

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی

وزارت نیرو در سال ۱۳۹۱

شرکت مدیریت منابع آب ایران

و شرکت‌های زیرمجموعه

توجه: جهت اطلاع از نحوه انجام اولویت‌های تحقیقاتی، باید با شرکت‌های مربوطه که نشانی آنها در انتهای این فایل (نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها) آمده، تماس گرفته شود.

فهرست

صفحه	عنوان
یک	مقدمه.....
۱	۱- محور منابع آب.....
۱	۱-۱- هیدرولوژی و منابع آب سطحی.....
۹	۲-۱- هیدروژئولوژی و منابع آب زیرزمینی.....
۳۲	۳-۱- مطالعات پایه منابع آب.....
۴۰	۴-۱- مدیریت منابع آب.....
۵۸	۵-۱- منابع آب کارست.....
۶۴	۶-۱- تغییر اقلیم، خشکسالی و سیل.....
۸۶	۷-۱- منابع آب غیرمتعارف.....
۹۶	۸-۱- آبهای گرم و معدنی.....
۹۷	۲- محور تاسیسات آبی و هیدورلیک.....
۹۷	۱-۲- مدیریت و بهره‌برداری از تاسیسات آبی.....
۱۰۵	۲-۲- بهره‌برداری و نگهداری از سازه‌های آبی.....
۱۰۹	۳-۲- طراحی و ساخت سازه‌های آبی.....
۱۱۴	۴-۲- ابزار دقیق.....
۱۱۷	۵-۲- سازه و هیدورلیک.....
۱۱۹	۶-۲- نیروگاه‌های برق آبی.....
۱۲۸	۷-۲- مسائل ژئوتکنیک.....
۱۲۹	۸-۲- مباحث فنی و اجرایی.....
۱۵۴	۹-۲- سازه‌های تاریخی.....
۱۵۶	۳- محور مهندسی رودخانه.....
۱۵۶	۱-۳- حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل.....
۱۶۴	۲-۳- فرسایش و رسوب.....
۱۸۰	۳-۳- مدیریت رودخانه.....
۱۸۳	۴- محور مدیریت و برنامه‌ریزی (اقتصادی- اجتماعی- فرهنگی- حقوقی).....
۱۸۳	۱-۴- اقتصاد آب.....
۱۹۵	۲-۴- مدیریت و برنامه‌ریزی.....
۲۱۰	۳-۴- مسائل اجتماعی- اقتصادی.....
۲۱۷	۴-۴- بازار برق.....
۲۱۹	۵-۴- اجتماعی، مشارکت مردمی و سرمایه‌گذاری.....
۲۳۷	۶-۴- منابع انسانی و بهره‌وری آن.....
۲۴۵	۷-۴- مباحث حقوقی و قانونی.....

۲۵۹	.....	۵- محور دانش و پژوهش.....
۲۵۹	.....	۵-۱- مهندسی ارزش
۲۶۱	.....	۵-۲- فناوری اطلاعات.....
۲۶۲	.....	۵-۳- فناوری‌های نوین.....
۲۷۲	.....	۵-۴- مدیریت دانش
۲۷۴	.....	۶- محور زمین شناسی و ژئوتکنیک.....
۲۷۴	.....	۶-۱- مدیریت اجرایی
۲۷۵	.....	۶-۲- زمین شناسی، ژئوتکنیک و لرزه‌خیزی.....
۲۸۰	.....	۷- محور زیست محیطی و حفاظت کیفی.....
۲۸۰	.....	۷-۱- کیفیت آب و خاک و محیط‌زیست.....
۳۰۲	.....	۷-۲- مدیریت کیفی و حفاظت آب و محیط‌زیست.....
۳۲۴	.....	۷-۳- مطالعات و پایش کیفی منابع آب
۳۲۷	.....	۸- محور آبیاری و زهکشی.....
۳۲۷	.....	۸-۱- شبکه‌های آبیاری و زهکشی و نظام‌های بهره‌برداری.....
۳۳۳	.....	۸-۲- ارتقای بهره‌وری مصرف آب کشاورزی.....
۳۴۱	.....	۸-۳- شیوه‌های نوین آبیاری
۳۴۲	.....	۸-۴- مدیریت و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی.....
۳۴۴	.....	نحوه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو جهت انجام اولویت‌ها.....

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

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو طی سالیان گذشته با استعلام از واحدهای زیرمجموعه، هر ساله کتاب "عناوین اولویت‌های تحقیقاتی وزارت نیرو" را منتشر می‌نماید. در سال جاری همچون سال گذشته، تنظیم نهایی عناوین اولویت‌های تحقیقاتی بر اساس نظرات اصلاحی معاونت‌های بخشی آب و آبفا و برق و انرژی صورت پذیرفته است. با توجه به لزوم جهت‌دهی، یکپارچه‌سازی و اثربخشی پروژه‌ها، در سالجاری با همکاری معاونت‌های بخشی و شرکت‌های مادر تخصصی محورها و زیرمحورهایی تعریف گردید و اولویت‌های تحقیقاتی شرکت‌ها، ذیل آنها دسته‌بندی شد. 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. این مجموعه، فهرست اولیه بوده و به صورت پویا در مقاطع مختلف اصلاح خواهد شد.

