر وضعیت آبخوان دشت قم	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات زیرزمینی و آب‌های سطحی بر یکدیگر	کاهش تغذیه آبخوانها در اثر کاهش نفوذپذیری سطحی خاک	تعیین درصد تغییرات نفوذپذیری بستر رودخانه قمرود و اثرات آن در تغذیه آبخوان	ارائه راه حل مشکل
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	ارزیابی فنی و اقتصادی فرآیند حذف فلزات سنگین از منابع سطحی و زیرزمینی آلوده به این عناصر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	افزایش امنیت در بخش مصارف مختلف منابع سطحی و زیرزمینی استان	تهیه نقشه راه کنترل آلاینده ها	ارائه راه حل مشکل
۱۱	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تعیین گستره تغذیه سفره های تحت فشار و شناسایی منابع آلوده کننده احتمالی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	عدم تشخیص گستره آبخوان‌های تحت فشار و امکان آلوده شدن آن به فلزات سنگین و پسماندهای کشاورزی و صنعت	ارائه فایل مکانی گستره تغذیه آبخوان‌های تحت فشار استان و ارائه خصوصیات هیدرودینامیک آنها	ارائه راه حل مشکل

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 کرمان	بررسی نقش سد جیرفت در بروز مشکلات زیست محیطی حوضه آبریز جازموریان	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات زیرزمینی و آب‌های سطحی بر یکدیگر	که با استفاده از روشهای نوین و تکنیکهای بروز سنجش از دور، روند تغییرات کاربری اراضی را در محاسبات آسیب‌پذیری لحاظ نماید	مشخص شدن نقش سد جیرفت در در بروز مشکلات زیست محیطی حوضه آبریز جازموریان	اجرای پایلوت
۱۳	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی و شناسایی منابع آلوده‌کننده آب‌های زیرزمینی استان و راه‌های کاربردی جلوگیری از آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	با توجه به محل تامین عمده آب شرب استان گلستان از منابع آب زیرزمینی، شناسایی منابع آلوده‌کننده آن مهم می باشد	با اجرای این طرح انتظار می رود منابع آلوده کننده اب های سطحی شناسایی شده و راه های جلوگیری از آن ها نیز معین گردند.	ارائه راه حل مشکل
۱۴	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	ارزیابی تاثیرات ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی به منابع آب کشور و ارائه راهکارهای بهبود و کاهش اثرات	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	نظر به این که در کشور در خصوص ارزیابی و پایش اثرات و پیامدهای زیست‌محیطی و بهداشتی تجمع آلاینده‌های صنعتی در منابع آب تحقیقات کافی و کاربردی صورت نگرفته است، و نظر به اهمیت موضوع از حیث ابعاد اجتماعی، بهداشتی و اقتصادی، ضرورت دارد که در این زمینه تحقیقات جامع صورت پذیرد.	ارائه تصویری جامع و شفاف از وضعیت آلاینده‌های صنعتی منابع آب کشور به تفکیک مناطق مختلف و نوع آلاینده‌ها - تبیین ضرورت کنترل منابع نشر آلودگی‌های صنعتی با کمی‌سازی اثرات ورود این آلاینده‌ها به منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور - 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 - ارائه برنامه و راهکارهای عملیاتی مقابله، کنترل و حفاظت از منابع آبی (سطحی 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
							زیرزمینی) در مقابل آلاینده‌های صنعتی - امکان‌سنجی توسعه تجارت بارآلودگی در نقاط مختلف کشور	
۱۵	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	بررسی روند آلودگی با استفاده از شاخص (IRWQI) ایستگاه های کیفی تحت مطالعه حوضه های آبریز استان (مطالعه موردی).	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	تعیین کیفیت آب بر اساس نمودارها و محاسبات ریاضی متداول نتایج دقیقی را نشان نمی دهدضمن اینکه فرم ۴۴۵-۴۱۰ بانک اطلاعاتی دیتا ایزر دلیل عدم وجود داده تکمیل نمی شودو دفتر مطالعات از کسب امتیازات مربوطه همواره محروم است. سازمان با کسب امتیاز و با افزایش بهره وری به دست آمده بهتر می تواند در محیط رقابتی به کسب درآمد بپردازد	تدوین شاخص های کیفیت منابع آب، تهیه شاخص ها با توجه به شرایط طبیعی و مسایل و مشکلات منابع آب به گونه ای که شاخص های تدوین شده بتواند چشم انداز و فهم و درک مناسبی از وضعیت کیفی منابع آب استان گیلان ارائه نماید.	اجرای پایلوت
۱۶	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	ارزیابی تاثیرات ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی به منابع آب کشور و ارائه راهکارهای بهبود و کاهش اثرات	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	نظر به این که در کشور در خصوص ارزیابی و پایش اثرات و پیامدهای زیست‌محیطی و بهداشتی تجمع آلاینده‌های صنعتی در منابع آب تحقیقات کافی و کاربردی صورت نگرفته است، و نظر به اهمیت موضوع از حیث ابعاد اجتماعی، بهداشتی و اقتصادی، ضرورت دارد که در این زمینه تحقیقات جامع صورت پذیرد.	ارائه تصویری جامع و شفاف از وضعیت آلاینده‌های صنعتی منابع آب کشور به تفکیک مناطق مختلف و نوع آلاینده‌ها - تبیین ضرورت کنترل منابع نشر آلودگی‌های صنعتی با کمی‌سازی اثرات ورود این آلاینده‌ها به منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور - 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 - ارائه	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
							برنامه و راهکارهای عملیاتی مقابله، کنترل و حفاظت از منابع آبی (سطحی و زیرزمینی) در مقابل آلاینده‌های صنعتی - امکان‌سنجی توسعه تجارت بارآلودگی در نقاط مختلف کشور	
۱۷	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	رابطه بیماریهای خاص و آب و تغذیه در مازندران	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	رابطه بیماریهای خاص و آب و تغذیه در مازندران	رابطه بیماریهای خاص و آب و تغذیه در مازندران	تدوین استاندارد
۱۸	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	تحلیل و ارزیابی وضعیت کمی و کیفی آب شرب مازندران و ارائه راهکارهای برون رفت	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	فقدان اطلاعات کافی و وجود گزارشهایی از آلودگی در برخی مناطق	ارائه راهکار و دستورالعمل کافی	ارائه راه حل مشکل