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

دفتر آموزش، تحقیقات و فناوری وزارت نیرو

مهر ۱۳۹۱

۱- محور منابع آب

۱-۱- هیدرولوژی و منابع آب سطحی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	تدوین روش‌شناسی و ارزیابی اندرکنش بین منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور	۱- ارائه روش‌شناسی تعیین چگونگی اندرکنش میان آب سطحی و آب زیرزمینی ۲- شناسایی و ارائه مدل‌های شبیه‌ساز مناسب جهت مدل‌سازی اندرکنش آب سطحی و زیرزمینی در مناطق مختلف کشور با توجه به شرایط بومی هر منطقه	مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی عملکرد سامانه‌های پایش منابع آب سطحی کشور (ستی و نوین) و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی ارتقای آنها، تدوین برنامه جامع پایش کیفی منابع آب سطحی در سطح کشور	۱- ارزیابی عملکرد و اثربخشی سامانه‌های پایش منابع آب ۲- ارائه راهکارهای عملی برای رفع موانع و چالش‌ها و ارتقاء بهره‌وری از سامانه‌ها ۳- تدوین و ارائه برنامه جامع پایش کیفی منابع آب سطحی کشور همراه با الزامات نهادی، اجرایی و اقتصادی آن	مدیریت منابع آب ایران
۳	بررسی روند تغییرات الگوی بارش- رواناب و علل کاهش جریان رودخانه‌ها و تاثیر آن بر تغییرات کمی و کیفی جریان	بررسی الگوی بارش و رواناب در منطقه می‌تواند راهنمای خوبی برای یافتن علل کاهش جریان رودخانه‌ها بوده باشد، چرا که این دو پارامتر تاثیر مستقیم بر یکدیگر دارند. به عبارت دیگر چنانچه پارامتر بارش، تغییر قابل توجهی نداشته باشد؛ آنگاه باید پارامترهای تاثیرگذار را دنبال نمود.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۴	بررسی علل کاهش جریان در رودخانه‌های شاخص حوضه آبریز دریاچه ارومیه	با توجه به اهمیت و نقش و جایگاه تالاب‌ها به خصوص دریاچه ارومیه در حفظ اکوسیستم و تعدیل آب و هوا، تدوین مدل هیدرودینامیکی آنها به منظور برنامه‌ریزی حفاظت و بهره‌برداری ضروری خواهد بود.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۵	بررسی روند تغییرات بارش در محدوده عملکرد شرکت از نظر کمی و کیفی (شدت، مدت، تعداد و مقدار)	با توجه به بررسی به‌عمل آمده، روند کاهشی محسوسی در میزان بارش‌های استان دیده نمی‌شود، ولی در بررسی جریان رودخانه‌ها مشاهده می‌شود که میزان جریان، سال به سال کاهش می‌یابد. لذا ضرورت دارد که الگوی بارش از نظر شدت و مدت و بارش‌هایی که می‌توانند به جریان تبدیل شوند، بررسی گردد تا به واسطه آن بتوان دلایل کاهش جریان را تحلیل نمود.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۶	بررسی توزیع زمانی و مکانی بارش در سطح کلان‌شهر تبریز در یک دوره زمانی	با توجه به توزیع غیریکنواخت بارش در شهر تبریز و متفاوت بودن آمار بارش سازمان هواشناسی و آب منطقه‌ای و همچنین توسعه کلان‌شهر تبریز، این طرح تحقیقاتی می‌تواند در تغییر ذهنیت‌ها نسبت به اندازه‌گیری بارش بصورت نقطه‌ای کمک نماید. تاثیر پارامترهای دیگر مانند آبروسل‌ها و تاثیر جبهه‌های هوا نیز می‌تواند بررسی شود.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	ارزیابی ذخایر برفی در طول دوره آماری و بکارگیری سیستم سنجش منابع آب و تهیه برنامه کاربردی پایش و ارزیابی ذخایر برفی	امکان‌سنجی تکنیک‌های کاربردی جدید در برآورد ذخایر برفی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۸	پیش بینی آورد رودخانه های استان تهران با استفاده از فناوری‌های نوین	پیش بینی ماهانه و فصلی، تنظیم بهره برداری از مخازن برای سالهای خشک و اقدامات پیشگیرانه جهت کاهش خسارات ناشی از خشکسالی‌ها	آب منطقه‌ای تهران
۹	روش‌های استفاده بهینه از نزولات آسمانی	ارائه پیشنهادات و روش‌هایی جهت استفاده از نزولات جوی	آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۱۰	شبیه سازی رطوبت سطح خاک با استفاده از داده های ماهواره ای در	استفاده از تصاویر ماهواره‌ای با توجه به پیوستگی مکانی آنها جهت	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	حوضه های آبریز رودخانه های استان خوزستان	تعیین وابستگی کمیت رطوبت خاک با توجه به عوامل مختلفی از جمله نوع پوشش زمین، جنس خاک، تبخیر، تعرق، بارش و پارامترهای هواشناسی	خوزستان
۱۱	روشهای کنترل تبخیر از سطح مخازن سدهای استان خوزستان	شناسایی و اجرای روشهای کاهش تبخیر از سطح مخازن سدهای ساخته شده و در حال اجرای استان با توجه به توجیه های اقتصادی و زیست محیطی	سازمان آب و برق خوزستان
۱۲	شناسایی عوامل موثر بر عدم صحت اطلاعات ایستگاههای هیدرومتری در رودخانه ها و ارائه راهکارهایی جهت رفع اختلاف آنها	شناخت عوامل اصلی و فرعی در ایجاد آمار غیر واقعی ثبت شده توسط ایستگاههای هیدرومتری و ارائه راهکارهای مناسب جهت رفع و یا کاهش محسوس این عوامل و تصحیح آمار	سازمان آب و برق خوزستان
۱۳	محاسبه آب میان حوضه ای در مقاطع مختلف رودخانه های استان خوزستان	۱- پیش بینی میزان بارندگی در حوضه های یادشده جهت مدل سازی بارش رواناب و تخمین کلی از میزان سیل و زمان رسیدن پیک و همچنین کمیت رسیدن سیل به پایین دست ۲- بررسی اطلاعات خروجی سدهای بالادست جهت روندیابی سیلاب و نحوه رسیدن این سیل به پایین دست و همچنین میزان اثر گذاری و تعامل این خروجیها با سیلابهای حوضه های پس از سدها ۳- رواناب حاصل از بارشهای جوی جهت برنامه ریزی دقیق منابع آب و همچنین در زمان وقوع سیلاب در منطقه	سازمان آب و برق خوزستان
۱۴	پیش‌بینی‌های بارش با استفاده از شاخص‌های دور پیوند مانند	بررسی و ارتباط سیگنالهای اقلیمی بزرگ مقیاس همانند ENSO، در	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	...، NO، NCP، MJO، MA، NAO، ENSO	مناطق مختلف کشور با پدیده های اقلیمی منطقه جهت پیش بینی بارش و ایجاد سیستمهای هشدار سیل و یا خشکسالی	خوزستان
۱۵	بررسی صحت داده‌های ایستگاه‌های هیدرومتری متوالی در رودخانه و شناسایی عوامل موثر بر آنها و ارائه راهکارهای مناسب (مطالعه موردی: رودخانه کارون بازه ملاثانی - اهواز)	(شناسایی ایستگاه های هیدرومتری متوالی با آمارهای متناقض در رودخانه های استان خوزستان (تعیین عوامل منطقه ای و محاسباتی موثر بر عدم صحت داده ها و درصد تاثیر هر کدام از آنها (معرفی و ارائه روش های محاسباتی جدید و مناسب جهت برآورد صحیح داده های هیدرومتری رودخانه های مورد مطالعه (تصحیح داده های هیدرومتری در رودخانه های مورد مطالعه به تفکیک ایستگاه های هیدرومتری (معرفی گام به گام استفاده از روش محاسباتی توصیه شده جهت برآورد صحیح داده‌های هیدرومتری هر یک از رودخانه ها	سازمان آب و برق خوزستان
۱۶	بررسی توزیع مکانی و زمانی ضریب رواناب با استفاده از داده های ماهواره‌ای در حوضه های آبریز رودخانه های خوزستان	استفاده از داده های ماهواره ای در محاسبه دقیق تلفات بارندگی همانند نفوذ، تبخیر، تبخیر و تعرق می تواند نقش مهمی ایفا نماید و همچنین در حوضه های فاقد ایستگاههای دقیق اندازه گیری باران و سایر پارامترهای اقلیمی تاثیر بسیار مطلوبی در محاسبه دقیقتر ضریب رواناب ایفا می نماید.	سازمان آب و برق خوزستان
۱۷	برآورد پارامترهای فیزیکی برف (سطح پوشش برف و عمق آب	استفاده از داده های ماهواره ای، راداری و نوری جهت تعیین	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	معادل برف) با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در حوضه های آبریز استان	مشخصات فیزیکی برف (عمق، سطح برف ، چگالی برف و عمق آب معادل برف در حوضه های آبریز استان)	خوزستان
۱۸	مدلسازی بارش- رواناب در حوضه های آبریز استان و حوضه های بالادست با استفاده از علوم نوین (به تفکیک حوضه)	کاربرد روشهای جدید با استفاده از داده های ماهواره ای و سنجش از دور و سایر روشهای نوین برای مدل سازی دقیق بارش و رواناب جهت مدیریت دقیق حوضه های آبریز استان برای پیش بینی سیل و رواناب حاصل از بارندگی	سازمان آب و برق خوزستان
۱۹	استفاده از سیستم راداری بعنوان ابزاری در مطالعات هیدرولوژیکی و منابع آب	ایجاد پیش بینی های دقیقتر پارامترهای بارش از جمله مقدار، مدت و شدت آن برای پیش بینی رواناب و سایر پارامترهای هیدرولوژیکی با استفاده از داده های رادارهای هواشناسی	سازمان آب و برق خوزستان
۲۰	محاسبه هیدروگراف دبی جریان در مواقع سیلابی با بهره‌گیری از اندازه‌گیری عمق جریان و حذف فرایند تهیه نمودار "دبی - اشل" در ایستگاه های هیدرومتری	ارائه روش نوین و بهینه در برآورد سیلاب	آب منطقه‌ای فارس
۲۱	پهنه بندی دینامیکی خط ذوب برف با بهره گیری از تصاویر ماهواره‌ای و بهره گیری از نتایج نگاشت در محاسبه رواناب ناشی از ذوب برف	اطمینان نسبی از منابع حاصل از ذوب برف	آب منطقه‌ای فارس
۲۲	بررسی روش‌های اندازه‌گیری دبی به کمک نرم‌افزارها و تکنولوژی جدید جهت کاهش هزینه های مالی و افزایش دقت اندازه‌گیری دبی	ارائه روش‌های نوین به منظور افزایش دقت اندازه‌گیری و کاهش وقت و هزینه	آب منطقه‌ای قزوین
۲۳	تدقیق آمار هیدرومتری با استفاده از مدل‌های ریاضی و مکان‌یابی ایستگاه‌های هیدرومتری جدید	استفاده از روش‌های نوین جهت افزایش دقت و کارایی آمار هیدرومتری و بهینه کردن ایستگاه‌های هیدرومتری جدید	آب منطقه‌ای قزوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۴	کاربرد ابزار نوین (RS , GIS) در هیدرولوژی و منابع آب	تدقیق تحقیقات هیدرولوژی و منابع آب استان و ارائه نرم‌افزارهای کاربرپسند جهت انجام بررسی های آماری در سال های آتی	آب منطقه‌ای قزوین
۲۵	واسنجی روابط هیدرولوژیکی متناسب با شرایط اقلیمی و فیزیوگرافی استان	دستیابی به پیش‌بینی‌ها، شناسایی‌ها و شبیه‌سازی‌های دقیق برای منطقه و استفاده از جدیدترین روش‌ها و مدل‌ها	آب منطقه‌ای کردستان
۲۶	ارزیابی راهکارهای استفاده از فناوری‌های جدید در پیش‌بینی‌های هیدرولوژیکی استان	دستیابی به دقیق‌ترین پیش‌بینی‌ها در کمترین زمان ممکن	آب منطقه‌ای کردستان
۲۷	تهیه طرح جامع محاسبه سطح پوشش برف منطقه با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای	محاسبه سطح پوشش برف به‌منظور برآورد آب معادل و رواناب تولیدی و مولفه‌های بیلان منابع آب در مناطق برف‌گیر	آب منطقه‌ای کردستان
۲۸	برآورد میزان رواناب ناشی از باران و برف برای حوضه و زیرحوضه‌های مناطق مختلف استان جهت احداث سد و بند در محل‌های با پتانسیل بالا	شرکت مربوطه می‌تواند با در اختیار داشتن نتایج این تحقیق در تصمیم‌گیری صحیح برای اجرا شدن یا نشدن پروژه برای منطقه مورد نظر استفاده نماید و در بسیاری از هزینه‌های اضافی و اتلاف زمان و انرژی صرفه‌جویی نماید.	آب منطقه‌ای کردستان
۲۹	ارزیابی اثرات ناشی از تغییر کاربری اراضی بر نفوذپذیری و میزان رواناب تولیدی در محدوده‌های مطالعاتی استان	جلوگیری از تغییر کاربری اراضی که غالباً دور از دیدگاه‌های علمی می‌باشد و حفظ منابع آب و خاک را که در واقع از منابع تجدید شونده می‌باشند.	آب منطقه‌ای کردستان
۳۰	ارزیابی روش‌های آماری و تجربی تعیین CN در حوضه‌های استان و ارائه ضریب اصلاحی	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضا هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳۱	استفاده از مدل‌های توزیعی و physical Based در برآورد بارش و رواناب	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۳۲	پیش‌بینی دبی ماهانه جریان در حوضه آبریز ناورود اسالم با استفاده از شبکه‌های عصبی مصنوعی (تنها یک case study)	ارائه روش مناسب پیش‌بینی دبی ماهانه در حوضه، شبیه‌سازی حوضه با استفاده از مدل، مقایسه خروجی‌ها با اندازه‌گیری‌های میدانی، تحلیل نتایج	آب منطقه‌ای گیلان
۳۳	محاسبات ضریب رواناب سطحی با دوره بازگشت ۲۵ ساله (برای سطوح حوضه ۱۰ کیلومترمربع به پایین)	تهیه و تنظیم دقیق تر بیلان منابع آب	آب منطقه‌ای مازندران
۳۴	بررسی تاثیر مکانیسم بارش بر هیدروگراف سیل و هیدروگراف واحد در حوضه آبخیز جاماش	مشخص کردن هیدروگراف واحد سیل حوضه با توجه به بارش‌های ثبت شده پس از واسنجی	آب منطقه‌ای هرمزگان
۳۵	بررسی میزان بهره وری آب در استان	متاسفانه این موضوع تاکنون در استان لرستان مورد غفلت قرار گرفته و علیرغم اهمیت زیاد آن عملا اقدامی جهت تعیین میزان بهره وری آب صورت نگرفته است. ارائه میزان بهره وری آب در بخشهای مختلف خصوصا در بخش کشاورزی از الزامات این طرح می باشد.	آب منطقه‌ای لرستان
۳۶	مدیریت منابع آب با نگرش اصلاح الگوی مصرف	الگوی مصرف خصوصا در بخش کشاورزی که در حال حاضر بزرگترین مصرف کننده منابع آب سطحی در استان می باشد چقدر است؟ این بخش نیاز به اصلاحات اساسی داشته و افزایش راندمان و بهره وری می تواند از مهمترین نتایج آن باشد.	آب منطقه‌ای لرستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای لرستان	آبدهی حوضه و زیرحوضه‌های آبریز با استفاده از روش‌های مختلف محاسبه شده و بهترین روش تخمین برای هرکدام از حوضه‌ها مشخص می‌شود.	بررسی تعیین روش بهینه جهت تعیین آبدهی حوضه‌های آبریز	۳۷

۲-۱- هیدروژئولوژی و منابع آب زیرزمینی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی و ارائه روش‌های نوین محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی و مشخصه‌های آبخوان‌ها	۱- ارزیابی و مقایسه روش‌های موجود محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی و شناسایی مشکلات و کمبودها و ارائه روش‌های نوین با توجه به سازگاری با شرایط بومی ۲- پیشنهاد ساز و کار اجرای روش‌های نوین اندازه‌گیری یا برآورد ضرایب هیدرودینامیکی و برآورد اقتصادی طرح جامع برداشت ضرایب هیدرودینامیکی با روش‌های نوین ۳- ارائه پارامترهای لازم برای شناخت کامل یک آبخوان و تدوین روش‌شناسی جامع مبتنی بر فناوری‌های سنتی و نوین اندازه‌گیری و برآورد آنها	مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی و پهنه‌بندی آثار و تبعات اقتصادی، اجتماعی، زیست‌محیطی ناشی از برداشت بی‌رویه منابع زیرزمینی در شرایط کنونی و آتی	۱- شناسایی و کمی‌سازی وضعیت منابع آب زیرزمینی کشور در مناطق مختلف ۲- پهنه‌بندی آثار منفی از برداشت بی‌رویه در زمینه های اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی در شرایط کنونی و تحت سناریوهای مختلف در سال‌های آتی ۳- ارائه برنامه‌ها و راهکارهای کلان برای بهبود وضعیت منابع آب زیرزمینی در مناطق و حوضه‌های آبریز مختلف کشور	مدیریت منابع آب ایران
۳	ارزیابی طرح تعادل‌بخشی آب‌های زیرزمینی و ارائه راهبردها و راهکارها برای اصلاح و ارتقاء اثربخشی طرح	۱- چالش‌های موجود در اجرای طرح تعادل‌بخشی و راهکارهای عملی و قانونی رفع آن‌ها به همراه موارد و الزاماتی که جهت دستیابی به اهداف طرح لازم است در برنامه‌های آتی از جمله برنامه پنجم توسعه لحاظ شوند. ۲- شناسایی نقاط قوت و ضعف طرح تعادل بخشی و	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		ارائه پیشنهادهایی برای ارتقاء طرح تعادل بخشی و موثرتر شدن این طرح	
۴	بررسی و ارزیابی اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب زیرزمینی کشور	۱- تحلیل، بررسی و ارائه تجارب جهانی در زمینه ارزیابی کمی و کیفی اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب زیرزمینی ۲- شناسایی مدل‌های مورد استفاده جهت ارزیابی اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب زیرزمینی در سطح دنیا ۳- ارزیابی عملکرد طرح‌های توسعه اجرا شده به تفکیک در دشت‌های ممنوعه بحرانی، ممنوعه و عادی و تحلیل اقتصادی اجرا و عدم اجرای طرح‌های توسعه با لحاظ تأثیرات آن بر منابع آب زیرزمینی ۴- شناسایی و اولویت بندی انواع طرح‌های تاثیرگذار بر منابع آب زیرزمینی	مدیریت منابع آب ایران
۵	تدوین برنامه جامع مطالعات، تحقیقات، بهره‌برداری و حفاظت از منابع کارستی کشور	۱- تحلیل تجارب جهانی و ارزیابی تطبیقی تجارب موجود در زمینه ارزیابی منابع آب کارستی و حفاظت و بهره‌برداری از آن‌ها و تدوین روش‌شناسی جهت انجام مطالعات کارست کشور ۲- ارائه اولویت‌های تحقیقاتی و مطالعاتی در زمینه منابع کارستی به تفکیک مناطق مختلف کشور ۳- ارزیابی قوانین و مقررات بخش آب کشور در حفاظت و نگهداری از منابع کارست و نقش سازمان‌ها و نهادها در حفاظت از منابع کارستی کشور ۴- تدوین و ارائه برنامه جامع مطالعات، تحقیقات، بهره‌برداری و حفاظت از منابع آب کارستی کشور	مدیریت منابع آب ایران
۶	بررسی امکانات و محدودیت‌های تغذیه منابع آب زیرزمینی محدود در میانکنگی	تغذیه منابع آب زیرزمینی، ارایه راهکارهای عملی	توسعه منابع آب و خاک