۷- آب و محیط زیست

۷-۴ توسعه زیرساخت ها و ظرفیت های مدیریت اکولوژیکی منابع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	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 کارایی 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.	- تبیین ابعاد مختلف کارایی و اثربخشی در طرح های آبی کشور - 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 - تحقق چنین مسئله ای در مناطق و حوضه های مختلف کشور چه الزامات و پیش نیازهایی را می طلبد.	ارائه راه حل مشکل
۲	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
۳	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی اثرات پیاده سازی نظام فنی و اجرایی در طرح های آبی	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	اثرات طرح های 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 طرح های آبی و همچنین مقایسه و تحلیل تفاوت ها	تدوین شاخص ها و معیارهای ارزیابی اثربخشی و کارایی پیاده سازی نظام فنی و اجرایی در طرح های آبی کشور و ارزیابی و تحلیل مجموعه مطالعات و تحقیقات صورت گرفته در زمینه	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
						و ضرورت‌های موجود در هر یک از نظام‌های فنی و اجرایی قبلی و جدید می‌باشد. این مسئله به خصوص از منظر ویژگی‌ها و مشخصات خاص طرح‌های آبی بسیار حائز اهمیت می‌باشد.	مباحث مرتبط با پیاده‌سازی نظام فنی و اجرایی در طرح‌های آبی کشور	
۴	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم و نوسانات اقلیم بر زیرساخت‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	بند ۱-۱-۴	با توجه به اهمیت موضوع و حجم سرمایه‌گذاری‌های سنگین جهت تکمیل و اجرای بسیاری از طرح‌های آبی کشور ضرورت بازنگری این طرح‌ها از منظر اثرات تغییر اقلیم یا به عبارت دیگر گرمایش جهانی بر آن‌ها امری اجتناب‌ناپذیر و بسیاری ضروری به نظر می‌آید.	ترسیم وضعیت موجود و آسیب‌شناسی وضعیت طرح‌های آبی کشور از منظر ارزیابی تاثیرات تغییر اقلیم و نوسانات اقلیمی و تحلیل آسیب‌پذیری زیرساخت‌های آبی کشور از منظر تاثیرات پدیده‌های تغییر اقلیم و نوسانات اقلیمی بر روی آن‌ها (تحلیل ابعاد مختلف محتمل تاثیرات ناشی از این پدیده‌ها)	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای تهران	امکان سنجی استفاده از پساب شهری در ساخت بتن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	رسیدن به توسعه پایدار و توجه به مسائل محیط زیستی و در عین حال پیشرفت صنعت ساختمان ، استفاده از این پساب ها در ساخت بتن را توجیه می کند .	در کشور ایران برای ساخت بتن سالانه حدود ۱۵۰۰۰ میلیون لیتر آب مصرف می شود . پسماند های تصفیه شده شهری ، صنعتی و یا حتی آب های شور مزه و آب های خاکستری می توانند برای ساخت بتن مناسب باشند و باید جهت تاثیر آنها آزمایش های مربوطه را انجام داد	ساخت نمونه محصول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	بررسی اثرات توسعه زیرساختهای صنایع و معادن بر مدیریت اکولوژیکی منابع آب استان (مطالعه موردی شهر طبس)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)			
۷	شرکت آب منطقه‌ای فارس	امکان سنجی نصب پل های نیروگاههای خورشیدی شناور بر روی دریاچه سدهای مخزنی آب شرب درودزن و ملاصدرا	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	اثرات طرح های ۷- توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	استفاده از انرژی پاک	حفاظت از کیفیت آب شرب	اجرای پایلوت
۸	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارائه روشهای تجزیه و تحلیل کمی تنوع زیستی زئو و فیتوپلانکتونها بر سدهای آب شرب و تعیین نوع و تعداد مجاز گونه های تاثیرگذار بر سلامتی مصرف کننده	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	و نگهداری تعمیرات-۱۴ از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات سیستم‌های وابسته، آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها ...)	با توجه به مشکلات زیست محیطی پیکره آبی و تکمیل دستورالعمل موجود	حفاظت از کیفیت آب شرب و جلوگیری از به وجود آمدن ترکیبات آلی غیر قابل حذف در فرایند تصفیه	تهیه دستورالعمل
۹	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	بررسی مسائل و محدودیت های پیش رو در بهره برداری از پساب در استان و ارائه راهکار در جهت عملیاتی نمودن استفاده از آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه منابع آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به کمبود منابع آبی و کاهش نزولات جوی بویژه در سالیان اخیر، استفاده از این منابع بعنوان یک منبع ارزشمند آبی مطرح می باشد.	برنامه‌ریزی در جهت بهره‌برداری مناسب و تخصیص پساب	ارائه راه حل مشکل

۸- محور رودخانه و سواحل

۸-۱ حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	آسیب شناسی معادن فعلی برداشت مصالح رودخانه ای در استان و پتانسیل یابی مناطق مستعد برداشت مصالح رودخانه ای و ارایه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	شناسایی و عدم استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	قانونی شرکت این باتوجه به وظایف ۱- تحقیق اولویت دارد طرح مذکور باعث ارتقا کمی و ۲- کیفی محصولات می گردد و دارای می باشد و در بهره بردار مشخص راستای کاهش هزینه های احتمالی مترتب است	رژیم جریان ۲- جلوگیری از تغییر ۱- ممانعت از ورود خسارات به اراضی کشاورزی تاسیسات آبی و شبکه های آبیاری و زهکشی ۳- حفاظت از بستر و حریم رودخانه ها	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	تدوین شاخص ها و ارزیابی عملکرد طرح های مهندسی رودخانه و ارائه راهکارهای بهبود عملکرد با استفاده از روشهای نوین - مطالعه موردی آبی چای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفاظت ضرورت-۱۲ رودخانه ها و سواحل و ساماندهی آنها	اطلاع از نحوه عملکرد طرحهای اجرا شده با شاخصهای مناسب و تدوین راهکارهای بهبود عملکرد می تواند در طرحهای آبی باعث ارتقاء سطح کیفی کارها شود .	تدوین شاخصهای مناسب ارزیابی عملکرد - ارائه راهکارهای بهبود عملکرد	ارائه مدل
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	مطالعه اجتماعی به منظور فرهنگ سازی در روستاهای بالادست سد ها در جهت کاهش آلودگی ورودی به مخازن	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	بررسی منابع ۹- آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگیها	پیشگیری از آلودگی آب مخازن سدهای آب شرب	مطالعه اجتماعی در جهت فرهنگ سازی در روستاهای بالادست سد ها در جهت کاهش آلودگی ورودی به مخازن سدهای آب شرب	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	بررسی و ارزیابی وضعیت رودخانه های مازندران_آسیب ها، خطرات، اقدامات و نیازها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه صنایع و معادن	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه ها 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	ارائه راه حل مشکل

۸- رودخانه و سواحل

۲-۸ رفتارسنجی، مورفولوژی، فرسایش و رسوب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	منشاء یابی رسوبات وارده به رودخانه و سد کرج تحت تاثیر فعالیت های عمرانی (آزاد راه تهران - شمال) در حوضه آبریز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح‌های ۷- توسعه بر منابع (آب) زیرزمینی و سطحی	عدم اطلاع دقیق از منشاء رسوب وارده به رودخانه و سهم هر یک از فعالیتهای عمرانی در تولید رسوب	تعیین و برآورد میزان رسوب و تعیین سهم هر یک از فعالیتهای عمرانی در تولید رسوب	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تعیین حجم رسوبات ورودی به مخازن چاه نیمه و ارائه راهکار عملی جهت جلوگیری از ورود رسوبات	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	راندمان پایین بهبود-۱۰ شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)			تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای فارس	استفاده از روش های نوین در برداشت مصالح رودخانه ای، ارزیابی جامع اثرات برداشت از رودخانه ها و ارائه راهکارهای سازه ای و غیر سازه ای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفاظت ضرورت-۱۲ رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	ضرورت حفاظت از رودخانه ها بعنوان مجاری آبی حیاتی موثر در مقوله های فنی ، عمرانی ، اقتصادی ، اجتماعی، فرهنگی و ...	بررسی وضعیت موجود رودخانه ها از حیث میزان برداشتها و خسارات وارده ، بهره گیری از تجارب داخلی و خارجی موفق در امر مدیریت رودخانه ها و ارائه راهکار های اصلاحی نظارتی و اجرایی با رویکرد سازه ای و غیر سازه ای	ارائه راه حل مشکل
۴	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	حفاظت ضرورت-۱۲ رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	عدم وجود اطلاعات کافی در زمینه بار رسوبی رودخانه‌ها	جمع آوری اطلاعات ضروری جهت مدیریت رسوب زایی و رسوب زدایی رودخانه، مدل سازی و تعیین میزان رسوب در یکی از حوضه‌های آبی	ارائه راه حل مشکل