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			سیستان
۷	بررسی استفاده از استخرها و منابع آب زیر زمینی در دشت سیستان	بررسی امکان ذخیره آب جهت کشت‌های محدود در فصول خشک سال و نجات باغها	توسعه منابع آب و خاک سیستان
۸	تعیین ضرایب بیلان در ارتفاعات و دشت‌ها با محدوده‌های مطالعاتی واقع در استان	بومی کردن ضرایب بیلان	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۹	بررسی منشاء شوری آب‌های زیرزمینی دشت‌های حاشیه دریاچه ارومیه با استفاده از ردیاب‌های ایزوتوپی	تعیین دقیق منشاء شوری آب‌های زیرزمینی دشت‌های ساحلی دریاچه ارومیه با استفاده از تکنیک‌های ردیابی ایزوتوپی به دلیل مزایای آن نسبت به بررسی‌های هیدروشیمیایی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۰	ارزیابی و ارائه روش‌های نوین محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان‌ها (مطالعه موردی: دامنه شمالی سهند...)	بهره‌گیری از روش‌های جدید محاسبه هدایت هیدرولیکی و به تبع آن، محاسبه قابلیت انتقال و نیز محاسبه ضریب ذخیره و مقایسه نتایج آنها با روش‌های مرسوم اندازه‌گیری ضرایب هیدرودینامیکی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۱	بررسی و ارزیابی اثرات کمی و کیفی طرح‌های توسعه بر منابع آب زیر زمینی	با عنایت به توسعه و بهره‌برداری طرح‌های مختلف آبی (شامل سدها، شبکه‌ها و ...) و نیز طرح‌های دیگر (از قبیل توسعه شهری، جاده و ...)، ارزیابی اثرات و نقش آنها در تغییر و تحولات کمی و کیفی آب‌های زیرزمینی مد نظر قرار گرفته است.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۲	بررسی اثرات تغذیه مصنوعی دشت خوی و راهکارهای لازم جهت رفع اشکالات موجود	بررسی تاثیر طرح بر منابع آب زیرزمینی از نظر کمی و کیفی و همچنین بررسی اشکالات موجود در طرح مذکور و ارائه راهکار	آب منطقه‌ای آذربایجان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			غربی
۱۳	بررسی تاثیر احداث سازه‌های ذخیره و مهار آب‌های سطحی بر آبخوان‌های پایین‌دست و روش‌های کاهش اثرات سوء آن	جلوگیری از افت تراز آب‌های زیرزمینی و تعادل‌بخشی آنها	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۴	مطالعه نحوه تغییرات مرز آب شور و شیرین (زون انتقال) در سفره‌های ساحلی دریاچه ارومیه در اثر پس‌روی آب دریاچه ارومیه با استفاده از مدل ریاضی	برنامه‌ریزی جهت استفاده بهینه از منابع آب زیرزمینی، تعیین عمق چاه‌های بهره‌برداری و برآورد عمق کف‌شکنی چاه‌های بهره‌برداری ساحلی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۵	بررسی منابع آب زیرزمینی موجود در تشکیلات آهکی منطقه تکاب و تخت‌سلیمان و نحوه ایجاد مورفولوژی یا اشکال زمین‌شناسی خاص در منطقه	شناخت خصوصیات هیدرودینامیکی آبخوان - استفاده بهینه از منابع آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۶	مطالعه بازالت‌های منطقه ماکو- پلدشت از نقطه نظر آب‌های زیرزمینی و ارائه راهکار مناسب جهت جلوگیری از خروج آب‌های زیرزمینی	شناخت خصوصیات هیدرودینامیکی آبخوان - تعیین ابعاد و درز و شکاف‌ها و شکستگی‌های موجود در بازالت‌ها - جلوگیری از خروج آب‌های مرزی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۷	مدل‌سازی عددی منابع و مصارف آبخوان دشت اردبیل و ارائه راهکارهای حفاظت از آن	شناسایی منابع و مصارف آبخوان دشت اردبیل و ارائه راهکار مناسب (مدیریت مصرف یا طرح انتقال آب بین‌حوضه‌ای) جهت حفاظت با استفاده از مدل‌سازی عددی	آب منطقه‌ای اردبیل
۱۸	بررسی تاثیرات درازمدت شبکه آبیاری اردبیل بر روی نوسانات سطح ایستابی در محدوده غرب دشت اردبیل	هدف اصلی موضوع بررسی تاثیرات درازمدت شبکه آبیاری اردبیل بر روی نوسانات سطح ایستابی در محدوده غرب دشت اردبیل مدنظر می‌باشد	آب منطقه‌ای اردبیل