۸- رودخانه و سواحل

۳-۸ مدیریت رودخانه ها و سواحل

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 رضوی	توسعه مدل های ریاضی برای تخمین تبخیر از سطح رودخانه های استان	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- ائتلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه‌بندی)	در نظر گرفتن میزان تبخیر از سطح رودخانه ها در بیلان منابع آب	تخمین میزان تبخیر از سطح رودخانه ها	ارائه مدل
۲	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تحقیق و بررسی راهکارهای قانونی جلوگیری از تجاوز به حریم بستر توسط افراد حقیقی و حقوقی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	تصرف بخشی از حریم و بستر رودخانه ها توسط افراد سودجو و عدم وجود سازوکار موثر در برخورد با خاطیان	ارائه راهکارهای حقوقی جهت رفع تصرف از حریم و بستر	ارائه راه حل مشکل

۸- رودخانه و سواحل

۴-۸ احیا و ساماندهی رودخانه‌ها

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 فارس	ارزیابی میزان تاثیر طرح بیوتکنیک بر کیفیت آب رودخانه	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع (آب) زیرزمینی و سطحی	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	ارزیابی میزان تاثیر طرح بیوتکنیک بر کیفیت آب رودخانه	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای مازندران	ارزیابی و تحلیل مدیریت سیلاب_روشه‌ها، اقدامات، بودجه و راهکارها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه صنایع و معادن	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	مشکلات فعلی در مدیریت رودخانه و خسارات وارده به تاسیسات و خطوط موجود در رودخانه	ساماندهی وضعیت فعلی با ارائه راه کار و راه حل	تهیه دستورالعمل

۸- رودخانه و سواحل

۸-۵ روشها و ابزار نوین اجرایی و مطالعاتی

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 سیستان و بلوچستان	توسعه روابط کالیبراسیون جهت تعیین زبری بسترهای شنی به روشهای نوین در مناطق خشک و نیمه خشک	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	اهمیت توصیف کمی و دقیق بسترهای شنی به این علت است که بسیاری از خصوصیات جریان مانند سرعت متوسط، انتقال رسوب و خصوصیات آشفتنگی تحت تاثیر ساختار و شکل بستر رودخانه ها میباشد. این اطلاعات بعنوان اطلاعات پایه در مدلسازی عددی رودخانه ها کاربرد داره و اثر مستقیمی در دقت آنها دارد. در تمامی مدل‌های عددی از مدل‌های هیدورلیکی یک بعدی تا مدل‌های سه بعدی هیدرودینامیکی همگی به نحوی (مانند ضریب زبری مانینگ، شزی یا زبری معادل نیکورادزه) را در خود دارا می باشند.	الف) تعیین خصوصیات زبری بستر به کمک روشها و تکنولوژیهای نوین، ب) توسعه و کاربرد دست نمودن تکنولوژی مورد استفاده جهت بهره برداری در پروژه های مطالعاتی رودخانه، ج) توسعه روابط مناسب جهت تعیین ضریب زبری بسترهای شنی مناطق خشک و نیمه خشک استان، د) بررسی قابلیت اطمینان و صحت سنجی روابط توسعه داده شده	بومی سازی فناوری
۲	شرکت آب منطقه‌ای فارس	توسعه روابط محاسبه حداکثر لحظه ای سیلاب در حوضه های آبریز استان فارس با تأکید بر دوره بازگشت ۲۵ ساله	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	حفاظت ضرورت-۱۲ رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	ضرورت تعیین صحیح عرض بستر و میزان حریم رودخانه ها و پهنه های سیلگیر و مدیریت بهینه سیلاب	تعیین صحیح حداکثر لحظه ای سیلاب در هر نقطه از رودخانه در حوضه آبریز به منظور تعیین پهنه های سیلگیر و عرض بستر و حریم رودخانه	ارائه راه حل مشکل

۸- رودخانه و سواحل

۸-۶ پیکره‌های آبی

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 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
۲	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی چالش‌های پیشرو شیرین سازی آب شرب و صنعت بر ساحل و دریا	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	بررسی منابع ۹- آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	وابستگی و روند رو به رشد جهت شیرین سازی آب شرب و صنعت از آب دریا	جلوگیری از تخریب کمی و کیفی آبخوان ساحل و دریا و امکان برداشت پایدار	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	سازمان آب و برق خوزستان	بررسی استفاده ز روش های مدرن در برآورد حجم برداشت شن و ماسه رودخانه های استان خوزستان	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	ضرورت حفاظت -۱۲ رودخانه ها و سواحل و ساماندهی آنها	برآورد میزان ، حجم و نحوه برداشت مصالح رودخانه ای جهت صدور مجوزهای تخصیص و مدیریت بهینه رودخانه	به منظور مدیریت بهینه رودخانه و صدور مجوزهای تخصیص برداشت مصالح شن و ماسه از رودخانه های استان ، برآورد و تخمین میزان آورد رسوب سالیانه مورد نظر می باشد.	ارائه راه حل مشکل

۹- محور سد و شبکه

۹-۱ مدیریت، بهره برداری و نگهداری از سازه های 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 منطقه ای اردبیل	بهینه سازی مدیریت مصرف انرژی در تاسیسات آبی در راستای اقتصاد مقاومتی (مطالعه موردی ایستگاههای پمپاژ شبکه های آبیاری)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تاسیسات آبی سازه های هیدرولیکی(سد) و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	هزینه های بالای انرژی مصرفی و تسهیل بهره برداری از تاسیسات آبی	ارایه الگوی مصرف بهینه در راستای اقتصاد مقاومتی، جایگزینی تاسیسات پرمصرف انرژی با تاسیسات نوین و پربازده	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه ای آذربایجان شرقی	بررسی تاثیر عدم آگیری سدهای خاکی بر خشکی هسته رسی و احتمال ایجاد ترک و تبعات ناشی از آن (مطالعه موردی)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	و نگهداری تعمیرات-۱۴ از تاسیسات آبی سازه های هیدرولیکی(سد) و شبکه و تاسیسات	عدم آگیری برخی سدهای خاکی به دلایل مختلف می تواند تبعاتی چون احتمال خشکی هسته و ترک را در پی داشته باشد. این موضوع می تواند	امکان پذیری ایجاد ترک، ابعاد و مشخصات آن و تبعات و آسیبهای 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
					سیستم های وابسته، آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها (... و	پتانسیل بروز آسیب جدی در سد تلقی گردد که می بایست مورد بررسی قرار گیرد.		
۳	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	استفاده از فناوری های نوین برای افزایش بهره وری و بهینه سازی بهره برداری از سد	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری	کاهش بهره وری (کارایی و اثربخشی) سازه ها و تجهیزات آبی		شناسایی و استفاده از فناوری های نوین در راستای افزایش بهره وری و بهینه سازی بهره برداری از سد	فناوری
۴	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	راهکارهای نوآورانه علاج بخشی و ترمیم سازه های سد و نیروگاه	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری	وجود آسیب در سازه های سد و نیروگاه		بهینه سازی فرآیند ترمیم سازه های سد و نیروگاه	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی	مطالعات جامع آثار و سازه های آبی تاریخی شهرستان طبس	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)			
۶	شرکت آب منطقه ای خراسان رضوی	مطالعه آلودگی های طبیعی (رسوبات، سنگ مخزن و) در مخازن سدهای آب شرب (بمطالعه موردی سد قرتیکان، ایبورد و شوربجه)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف	پیشگیری و کاهش آلودگی آب مخازن سدهای آب شرب	مطالعه و بررسی آلودگی های طبیعی (رسوبات، سنگ مخزن و) در مخازن سدهای آب شرب	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
					آلودگی‌ها			
۷	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	رفتار هیدروژئولوژیکی و فرار آب از ساختگاه سد کالپوش	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	و نگهداری تعمیرات-۱۴ از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد) و شبکه و تاسیسات سیستم‌های وابسته، آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها (...)	پس از آبیگری سد کالپوش، می توان به روشهای هیدروژئولوژیکی، هیدروژئوشیمیایی و ایزوتوبی، نسبت به بیلان دریاچه سد، اعلام نظر نمود.	با توجه به آبیگری سد کالپوش از سال ۱۳۹۲ و دسترسی به آمار دریاچه، می توان بیلان دریاچه و آبیندی ساختگاه را مورد بررسی دقیقتر قرار داد.	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	شناسایی و کاربرد مصالح و مواد جدید در ترمیم سازه های هیدرولیکی شبکه آبیاری دشت قزوین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش ها و ...)	به سر رسیدن عمر مفید تأسیسات و شبکه آبیاری قزوین و لزوم هزینه های گزاف برای مرمت	ارائه راهکار و استفاده از مصالح نوین جهتافزایش بهره وری و ساخت سازه های آبی	ساخت نمونه محصول
۹	شرکت آب منطقه‌ای همدان	تحلیل نحوه مدیریت بهره برداری از مخازن سدهای کلان و نعمت آباد با استفاده از مدل رفتاری پایداری سد	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	کنترل وضعیت ایمنی سد	حصول اطمینان از شرایط پایداری سد	ارائه مدل

۹- سد و شبکه

۹-۲ طراحی و ساخت سازه‌های 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 آذربایجان شرقی	روشهای نوین پایش و بهسازی در کانال آبیاری مطالعه موردی شبکه خداآفرین	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد) و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها (... و ...)	باتوجه به وجود برخی مواضع و بسترهای مشکل دار در مسیر کانال امکان پایش لحظه به لحظه وضعیت کانال فراهم میگردد و نیز راه حل‌های ممکن به فراخور موضع تهیه و پیشنهاد می شود.	پایش نقطه به نقطه و آنلاین کانال ، پیش آگاهی از موردی که امکان حادث شدن دارد و تهیه راهکار عملی برای همان موضع و مشکل پیش رو	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی اثر نانو کربنات کلسیم بر مقاومت مکانیکی و نفوذ پذیری بتن غلطکی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد) و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها (... و ...)	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 بوشهر	بررسی مبانی طراحی بدنه سدهای CMD	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	اثرات طرح‌های ۷- توسعه بر منابع (آب‌زیرزمینی و سطحی)	افزایش هزینه ها و طولانی شدن زمان اجرای طرح ها	کاهش هزینه و زمان اجرای طرح و جلوگیری از اتلاف منابع و انرژی	تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب منطقه‌ای	مدل سازی فیزیکی محل اتصال بدنه خاکی و	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم	اثرات طرح‌های ۷- توسعه بر منابع	افزایش هزینه ها و طولانی شدن زمان	بهینه سازی هزینه و زمان اجرای طرح	اجرای پایلوت

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
	بوشهر	RCC موردی سد دشت پلنگ		انداز وزارت نیرو	(آب) زیرزمینی و سطحی	اجرای طرح ها	و جلوگیری از اتلاف منابع و انرژی	
۵	شرکت آب منطقه‌ای گیلان	تعیین ضخامت اقتصادی پوشش کانالهای بتنی	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	با توجه به شرایط آب و هوایی استان گیلان و شرایط خاص منطقه تعیین ضخامت مناسب به منظور کاهش فرسایش کانال های آبیاری مورد توجه این شرکت می باشد. همچنین ارزیابی میزان تخریب بتن پوشش کانال با کاهش ضخامت و در نظر گرفتن اثر همزمان و توام هزینه های زیر سازی و ضخامت بتن در کانالها به طوریکه متغیرهای هزینه شامل درصد تخریب بتن ، ضخامت بتن و ضخامت لایه زیر سازی علاوه بر سطح مقطع کانال خواهند بود.	کاهش هزینه نگهداری و لایروبی سالیانه کانال‌های آبیاری و زهکشی - افزایش کارایی کانال‌های انتقال و زهکشی - کاهش فرسایش کانال‌ها - افزایش عمر مفید کانال‌ها (کاهش شدت فرسایش)-	ارائه راه حل مشکل

۹- سد و شبکه

۹-۳ سازه و هیدرولیک

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 لرستان	بررسی راهکارهای اجرایی اصلاح سیستم های آبیاری ایستگاههای پمپاژ	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد	رفع مشکل آبیگری ایستگاههای پمپاژ	ارایه راهکار اجرایی جهت اصلاح آبیگرها	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
					و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تاسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)			