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۹	بررسی تاثیر مکانی انسداد چاه‌های غیرمجاز بر نجات آبخوان دشت اردبیل	هدف اصلی، بررسی تاثیر مکانی انسداد چاه‌های غیرمجاز بر نجات آبخوان دشت اردبیل	آب منطقه‌ای اردبیل
۲۰	مطالعات سه بعدی هیدرولوژیکی آب‌های زیرزمینی عمیق		آب منطقه‌ای اصفهان
۲۱	ارزیابی طرح‌های تغذیه مصنوعی در تغذیه سفره‌های آب‌های زیرزمینی	تأثیر پروژه های تغذیه مصنوعی بر منابع آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای اصفهان
۲۲	شبیه‌سازی کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی جهت پیشگیری از خطر کیفی در آبخوان ها	شناخت کافی از میزان تغذیه، برداشت و منشاء آلاینده‌های آبخوان‌های و معادلات مربوط به آن، تعیین مکان‌های مناسب تغذیه مصنوعی، دفن و کاربری‌های شهری، صنعتی و کشاورزی جهت پیشگیری از آلودگی و هجوم آب شور به آبخوان	آب منطقه‌ای اصفهان
۲۳	بررسی نشست سفره‌های آب زیرزمینی استان با نگرش میزان فشردگی لایه‌های زمین بر اساس نقشه‌های ماهواره‌ای	ارائه راهکار جهت کاهش نشست سفره‌های آب زیرزمینی و کاهش خسارات، شناسایی شرایط زمین‌شناسی، ساختاری و هیدرولوژیکی دشت	آب منطقه‌ای اصفهان
۲۴	ارزیابی طرح تعادل‌بخشی سفره‌های آب زیرزمینی	تحلیل نقاط قوت و ضعف پروژه تعادل‌بخشی	آب منطقه‌ای اصفهان
۲۵	استفاده از روش‌های نوین جهت برآورد پارامترهای پایه مورد استفاده در مطالعات هیدرولوژی استان	تعیین ضرایب هیدرولوژیک با استفاده از روش‌ها یا تکنولوژی‌های جدید یا ساخت دستگاه به این منظور	آب منطقه‌ای بوشهر
۲۶	بررسی میزان آورد رودخانه های متوسط و کوچک فاقد ایستگاه هیدرومتری در استان	استفاده از روش‌های مختلف جهت برآورد دبی در مناطق استان بخصوص در حوضه‌های فاقد ایستگاه هیدرومتری	آب منطقه‌ای بوشهر

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۷	بررسی برهم کنش جبهه شور و آبخوان های ساحلی	بررسی پدیده تهاجم آب شور و تعیین مرز میان آب شور و شیرین در آبخوان های ساحلی	آب منطقه ای بوشهر
۲۸	تعیین شبکه پیزومتری بهینه آبخوان های ساحلی استان بوشهر	تعیین شبکه پیزومتری بهینه به منظور پایش آبخوان های ساحلی استان و مطالعات تهاجم آب شور	آب منطقه ای بوشهر
۲۹	بررسی و ارزیابی عملکرد طرح های تغذیه مصنوعی اجرا شده	تعیین کارایی طرح های تغذیه مصنوعی موجود در استان و ارزیابی تاثیر آنها بر منابع آب منطقه	آب منطقه ای بوشهر
۳۰	ارزیابی اثرات اقدامات انجام شده در رودخانه های شهر تهران به لحاظ کمی و کیفی بر سفره آب زیرزمینی و ارائه راهکارهای بهبود	مشخص نمودن نحوه تغذیه پهنه شهر تهران و دشت جنوبی آن، بررسی پیامدهای ناشی از پایین رفتن سطح آب زیرزمینی، تعیین اثرات رودخانه های داخل شهر تهران در تغذیه پهنه شهر تهران و دشت جنوبی آن	آب منطقه ای تهران
۳۱	تعیین ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان (K,T,S) در آبخوان های آبرفتی حوزه عملکرد با استفاده از روش های نوین (مطالعه موردی)	مشخص نمودن حریم چاهها، بالابردن دقت در محاسبات بیلان آب، بالابردن دقت مدل های ریاضی در دست تهیه	آب منطقه ای تهران
۳۲	بررسی چالش ها و اثرات افت سطح آب زیرزمینی بر جامعه کشاورزی در حال و آینده و ارائه راهکارهای مقابله با آن	آگاه سازی مسئولین و کشاورزان	آب منطقه ای خراسان جنوبی
۳۳	بررسی پتانسیل پدیده نشست منطقه ای در دشت های ممنوعه استان	تشخیص مناطق مستعد نشست و راهکار و جلوگیری از پدیده نشست	آب منطقه ای خراسان جنوبی
۳۴	بررسی تاثیر پروژه های آبخیزداری و آبخوان داری اجرا شده توسط	بصورت کمی تاثیر پروژه ها، باید بیان شود	آب منطقه ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	سازمان جهاد و (منابع طبیعی) بر تغذیه سفره های آب زیرزمینی		خراسان جنوبی
۳۵	بررسی و بهینه سازی سیستم کیفی و کمی منابع آب زیرزمینی	تهیه دقیق اطلاعات پایه، به طوری که تطابق بیشتری با منطقه داشته باشد	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۳۶	بررسی و ارزیابی اثرات طرح های توسعه بر منابع آب زیر زمینی استان	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۳۷	مطالعه تأثیرات کیفی آب زیرزمینی در اثر افت سطح آب و پیامدهای ناشی از آن	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۳۸	برآورد مقدار تغذیه از بستر رودخانه و مسیل های مناطق خشک (مدل روندیابی سیلاب در خشکه رودها)	هدف تعیین یکی از مولفه های اساسی معادله بیلان آب زیر زمینی می باشد.	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۳۹	بررسی امکان تغذیه مصنوعی از طریق لایه های افقی خاک	هدف افزایش راندمان پروژه های تغذیه مصنوعی می باشد.	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۴۰	بررسی امکان تعادل بخشی آب زیر زمینی در دشتهای ممنوعه بحرانی برای تعادل بخشی آب زیر زمینی	هدف تعادل بخشی در آبهای زیر زمینی می باشد	آب منطقه‌ای خراسان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			رضوی
۴۱	امکان تبدیل اراضی آبی به دیم تضمین شده در دشتهای ممنوعه بحرانی برای تعادل بخشی آب زیر زمینی	هدف کاهش برداشت آب از منابع آب زیرزمینی ضمن ثابت نگه داشتن سطوح زیر کشت می‌باشد	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۴۲	برآورد مقدار تغذیه آب با استفاده از روشهای مختلف و مقایسه نتایج آنها (مطالعه موردی: دشت نیشابور)	هدف تعیین مولفه های اساسی تعیین معادله بیلان آب زیرزمینی در دشت نیشابور می باشد.	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۴۳	ارزیابی نتایج حاصل از اجرای طرح تعادل بخشی آب‌های زیرزمینی در محدوده‌های مطالعاتی استان	اجرای طرح تعادل بخشی آب زیرزمینی راهکاری جهت مدیریت بهینه آبخوان‌ها	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۴۴	بررسی استفاده از روش‌های زمین آماری در اصلاح روش‌های موجود اندازه‌گیری کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی	تحلیل موقعیت ایستگاه‌های اندازه‌گیری در سطح استان و استفاده از روش‌های زمین آماری مناسب جهت تطبیق نقاط فاقد داده	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۴۵	بررسی راهکارهای عملی توان از دست رفته آبخوان‌ها	تحلیل اجرای سناریوهای مدیریتی و اجرایی آبخوان و تأثیر آنها بر منابع آبی	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۴۶	بررسی امکان اجرای طرح تغذیه مصنوعی آبخوان دشت شهرکرد با استفاده از آب چشمه زنه‌هفشجان	تحلیل اثرات ناشی از اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی بر وضعیت فعلی و آتی آبخوان	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۴۷	بررسی اصلاح روش‌های آبیاری و تأثیر آن بر مدیریت آبخوان	تحلیل روش‌های آبیاری نوین و اجرای آنها در سطح دشت‌های استان و راهکارهای بهبود اجرای آنها	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۴۸	ارزیابی عملکرد تخصیص آب زیرزمینی استان از ابتدای برنامه سوم، آسیب‌شناسی و ارائه راهکار اصلاحی	میزان بهره‌وری در تخصیص آب زیرزمینی و حفاظت از منابع آبی	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۴۹	کاربرد مدل‌های استاتیکی و دینامیکی (NN-ARX) شبکه عصبی مصنوعی در پیش‌بینی سطح آب زیرزمینی	۱- تولید شبکه پیرومتری دشت - ارائه نقشه شبکه اصلاحی پیرومتری دشت ۳- پیش‌بینی سطح آب زیرزمینی دشت شیروان ۴- قوچان با استفاده از مدل‌های استاتیکی و دینامیک شبکه عصبی با در نظر گرفتن متغیرهای بارندگی، تبخیر و تعرق مرجع در سناریوهای مختلف ۵- مقایسه شبکه‌های عصبی آموزش داده شده استاتیک و دینامیک و تعیین شبکه‌ای که بهترین نتایج را ارائه نموده است	آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۵۰	تعیین بیلان منطقه ای در دشت سملقان و راهکارهای عملی بهبود بیلان در مناطق بحرانی	۱- شناخت بهتر آبخوان و منابع آب زیرزمینی دشت در جهت حفاظت و مدیریت صحیح و علمی تر منابع آبی موجود ۲- شناخت مولفه‌های اصلی موثر در بحران آبی دشت‌ها در جهت کنترل یا کاهش اثرات آنها ۳- شناخت مناطق بحرانی‌تر دشت در جهت الزام به توجه بیشتر ۴- تعیین میزان بهره‌برداری (استحصال) مجاز از دشت ۵- شناخت راهکارهای عملی بهبود بیلان که متناسب با شرایط محلی دشت و استان ۶- مدیریت موثرتر منابع آب زیرزمینی استان	آب منطقه‌ای خراسان شمالی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۵۱	مکان‌یابی محل‌های مناسب و روش‌های مناسب استخراج آب‌های زیرزمینی از مناطق مرزی استان خراسان شمالی	با شناسایی دقیق محل‌های مناسب برای بهره‌برداری و همچنین روش‌های مناسب، می‌توان آب را در نزدیک‌ترین دشت‌ها مورد استفاده قرار داد و یا به دشت‌های مجاور که بیلان منفی دارند، انتقال داد	آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۵۲	پیش‌بینی آب ورودی از سد شیرین‌دره به دشت بجنورد بر روی آبخوان بجنورد با استفاده از کد GMS	۱- تهیه بیلان آب زیرزمینی منطقه مورد مطالعه ۲- تهیه مدل ریاضی دشت بجنورد ۳- تعیین ضرایب هیدرودینامیک دشت ۴- بررسی حساسیت و عدم قطعیت مدل منطقه به پارامترها و اطلاعات موجود جهت برداشت دقیق تر اطلاعات دشت	آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۵۳	بررسی هدررفت انرژی و آب در چاه‌های برقی	۱- جلوگیری از اضافه برداشت ۲- جلوگیری از هدررفت انرژی برق ۳- افزایش عمر مفید چاهها	آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۵۴	ارزیابی تاثیرگذاری آبیگری طرح‌های تغذیه مصنوعی بر سفره های آب زیرزمینی در دشت‌های ممنوعه زنجان	تاثیر طرح‌های تغذیه مصنوعی در تقویت سفره‌های آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای زنجان
۵۵	روش‌ها و راهکارهای تعادل‌بخشی سفره های آب زیرزمینی	روش‌های نوین مدیریت و بهره برداری بهینه و جلوگیری از برداشت‌های غیرمجاز از منابع آب و سامانه های آب و فاضلاب کشور	آب منطقه‌ای زنجان
۵۶	ارائه روش‌ها و راهکارهای نوین در محاسبه بیلان منابع آب زیرزمینی و کنترل مستمر بیلان منابع آب	بیلان محاسبات فعلی بر اساس فرضیات قابل تغییر می‌باشد که بعضاً محاسبات بیلان را دچار اشتباه می کند. جهت کم کردن خطاها و به حداقل رساندن خطاها، استفاده از روش‌های نوین و مدل‌سازی بیلان الزامی خواهد بود.	آب منطقه‌ای زنجان
۵۷	اثرات و نتایج تغییرات کمی و کیفی سفره‌های آب زیرزمینی	ارزیابی میزان افت سطح سفره‌های آب زیرزمینی و بررسی پارامترهای	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		تاثیرگذار بر کیفیت آب	زنجان
۵۸	بررسی اثرات متقابل برداشت از منابع آب سطحی و زیرزمینی در مناطق مختلف استان	شیوه‌های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب و بهره‌برداری بهینه منابع آب	آب منطقه‌ای زنجان
۵۹	ارائه روش‌ها و راهکارهای نوین در تغذیه مصنوعی و طرح‌های جایگزین منابع آب زیرزمینی	ایجاد سامانه‌های نوین تامین آب شرب و افزایش بیلان آب‌های زیرزمینی	آب منطقه‌ای زنجان
۶۰	مدیریت بهینه منابع آب زیرزمینی (چاه‌ها، قنوات، چشمه‌ها، منابع آب کارستی و ...)	ارائه الگو و چگونگی تحقق مدیریت جامع حوضه آبخیز	آب منطقه‌ای زنجان
۶۱	شبیه‌سازی و تحلیل کمی و کیفی رفتار آبخوان‌های زیرزمینی		آب منطقه‌ای زنجان
۶۲	تغذیه بهینه آبخوان‌ها و ارزیابی طرح‌های تغذیه مصنوعی اجراشده		آب منطقه‌ای زنجان
۶۳	بررسی آبخوانها و آسیب پذیری آبخوانهای استان و ارائه راهکارهای مناسب تغذیه مصنوعی برای رفع مشکل آنها	بررسی آبخوانها و آسیب پذیری آبخوانهای آبرفتی و کارستی در استان خوزستان و شناسایی و معرفی آبخوانهای آسیب پذیر بعنوان یکی از اولویتهای مهم مدیریت منابع آب با معرفی آبخوانهای حساس و مستعد افت و ارائه راهبردها و راهکارهای اجرایی از جمله تدابیر آبخیزداری یا تغذیه مصنوعی به منظور جبران ضعف و افت سطح آب زیر زمینی دشتهای می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۶۴	بررسی تاثیر کمی و کیفی آب مخزن سد ابوالعباس بر سفره آبدار دشت باغملک	۱- ارزیابی امکان انتقال آب از سد ابوالعباس دشت باغملک ۲- ارزیابی میزان بالا آمدن سطح آب و مناطقی که بیشتر تحت تاثیر این فرآیند	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		قرار می‌گیرند، بررسی تغییرات هیدروشیمیایی آب زیرزمینی در نتیجه نشست آب ۳- ارزیابی محدود ضرورت اجراء و یا توقف طرح‌های تغذیه مصنوعی در منطقه	
۶۵	بررسی اثرات عملیات لرزه نگاری اکتشاف نفت بر تخریب ساختمان چاه‌های آب و کاهش آبدهی آنها در محدوده قلعه تل و باغملک و اندیمشک	<p>۱) شناسایی مؤلفه مخرب انفجارات در عملیات اکتشاف نفت بر آبخوان و چاه بهره برداری در دشت های مورد مطالعه</p> <p>۲) ارزیابی اثرات تخریبی انفجارات عملیات اکتشاف نفت بر آبخوان و آبدهی چاه های منطقه مورد مطالعه</p> <p>۳) تعیین میزان تأثیرگذاری هر یک از عوامل (خشکسالی و لرزه نگاری) بر کاهش آبدهی چاه ها</p> <p>۴) ارائه راهکارهای اجرایی جهت کاهش اثرات تخریبی احتمالی بر آبخوان</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۶۶	مسیریابی زیرسطحی آهک های آسماری و ایلام سروک از بارانگرد قلعه تل با استفاده از تجسس عمیق ژئوالکتریک با هدف یافتن منابع آب زیرزمینی	<p>۱) تعیین توزیع مقاومت الکتریکی لایه ها، عمق و ابعاد ناهنجاری‌های زیرسطحی منطقه</p> <p>۲) مسیریابی سازندهای آهکی زیرسطحی منطقه</p> <p>۳) شناسایی مناطق خردشده و حفرات کارستی در طول پروفیل‌های توموگرافی ژئوالکتریک، ارایه مدل ژئوالکتریک کارست زیرسطحی در سازندهای آهکی آسماری و ایلام - سروک</p> <p>۴) تعیین سیستم هیدروژئولوژی و میزان توسعه یافتگی کارست در سازندهای آسماری و ایلام - سروک منطقه</p>	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۶۷	ارزیابی و تفکیک آبخوان‌های آزاد از تحت فشار در دشتهای رامهرمز، دز غربی (شوش-هفت تپه)، زیدون و بهبهان و چنانه	(۱) تعیین تعداد و مشخصات احتمالی لایه‌های مختلف آبخوان‌های موجود و تعیین توزیع ضرایب هیدرودینامیکی آنها (۲) تعیین شکل و ابعاد احتمالی آبخوان‌های موجود در مناطق مورد مطالعه و ارتباط آن با منابع آب مجاور (۳) تعیین کیفیت منابع آب موجود (۴) تعیین منشأ احتمالی تغذیه کننده، نوع جریان و جنس سنگ مخزن (۵) تعیین تأثیر آبخوان‌های تحت فشار شناسایی شده نسبت به تنش‌های خشکسالی	سازمان آب و برق خوزستان
۶۸	پتانسیل یابی منابع آب زیرزمینی در سازند گچساران محدوده هفتگل با استفاده روش توموگرافی ژئوالکتریک سه بعدی	(۱) تعیین پتانسیل آب قابل بهره برداری از منابع کارست سازند گچساران (۲) ارائه شیوه بهره برداری و مدیریت برداشت از آبخوان‌های موجود کارست سازند گچساران (۳) شناسایی سیستم جریان آب زیرزمینی و تعیین منشأ آن (۴) برآورد حجم آب قابل استحصال جهت استفاده در بخش کشاورزی	سازمان آب و برق خوزستان
۶۹	بررسی و تعیین شعاع تأثیر و حریم‌های فنی کمی و کیفی در چاه‌های	(۱) تعیین شعاع تأثیر چاه‌های بهره برداری در آبخوانهای مختلف	سازمان آب و