۹- سد و شبکه

۹-۴ نیروگاه‌های برق آبی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	کمی سازی معیارها و تعیین جایگاه و عملکرد نیروگاه های متعارف (برقایی) و غیر متعارف (تلمبه ذخیره ای) در شبکه برق	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری	چالش در ارزیابی عملکرد نیروگاه های متعارف (برقایی) و غیر متعارف (تلمبه ذخیره ای) در شبکه برق		ارائه چارچوبی برای کمی سازی معیارها	چارچوب ارزیابی
۲	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	تولید ملی و بومی سازی طراحی و ساخت مجموعه (پکیج) نیروگاه برقایی کوچک (توربین، ژنراتور، گاورنر)	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری			تجاری سازی نیروگاه های کوچک و متوسط	بومی سازی فناوری
۳	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	طراحی و ساخت دستگاه تست سیستم حفاظت ولتاژی رتور (BOT) نیروگاه‌های برق آبی	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری		از اجزا اصلی سیستم حفاظت ولتاژی ژنراتور (کروبار) فقط BOD در حالت کار عادی ژنراتور قابل تست و ارزیابی نیست ولی عملکرد سایر موارد در زمان توقف عادی یا اضطراری ژنراتور قابل		بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						تشخیص می باشد. هدف از ساخت این سیستم، امکان تست BOD و صحت عملکرد آن در شرایط توقف ژنراتور یا بعد از بازدیدهای سالیانه نیروگاه های برقایی می باشد. با توجه به اینکه تست BOD ، بدون ابزار خاص آن امکان پذیر نمی باشد لذا در صورت عدم کارکرد این سیستم ، هرگونه خطای لغزش قطب یا اضافه ولتاژ گذار در شبکه می تواند به سیم پیچهای رتور آسیب وارد کند.		
۴	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	طراحی و ساخت دستگاه تست گاورنر نیروگاه های برق آبی	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری		با استفاده از این سیستم در شرایطی مشابه شرایط واقعی، به صحت عملکرد یا تنظیمات کنترل گاورنر و اشکالات آن را می-توان بررسی نمود. با اجراء این طرح که در نیروگاه ها، شرکتهای برق و مراکز تصمیم گیری وابسته به آن کاربرد دارد می-توان مطالعه بر روی سیستم گاورنر را بطور مستقیم در شرایط تعمیر و نگهداری انجام داد. پس از انجام تنظیمات دستگاه کنترلی، تست سیستم های مذکور در شرایط مختلف کاری و ارزیابی عکس العمل و زمان پاسخ سیستم-، نقش موثری در بهره-برداری مطمئن از نیروگاه و در مواردی آموزش		بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						پرسنل دارد. هزینه پیشگیری از اتفاقات و تشخیص عیوب دستگاه های کنترلی به کمک این دستگاه با سهولت بیشتری انجام می گردد. در حالی که عیوب نهفته در سیستم های کنترلی می تواند موجب حوادث و اشکالات جبران ناپذیری شود که هزینه های هنگفتی را به شرکتها تحمیل می کند.		
۵	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	طراحی و ساخت شبیه ساز بلادرنگ نیروگاه و سیستم های قدرت	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری		با اجراء این طرح که در نیروگاه ها، شرکت های برق و مراکز تصمیم گیری وابسته به آن کاربرد دارد می-توان سیستم شبکه قدرت را برای سیستم-های کنترلی نیروگاه، شبیه سازی نمود. به علاوه، مطالعه بر روی رفتار آنها را بطور مستقیم توسط خود سیستم های نیروگاه در شرایط تعمیر و نگهداری انجام داد. پس از انجام تنظیمات دستگاه کنترلی، تست سیستم های مذکور در شرایط مختلف کاری و ارزیابی عکس العمل و زمان پاسخ سیستم-، نقش موثری در بهره-برداری مطمئن از نیروگاه و در مواردی آموزش پرسنل دارد. هزینه پیشگیری از اتفاقات و		بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						تشخیص عیوب دستگاه های کنترلی به کمک این دستگاه با سهولت بیشتری انجام می گردد. در حالی که عیوب نهفته در سیستم های کنترلی می تواند موجب حوادث و اشکالات جبران ناپذیری شود که هزینه های هنگفتی را به شرکتها تحمیل می کند.		
۶	شرکت توسعه منابع آب و نیروی ایران	طراحی و ساخت شبیه ساز مقیاس کوچک سیستم های الکتریکی نیروگاه (میکرو ماشین)	تقاضا محور	سیاست های کلی علم و فناوری		یکی از معضلات مهم و اساسی، آموزش ژنراتور سنکرون با تحریک مستقل در شرایط آزمایشگاهی، عدم شباهت سیستم های آزمایشگاهی با سیستم های واقعی و نوین به کار رفته در نیروگاه ها می باشد که همین امر باعث عدم درک عمیق از روند عملکرد نیروگاه ها و ژنراتور سنکرون و مشاهده پدیده هایی مثل وجود فیدبک مثبت در دوره start up می شود. از سوی دیگر از آنجا که مباحث آزمایشگاهی بر روی عملکرد حالت دائم مولد معطوف می شود لذا بررسی شرایط گذرای ژنراتور مغفول باقی می ماند در این طرح از سنسورهایی برای ثبت سریع حالت های گذرا و همچنین ثبت و تحلیل الکترونیکی نتایج		بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						تعبیه خواهد شد که راندمان یادگیری شرایط گذرا را تا حد زیادی بالا می برد.		