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
برق خوزستان	استان ارائه راهکارهای بهینه مدیریت جهت حفظ و کنترل کمی و کیفی آبخوان ارائه روش های مدیریتی حفظ منابع آب بمنظور توسعه پایدار منطقه	عمیق و نیمه عمیق جهت مدیریت کلان بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی در دشتهای مختلف استان	
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) شناسایی محل های مناسب احداث سدهای زیرزمینی و جانمایی آنها در محیط GIS (۲) برآورد حجم آب قابل استفاده تجدیدپذیر (۳) برآورد پتانسیل های بالقوه منابع آب جهت توسعه منطقه (۴) میزان افزایش پوشش گیاهی در مناطقی که سدهای زیرزمینی احداث می شود (۵) کنترل و ارائه دستورالعمل کمی و کیفی مدیریت آب آبخوان	بررسی محل‌های مناسب احداث سدهای زیرزمینی بمنظور حفظ آبخوانها و جلوگیری از هدر رفت آب (مطالعه موردی)	۷۰
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) تعیین میزان مجاز برداشت از آبخوان های مورد مطالعه (۲) طراحی شبکه سنجش کمی و کیفی آبخوان های مورد مطالعه (۳) ارائه راهکارهای عملیاتی کنترل و مدیریت برداشت از آبخوان‌های محبوس و نیمه‌محبوس استان (۴) تعیین وسعت و منشأ تغذیه آبخوان های مطالعه شده	مدیریت بهره‌برداری بهینه از آبخوان های نیمه محبوس و محبوس (تحت فشار) استان (مطالعه موردی)	۷۱

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۷۲	بررسی وضعیت و تعیین پارامترهای هیدروژئولوژیکی آبخوان کارستی و ارزیابی میزان و توزیع مکانی تغذیه سطحی در آبخوان کارستی تاقدیس کوه سفید	(۱) تعیین میزان توسعه یافتگی کارست در تاقدیس کوه سفید (۲) تعیین عوامل موثر در پتانسیل منابع آب کارستی (۳) ارزیابی بیلان آب در تاقدیس کوه سفید (۴) تعیین مناطق مناسب برای احداث چاه های بهره برداری و شبکه مانیتورینگ در تاقدیس کوه سفید (۵) مقایسه تغذیه ی سطحی در حوضه ی آبریز چشمه های مهم منطقه	سازمان آب و برق خوزستان
۷۳	بررسی تأثیرات طرح‌های تغذیه مصنوعی استان سمنان بر آبخوان دشت‌ها با توجه به فاکتورهای مؤثر مختلف و ارائه راهکار برای طرح‌های آبی		آب منطقه‌ای سمنان
۷۴	تعیین و محاسبه طول زبانه آب شور در داخل آبخوان در دشت‌های مختلف استان		آب منطقه‌ای سمنان
۷۵	بررسی و شناخت روش‌های اکتشاف منابع آب با استفاده از تکنولوژی های نوین از سطح زمین		آب منطقه‌ای سمنان
۷۶	مدلسازی وضعیت کمی و کیفی آبخوانهای استان سمنان با استفاده از روشهای نوین		آب منطقه‌ای سمنان
۷۷	بررسی پدیده های ناشی از افت سطح آب زیرزمینی مانند نشست دشتها و هجوم آب شور		آب منطقه‌ای سمنان
۷۸	بررسی اثرات فعالیت های کشاورزی، بر کمیت و کیفیت آبهای زیرزمینی		آب منطقه‌ای سمنان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۷۹	برآورد پتانسیل کمی و کیفی توسعه پایدار از آبخوانهای منتهی به محدوده جازموریان و ارائه راهکارهای بهره‌بردار از آنها	با توجه به اینکه ابخوان حوضه جازموریان از پتانسیل آبی بالایی برخوردار است و تاکنون نیز هیچگونه مطالعه و تحقیقی در راستای استفاده از آن صورت نگرفته لذا، انجام آن ضرورت دارد	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۸۰	تعیین مدل تغذیه از بارش در آبخوان دشت های مهم استان و حوضه‌های تحت پوشش	برآورد حجم مخازن آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای فارس
۸۱	بررسی تقابل جبهه های آب شور و شیرین	استفاده بهینه از منابع آب	آب منطقه‌ای فارس
۸۲	بررسی پدیده فرونشست در دشت های استان فارس بر اثر برداشت بی‌رویه آبهای زیرزمینی و ارائه راهکارهای مناسب برای پیش‌گیری این پدیده	ارزیابی تغییرات حجم موثر آبخوانها	آب منطقه‌ای فارس
۸۳	مطالعه نحوه ایجاد و استفاده از سدهای زیرزمینی در حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی استان	یافتن شیوه‌های نوین به منظور توسعه و پایدارسازی منابع آب و تاثیر احداث سد زیرزمینی در کاهش تبخیر و هدر رفت منابع آب استان	آب منطقه‌ای قزوین
۸۴	مطالعه جامع تشخیص سنگ بستر آبخوان دشت قزوین	تعیین سنگ مخزن آبخوان، نوع آبخوان، سنگ بستر و سیستم‌های درز و شکاف موجود در آبخوان و گسترش کارستی شدن آن	آب منطقه‌ای قزوین
۸۵	تعیین پتانسیل حجم ذخیره آبخوان با بازنگری در پارامترهای هیدروژئولوژیک (ضرایب هیدرودینامیک آبخوان) دشت قزوین	تعیین پتانسیل و حجم ذخیره آبخوان با بررسی پارامترهای مختلف جهت بدست آوردن میزان بهینه	آب منطقه‌ای قزوین
۸۶	بررسی تأثیر عملکرد طرح های تغذیه مصنوعی بر کمیت و کیفیت آبخوان	افزایش عملکرد آبخوان دشت قزوین و بالا بردن راندمان بهره‌برداری از منابع آب استان	آب منطقه‌ای قزوین
۸۷	مطالعه جامع فرونشست زمین در اثر بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی	ارائه شواهد علمی و عملی در خصوص فرونشست در اثر بهره‌برداری	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	استان	غیرمعمول از آب زیرزمینی جهت مطرح نمودن در سازمان‌ها و نهادهای مرتبط	قزوین
۸۸	تعیین پتانسیل حجم ذخیره آبخوان با بازنگری در پارامترهای هیدروژئولوژیک (ضرایب هیدرودینامیک آبخوان) دشت قزوین	تعیین پتانسیل و حجم ذخیره آبخوان با بررسی پارامترهای مختلف جهت بدست آوردن میزان بهینه	آب منطقه‌ای قزوین
۸۹	بررسی و ارائه روش‌های نوین و کارآمد برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان‌های استان	تعیین مشخصات آبخوان‌های استان و کشور با روش‌های دقیق اما کم هزینه	آب منطقه‌ای قم
۹۰	تعیین راهکارهای جلوگیری از هجوم آب شور به منابع آب زیرزمینی استان واقع در حاشیه کویر	جلوگیری از شور شدن آب زیرزمینی و از بین رفتن سفره‌ها و سرمایه گذاری‌های انجام شده	آب منطقه‌ای قم
۹۱	بررسی اثرات آب ورودی از سرشاخه‌های دز بر روی منابع آب زیرزمینی استان	بررسی تأثیر آب انتقالی بر منابع آب استان	آب منطقه‌ای قم
۹۲	بررسی اثرات کاهش رواناب‌های سطحی استان بر تغذیه آبخوان‌ها و افت آنها	حفاظت از منابع آب زیرزمینی و مدیریت خشکسالی	آب منطقه‌ای قم
۹۳	تدوین دستورالعمل و تعیین حد مجاز برداشت از آب‌های زیرزمینی استان برای جلوگیری از شورشدگی و پیشروی آب شور در آبخوان‌ها	حفاظت کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی استان	آب منطقه‌ای قم
۹۴	تعیین عمق مناسب پمپاژ در محدوده‌های مطالعاتی مختلف استان با لحاظ معیارهای فنی، اقتصادی و زیست محیطی	حفاظت کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی و توسعه پایدار	آب منطقه‌ای قم
۹۵	تدوین و محاسبه شاخص‌های پایداری در مدیریت آب‌های زیرزمینی استان و اولویت بندی آن‌ها	حفاظت کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی و توسعه پایدار	آب منطقه‌ای قم
۹۶	بررسی اثرات توسعه شهرنشینی و صنعتی بر کمیت و کیفیت منابع آب	حفاظت کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی و توسعه پایدار	آب منطقه‌ای قم