۹- سد و شبکه

۹-۵ مدیریت اجرایی

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	مشکلات ایستگاه های پمپاژ از رودخانه (به دلیل تغییر رژیم رودخانه) و ارائه راهکارهای ممکن برای استفاده بهینه (مطالعه موردی)	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد) و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	بررسی مشکلات آبیگری ایستگاه های پمپاژ از رودخانه در مواقع کم آبی	کاهش آورد رودخانه های استان موجب بروز مشکلاتی در آبیگرهای ایستگاه های پمپاژ از رودخانه شده است. ارائه راهکارهایی جهت رفع مشکل آبیگری در مواقع کم آبی و یا تغییر در طراحی از اهداف تحقیق است.	ارائه راه حل مشکل
۲	سازمان آب و برق خوزستان	تجهیزات هیدرومکانیکال و هیدروالکتریکال سدها و سازه های وابسته در سازمان آب و برق خوزستان	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد) و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	در سدها تجهیزات هیدرومکانیکال و هیدروالکتریکال مختلفی مانند پمپ ها و الکتروپمپها جک ها و انواع شیرالات از مشکلات که در این حوزه وجود دارد می توان معضل تهیه هیدرولیک ولو شیرپروانه ای و هزینه بالای خرید آن می باشد	تجهیزات هیدرومکانیکال و هیدروالکتریکال سدها و سازه های وابسته ارائه آمار کمی از وضعیت تجهیزات هیدرومکانیکال و هیدروالکتریکال سدها و سازه های وابسته در سازمان، شناسایی چشم انداز و روند جهانی فناوری های مرتبط با تجهیزات هیدرومکانیکال و	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							هیدروالکتريکال سدها و سازه های وابسته	
۳	سازمان آب و برق خوزستان	پایش و تثبیت در محدوده های ریزشی و لغزشی سدها و سازه های وابسته در سازمان آب و برق خوزستان	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم های آب بندی از تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها	در دریاچه سدها بایستی دیواره دریاچه که معمولا دیواره کوهها تشکیل دهنده آن است به نحوی تثبیت گردد که دچار ریزش در دریاچه نشود.	چشم انداز و روند جهانی فناوری های مرتبط با پایش و تثبیت در محدوده های ریزشی و لغزشی سدها و سازه های وابسته بررسی پروژه های تحقیقاتی صورت گرفته در سازمان و شرکت های تابعه در رابطه با پایش و تثبیت در محدوده های ریزشی و لغزشی سدها و سازه های وابسته مصاحبه با افراد ذی اطلاع در سازمان و شرکت های تابعه در رابطه با مسأله فوق، بررسی اسناد بالادستی در رابطه با توسعه فناوری های پایش و تثبیت در محدوده های ریزشی و لغزشی سدها و سازه های وابسته و شناسایی ظرفیت های درون استانی و ملی در رابطه با مسأله پایش و تثبیت در محدوده های ریزشی و لغزشی سدها و سازه های وابسته	ارائه مدل
۴	سازمان آب و برق خوزستان	ایمنی و پایداری سد و سازه های وابسته در سازمان آب و برق خوزستان	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته،	پایداری سدها چه از نوع بتنی و یا خاکی بواسطه مشکلات و خسارات جبران ناپذیری که در صورت شکست سدها بوقوع می پیوندد از اهمیت بسیار	بررسی اهمیت و ارزش افزوده ناشی از توسعه ابزارهای مرتبط با ایمنی و پایداری سد و سازه های وابسته ارائه آمار کمی از وضعیت ایمنی و پایداری	بومی سازی فناوری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها	بالایی برخوردار است.	سد و سازه های وابسته در سازمان، شناسایی چشم‌انداز و روند جهانی فناوری های مرتبط با ایمنی و پایداری سد و سازه های وابسته بررسی پروژه های تحقیقاتی صورت گرفته در سازمان و شرکت های تابعه در رابطه با ایمنی و پایداری سد و سازه های وابسته مصاحبه با افراد ذی‌اطلاع در سازمان و شرکت‌های تابعه در رابطه با مسأله فوق، بررسی اسناد بالادستی در رابطه با توسعه فناوری‌های ایمنی و پایداری سد و سازه های وابسته و شناسایی ظرفیت‌های درون استانی و ملی در رابطه با مسأله ایمنی و پایداری سد و سازه های وابسته می باشد	
۵	سازمان آب و برق خوزستان	رسوب در مخازن سدها در سازمان آب و برق خوزستان	تقاضا محور	راهبردهای 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	مهمترین عامل عمر مفید مخازن سدها کاهش حجم مفید آنها در اثر رسوبگذاری می باشد پدیده جریانهای غلیظ عامل اصلی انتقال و انباشت رسوبات در کنار بدنه سد و در نتیجه مسدود شدن دریچه ها و تخریب تجهیزات نیروگاه‌هیی می باشد.	بررسی اهمیت و ارزش افزوده ناشی از توسعه ابزارهای مرتبط با رسوب در مخازن سدها ارائه آمار کمی از وضعیت رسوب در مخازن سدها در سازمان، شناسایی چشم‌انداز و روند جهانی فناوری های مرتبط با رسوب در مخازن سدها بررسی پروژه های تحقیقاتی صورت گرفته در سازمان و شرکت های تابعه در رابطه با رسوب در	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
							<p>مخازن سدها مصاحبه با افراد ذیاطلاع در سازمان و شرکتهای تابعه در رابطه با مسأله فوق، بررسی اسناد بالادستی در رابطه با توسعه فناوریهای رسوب در مخازن سدها و شناسایی ظرفیتهای درون استانی و ملی در رابطه با مسأله رسوب در مخازن سدها</p>	
۶	سازمان آب و برق خوزستان	مدیریت و کاهش تبخیر از مخازن سدها در سازمان آب و برق خوزستان	تقاضا محور	راهنمادهای سند چشم انداز وزارت نیرو	<p>تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازههای هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستمهای آببندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها</p>	<p>روش های مختلف کاهش تبخیر آب دریاچه های سد و مزایا و معایب هر روش جهت انتخاب استراتژی مناسب برای اقلیم های مختلف کشور اشاره، نتیجه گیری و پیشنهاداتی داده می شود. در ابتدای این تحقیق از روش های مورد استفاده در کاهش میزان تبخیر آب مخازن شامل روش های فیزیکی- مکانیکی، روش های شیمیایی، روش های زیستی، روش طراحی ویژه مخازن و روش های مدیریتی مورد مطالعه و بررسی قرار می گیرد و بعدا با توجه به اینکه آب مخازن سدها بیشتر برای مصارف شرب استفاده می گردد</p>	<p>پیچیدگی فرایند تبخیر از پیکره های آبی مانند دریاچه ها و مخازن سدها، کمبود اطلاعات کافی و معتبر مورد نیاز و عواملی دیگر، موجب کند شدن پیشرفتهای تحقیقاتی و کاربردی در این زمینه نسبت به بعضی دیگر از مولفه های، هیدرولوژیکی شده است. با استفاده از داده های تشت تبخیر ابتدا میزان تبخیر از دریاچه، سد با توجه به تغییرات سطح دریاچه در سناریوهای مختلف حجم ذخیره برآورد شد. سپس تاثیر، رسوبگذاری بر تبخیر از سطح دریاچه سد کارده در مقیاسهای ماهانه، فصلی و سالانه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان میدهد که در حال حاضر تبخیر از سطح دریاچه در رقوم</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
							حجم نرمال نسبت به زمان ساخت سد، حدود ۳۰ درصد افزایش یافته است.	
۷	شرکت آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بررسی و ارائه رویکردهای نوین در مدیریت فرسایش و رسوب در حوضه های آبریز	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	شناسایی و عدم استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	جلوگیری از فرسایش خاک در حوزه آبریز ، افزایش ضریب نفوذ حوزه و جلوگیری از کاهش حجم مفید مخزن سد کوثر	برآورد حجم دقیق رسوب وارد شده به مخزن سد و محاسبه بار رسوبی فعلی و آتی و به حداقل رساندن ورود رسوبات به مخزن سد کوثر ، همچنین بخشی از رسوبات حاوی فلزات سنگین و دیگر آلاینده ها می باشند که لازم است بطور ویژه مورد بررسی قرار بگیرند .	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی روش های نوین جهت احداث خطوط انتقال آب در نواحی با سطح آب بالا	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد) و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	اجرای سازه های انتقال آب در نواحی دارای تراز آب بالا بسختی صورت می گیرد.	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های نوینی جهت احداث خطوط انتقال آب در این نواحی شناسایی گردد.	ارائه راه حل مشکل
۹	شرکت آب منطقه‌ای همدان	آسیب شناسی مشکلات پروژه اجرایی سد خرم رود و ارائه راهکارهایی برای رفع مشکلات	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در	تغییر حجم آورد رودخانه، مشکلات قراردادی سرمایه گذاری	مقایسه روشهای مختلف تخمین آورد رودخانه، آسیب شناسی مشکلات پروژه	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
					نظر گرفتن مسائل اجتماعی			
۱۰	شرکت آب منطقه‌ای همدان	آسیب شناسی مشکلات پروژه اجرایی سد گرین و ارائه راهکارهایی برای رفع مشکلات	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	جلوگیری از توقف عملیات اجرایی به دلیل عدم تحقق منابع مالی	ارائه روشهای جلوگیری از توقف پروژه، آسیب شناسی مشکلات پروژه	ارائه راه حل مشکل

۹- سد و شبکه

۹-۶ زمین شناسی، ژئوتکنیک و لرزه خیزی

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	ارزیابی اثرات زلزله های حوزه نزدیک گسل در سدهای درحال بهره برداری (مطالعه موردی سد ستارخان)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تعمیرات و نگهداری -۱۴ تأسیسات آبی از سازه‌های هیدرولیکی (سد) و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های تأسیسات، آب‌بندی جلوگیری از رشد جلبکها	رفتار دینامیکی سد خاکی همانندبزرگنمایی شتاب، تغییر مکان ماندگار افقی در ارتفاع سد و نشست تاج سد در معرض شتابنگاشتهای مختلف حوزه نزدیک و حوزه دور ارزیابی می شود.	تایج حاصل از این آنالیزها عملکرد و پاسخ سد در برابر نگاشت های حوزه نزدیک را ارزیابی می کند	ارائه مدل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
					(... و			
۲	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی عملکرد پرده آوند و بررسی امکان آبیگری سدها قبل از تکمیل پرده تزریق (سد تنگاب، رودبال، هایقر و نرگسی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	تسهیل در فرآیند اجرا و کاهش زمان عملیات اجرایی	تهیه دستورالعمل
۳	شرکت آب منطقه‌ای فارس	بررسی عوامل تخریب کیفی آب رودخانه شیرین رود در محدوده گنبد نمکی رمان و انجام مدل کیفی مخزن به‌مراه ارائه راهکار	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	ارزیابی میزان تاثیر تشکیلات نمکی بالادست بر کیفیت آب مخزن	ارائه راه حل مشکل

۹- سد و شبکه

۷-۹ شبکه‌های آبیاری و زهکشی و نظام‌های بهره‌برداری

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	تدقیق نیازهای آبی و الگوی کشت در شبکه های آبیاری و ارائه برنامه با رویکرد کاهش ۴۰ درصدی حجم آب تحویلی به شبکه پایاب)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه	ضرورت بهینه‌سازی ۱۱- آبی محصولات نیاز کشاورزی و فقدان	ارتقاء بهره وری مصرف آب و اصلاح الگوی مصرف آب	برنامه ریزی و مدیریت بهینه مصرف آب در شبکه های مدرن و سنتی	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
	شرقی	مطالعه موردی در شبکه آبیاری قلعه چای عجشیر و صوفی چای مراغه)		آب	الگوی کشت مناسب با منابع آبی موجود			
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	تدقیق منابع و مصارف و برنامه ریزی توزیع بهینه آب در شبکه انهار سنتی حوضه آبی چای با رویکرد حفظ حقایق زیست محیطی دریاچه ارومیه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	راندمان پایین بهبود-۱۰ شبکه‌های آبیاری(مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	ارتقاء بهره وری مصرف آب و حفظ حقایق زیست محیطی دریاچه ارومیه	برنامه ریزی و مدیریت بهینه مصرف آب	ارائه راه حل مشکل
۳	سازمان آب و برق خوزستان	اتوماسیون (خودکار سازی) شبکه های آبیاری	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	تعمیرات و نگهداری -۱۴ از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	شرایط لازم جهت مدیریت بهینه شبکه ها را فراهم می نماید.	توسعه مدل های کاربردی مدیریت توزیع آب به لحاظ هیدرولیکی در سطح شبکه ها همراه با اتوماسیون و تحویل حجمی و اجرای مدیریت توزیع آب در شبکه و مزرعه مد نظر تحقیق می باشد.	ارائه راه حل مشکل

۹- سد و شبکه

۹-۸ ارتقای بهره‌وری مصرف آب کشاورزی و شیوه‌های نوین آبیاری

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	مدیریت مصرف آب مبتنی بر برقراری عدالت در توزیع و تحویل حجمی در مقیاس زارعین با کاربرد آبیگر جدید سیستم آبیاری کم فشار، فناوری اینترنت اشیا و فناوری اطلاعات.	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	تأثیر مشکلات ۱۳- فرهنگی و اجتماعی، حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت آب با در مدیریت منابع نظر گرفتن مسائل اجتماعی	فقدان ابزار مناسب برای توزیع عادلانه آب در نظام خرده مالکی و مقیاس مزرعه که منجر به رقابت و مصرف بی رویه منابع آب زیر زمینی می شود	کاربرد شیر جدید کم فشار آب در منطقه پایلوت و ارزیابی اثر بخشی آن در مدیریت مطرف بهینه آب بخش کشاورزی	اجرای پایلوت
۲	سازمان آب و برق خوزستان	بررسی تاثیر میزان گچ و انحلال پذیری آن بر ویژگی های مکانیکی خاک (مطالعه موردی کانال های دشت آزادگان و رامهرمز)	تقاضا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	رفع مشکل در خاک های گچی کانال های دشت آزادگان و رامهرمز	رفع مشکلات موجود در کانال های دشت آزادگان به لحاظ تعیین انحلال پذیری گچ موجود در خاک های منطقه و روش کنترل آن با انجام آزمایش های لازم از اهداف تحقیق می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	هدف اصلی احداث کانالهای بتنی انتقال آب کاهش تلفات نشست می باشد. اما امروزه یکی از مشکلات اصلی شبکه آبیاری قزوین ایجاد ترک و در نتیجه نشست در قسمت های مختلف آن می باشد	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	هدف اصلی احداث کانالهای بتنی انتقال آب کاهش تلفات نشست می باشد. اما امروزه یکی از مشکلات اصلی شبکه آبیاری قزوین ایجاد ترک و در نتیجه نشست در قسمت های مختلف آن می باشد	بررسی میزان نشست، علل ایجاد نشست در شبکه قزوین و یافتن راهکارهای مناسب	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 لرستان	ارزیابی سیستم های آبیاری بارانی اجرا شده در سطح استان و شناسایی نقاط ضعف و قوت آن	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰- بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	تصمیم گیری در خصوص روش آبیاری بهینه	تعیین راندمان آبیاری و نقاط ضعف و قوت شبکه آبیاری اجرا شده	تهیه دستورالعمل

۹- سد و شبکه

۹-۹ نیروگاه

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	طراحی و ساخت بهینه قطعات و تجهیزات نیروگاهی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	نبود راندمان کافی در برخی تجهیزات نیروگاهی و در دسترس نبودن برخی تجهیزات نیروگاهی با توجه به تحریم ها	۱- افزایش بهره وری ۲- کاهش هزینه ها	۱- بهینه سازی قطعات ۲- طراحی قطعات ۳- ساخت تجهیزات ۴- کاهش هزینه در درازمدت	ساخت نمونه محصول بومی سازی فناوری ارایه راه حل مشکل
۲	سازمان آب و برق خوزستان	بهبود سیستم تهویه در نیروگاه آبی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	خوردگی و اتصال کوتاه شدن تجهیزات ناشی از رطوبت بالا	۱- کاهش رطوبت محیط ۲- ایجاد محیط ایمن عایق ۳- بهبود دمای محیط	۱- بهبود سیستم تهویه ۲- طراحی سیستم تهویه ۳- کاهش خوردگی قطعات	ارایه راه حل مشکل تهیه دستورالعمل / آئین نامه / استاندارد
۳	سازمان آب و برق خوزستان	طراحی و اصلاح سیستم های هوادهی رانر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	وجود خوردگی ناشی از کاویتاسیون در رانر	۱- کاهش لرزش رانر	۱- طراحی سیستم هوادهی رانر	ساخت نمونه محصول

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
				زمینه انرژی		۲- جلوگیری از خوردگی قطعات ۳- بهبود عملکرد سیستم	۲- اصلاح سیستم هوادهی رانر ۳- کاهش کاویتاسیون	بومی سازی فناوری ارایه راه حل مشکل
۴	سازمان آب و برق خوزستان	استاندارد سازی مانیتورینگ تجهیزات نیروگاهی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	یکسان نبودن پارامترهای مانیتورینگ تجهیزات	به روز نمودن و استانداردسازی دستورالعمل های بهره برداری نیروگاه	۱- به روز بودن ۲- کاهش هزینه تعمیرات تجهیزات ۳- افزایش طول عمر تجهیزات ۴- ایمنی	تهیه دستورالعمل / آئین نامه / استاندارد ارایه راه حل مشکل
۵	سازمان آب و برق خوزستان	تهیه کارت های ابزار دقیق نیروگاه ها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	خرابی کارت های ابزار دقیق و هزینه های بالای آنها با توجه به تحریم ها	۱- افزایش قابلیت اطمینان ۲- افزایش بهره وری ۳- جلوگیری از خروج ارز	۱- طراحی کارت ابزار دقیق ۲- ساخت کارت ابزار دقیق ۳- کاهش هزینه ها	ساخت نمونه محصول بومی سازی فناوری ارایه راه حل مشکل
۶	سازمان آب و برق خوزستان	تهیه RFP تبیین جایگاه انرژی برق آبی از منظر اقتصادی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه انرژی	منطبق نبودن دستورالعمل های موجود با عملکرد نیروگاه های برق آبی	در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی تولید برق آبی	۱- تبیین جایگاه انرژی برق آبی ۲- ارائه راهکار مناسب از منظر اقتصادی	تهیه دستورالعمل / آئین نامه / استاندارد

نحوه تماس با شرکتهای وزارت نیرو جهت انجام اولویتها

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، آقای

شفیعی ۴۳۶۸۰۶۲۰ و خانم بگلری ۴۳۶۸۰۶۲۶ فاکس: ۸۸۹۰۱۸۵۰

نشانی اینترنتی: <http://research.wrm.ir>

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

فاکس: ۲۷۸۲۲۱۲۵

نشانی اینترنتی: www.iwpcو.ir

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 آقای عارف انوار	۰۴۵-۳۱۷۴۶۳۰۹ ۰۴۵-۳۱۷۴۶۳۱۰	۰۴۵-۳۳۷۱۰۵۰۰	http://www.arrw.ir
۴	البرز	آقای دکتر سعدی	۰۲۶-۳۳۳۴۲۲۷۰ داخلی ۴۳۳	۰۲۶-۳۳۳۴۰۲۷۰	http://www.albrw.ir
۵	اصفهان	آقای داوود رجبی	۰۳۱-۳۶۶۱۵۳۶۰ داخلی ۲۱۳۲	۰۳۱-۳۶۶۱۵۳۶۹	http://www.esrw.ir
۶	ایلام	آقای ایمان سبز زاده	۰۸۴-۳۳۳۳۵۰۹۰ داخلی ۱۶۰	۰۸۴-۳۳۳۳۲۲۹۴	http://www.ilrw.ir
۷	بوشهر	آقای مجید بحرانی	۰۷۷-۳۳۳۲۷۰۰۲ داخلی ۱۲۶	۰۷۷-۳۳۳۲۰۷۰۷	http://www.bsrw.ir
۸	تهران	خانم آلاله قائمی خانم صوفی	۰۲۱-۸۱۷۵۲۸۱۹ ۰۲۱-۸۱۷۵۳۵۲۲	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	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 نیلوفر اسکویی آقای براتی	۰۵۱-۳۷۶۱۷۰۱۱ ۷۱۹ داخلی ۰۵۱-۳۷۶۱۷۰۱۱ ۵۲۴ داخلی	۰۵۱-۳۷۶۱۳۰۰۸	http://www.khrw.ir
۱۲	خراسان شمالی	آقای پرنده	۰۵۸-۳۲۲۶۳۲۸۲ ۱۵۵ داخلی	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 احدیان خانم فرشته پورآصف	۰۶۱-۳۳۷۳۷۱۰۰ ۰۶۱-۳۳۱۲۵۷۸۵	۰۶۱-۳۳۷۳۷۱۰۰	http://www.kwpa.ir
۱۵	سمنان	آقای مهران محمودی	۰۲۳-۳۳۳۶۱۹۱۳-۱۶ ۲۲۷ داخلی	۰۲۳-۳۳۳۶۱۹۱۷	http://www.smrw.ir
۱۶	سیستان و بلوچستان	آقای شهرکی	۰۳۳۴۲۹۴۱۰-۲۰ ۳۱۸ داخلی ۰۵۴	۰۵۴-۳۳۴۲۹۴۳۰	http://www.sbrw.ir
۱۷	فارس	آقای فریدون کرم پور خانم ساجده زارعی	۰۷۱-۳۲۲۵۲۱۰۶ ۲۷۰ داخلی	۰۷۱-۳۲۲۵۲۰۷۳	http://research.frrw.ir/
۱۸	قزوین	آقای رضا اخلاص‌مند آقای رضوی	۰۲۸-۳۳۲۴۰۲۸۳ ۰۲۸-۳۳۲۳۹۶۵۵-۲۳۵	۰۲۸-۳۳۲۴۰۲۸۳	http://www.qzrw.ir
۱۹	قم	خانم نظری	۰۲۵-۳۷۸۳۹۰۹۸	۰۲۵-۳۷۸۳۹۰۹۸	http://www.qmrw.ir
۲۰	کردستان	خانم سروش	۰۸۷-۳۳۶۲۲۹۴۹ الی ۵۱	۰۸۷-۳۳۶۲۲۹۴۷	http://www.kdrw.ir

ردیف	شرکت آب منطقه‌ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	نمابر	نشانی اینترنتی
۲۱	کرمان	خانم نگار فتحی جانشین: آقای سلطانی	۰۳۴-۳۲۲۲۴۴۸۲-۴ داخلی ۳۰۶	۰۳۴-۳۲۲۳۰۳۱۴	http://www.krrw.kr.ir
۲۲	کرمانشاه	آقای طاهری	۰۸۳-۳۸۳۶۰۰۰۵	۰۸۳-۸۳۶۰۰۰۵	http://www.kshrw.ir
۲۳	کهگیلویه و بویراحمد	آقای روح اله اسدپور	۰۷۴-۳۳۳۳۴۰۴۸	۰۷۴-۳۳۳۳۴۷۲۵	http://www.kbrw.ir
۲۴	گلستان	آقای کلبادی آقای غفلی	۰۱۷-۳۲۶۲۷۸۶۴	۰۱۷-۳۲۶۲۷۸۷۰	http://www.gsrw.ir
۲۵	گیلان	خانم طهماسی	۰۱۳-۳۳۶۶۹۰۲۱-۹ داخلی ۲۴۳۴ ۰۱۳-۳۳۶۱۲۲۰۶	۰۱۳-۳۳۶۶۷۰۸۳	http://www.glrw.ir
۲۶	لرستان	آقای فرهاد ظهرا	۰۶۶-۳۳۲۳۰۱۱	۰۶۶-۳۳۲۰۰۶۹	http://www.lsrw.ir
۲۷	مازندران	آقای زبردست	۰۱۱-۳۳۳۴۷۸۰۱-۴ داخلی ۱۱۱۰	۰۱۱-۳۳۳۴۷۸۰۰	http://www.mzrw.ir
۲۸	مرکزی	آقای منصوری	۰۸۶-۳۳۱۲۵۱۹۹ ۱۳۴	۰۸۶-۳۳۱۳۲۹۵۸	http://www.markaziwa.ir
۲۹	هرمزگان	خانم لیلا حسینی	۰۷۶-۳۳۳۵۵۴۱۱ داخلی ۴۵۰	۰۷۶-۳۳۳۴۰۵۵۶	http://www.hrrw.ir
۳۰	همدان	خانم جمشیدی	۰۸۱-۳۸۱۲۰۷۳۷ داخلی ۲۴۹	۰۸۱-۳۸۲۲۰۷۴۰	http://www.hmrw.ir
۳۱	یزد	آقای محمد علی امیر بیکی خانم فرانک اخوان کرباسی	۰۳۵-۳۸۲۵۸۰۲۰ ۰۳۵-۳۱۰۷۰۲۸۲	۰۳۵-۳۸۲۵۸۰۴۶	http://www.yzrw.ir