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	زیرزمینی استان		قم
۹۷	بررسی عوامل تأثیرگذار در عمر مفید چاه‌ها در مناطق مختلف استان و راهکارهای افزایش عمر چاه‌ها	افزایش عمر مفید چاه‌ها و حفاظت از سرمایه گذاری‌های انجام شده	آب منطقه‌ای قم
۹۸	افت سطح آب زیرزمینی در سطح استان (نشانه‌ها، پیامدها، مخاطرات و راهکارهای مقابله یا کنترل)	حفاظت کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی استان	آب منطقه‌ای قم
۹۹	ارزیابی و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی حفاظت از چشمه بل کردستان	جلوگیری از نابود شدن چشمه شاخص استان	آب منطقه‌ای کردستان
۱۰۰	بررسی عمق مجاز کف‌شکنی در دشت‌های استان کردستان به منظور حفظ ذخایر استراتژیک شرب	جلوگیری از کاهش شدید سفره آب زیرزمینی و نشست زمین در منطقه	آب منطقه‌ای کردستان
۱۰۱	مطالعات جامع آب‌های زیرزمینی دشت‌های استان	استفاده بهینه از منابع آب و نهایتاً تعادل بخشی منابع و مصارف دشت‌ها با افزایش راندمان آبیاری و توسعه کشت‌های گلخانه‌ای در دشت‌های استان	آب منطقه‌ای کردستان
۱۰۲	ارزیابی و بررسی عملکرد طرح‌های تغذیه مصنوعی اجراشده (مطالعه موردی دشت چهاردولی)	توقف یا کاهش افت سفره آب زیرزمینی تعیین راندمان تغذیه مصنوعی دشت، توسط سازه‌های احداثی و ارائه پیشنهاد در جهت ارتقا با توجه به وضعیت موجود	آب منطقه‌ای کردستان
۱۰۳	ارزیابی آثار اجرای طرح تعادل بخشی بر وضعیت منابع آب استان کردستان	امکان ایجاد تعادل بین میزان آب‌های زیرزمینی ناشی از تغذیه و بهره‌برداری	آب منطقه‌ای کردستان
۱۰۴	بررسی اثرات مثبت و منفی سدها بر روی منابع آب زیرزمینی پایین‌دست منطقه (سد سنگ سیاه و سد سورال)	مدیریت یکپارچه منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی استان	آب منطقه‌ای کردستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۰۵	ارائه راه‌حل عملی برای بازگشت بیلان منفی و کیفیت نامناسب دشت‌های استان	اصلاح بیلان منفی دشت‌ها	آب منطقه‌ای کرمان
۱۰۶	بررسی جهت اکتشاف و پتانسیل‌یابی منابع آب‌های زیرزمینی در امتداد گسل‌ها	کشف آب‌های زیرزمینی	آب منطقه‌ای کرمان
۱۰۷	بررسی راه‌های کنترل آب‌های سطحی، آبخیزداری و آبخوانداری در راستای کاهش بیلان منفی برخی از دشت‌های استان کرمانشاه	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۰۸	بررسی سن آب‌های زیرزمینی در حوضه‌ها (دشت‌های) مختلف استان برای تشخیص چرخه هیدرولوژی	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۰۹	استفاده از روش‌های ایزوتوپی (ایزوتوپ‌های پایدار) برای تشخیص منشاء آب‌های زیرزمینی	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۱۰	شناخت اختلاط و ارتباط آب‌های زیرزمینی با سایر منابع آب با روش‌های ردیابی و ایزوتوپی	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۱۱	استفاده از مدل‌های عددی، ریاضی و مفهومی در راستای شناخت منابع آب زیرزمینی و پیشنهاد الگوهای مدیریتی	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۱۲	بررسی امکان استفاده از روش‌های مطالعاتی و اجرایی استحصال آب چشمه‌بل در بالاتر از مظهر چشمه	تامین آب و حفاظت منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۱۳	ارزیابی نقش حفاری و ساختمان چاه در بهره‌برداری پایدار آب زیرزمینی (کمی و کیفی) دشت‌های گلستان	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت	آب منطقه‌ای گلستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		آب	
۱۱۴	بررسی اثرات احداث سد بر منابع آب زیرزمینی	شواهد نشان می‌دهد که در برخی موارد اراضی پایاب سدها، ماندابی شده و سطح آب زیرزمینی افزایش داشته است. بررسی این موضوع از جمله اهداف این اولویت است	آب منطقه‌ای لرستان
۱۱۵	تعیین حریم کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی	در حال حاضر تعیین میزان دقیق حریم کمی و کیفی منابع آب عملاً انجام نشده و غالباً بر اساس تجربه میزان حریم برای بهره‌برداران مختلف در نظر گرفته می‌شود. این موضوع کمک خواهد کرد تا در مناطق مختلف بر اساس شرایط خاص منطقه میزان حریم کمی و کیفی منابع آبی بطور دقیق، تعیین و پیشنهاد شود.	آب منطقه‌ای لرستان
۱۱۶	بررسی چگونگی ارتباط سازندهای مجاور با آبرفت دشت‌ها و پیشنهاد نقاط تزریق و نمونه‌برداری جهت ردیابی	منشایابی سراب‌های مختلف در سطح استان در زمینه حفاظت و بهره‌برداری بهینه می‌تواند بسیار مفید باشد. این موضوع خصوصاً در کنترل آلودگی‌ها دارای اهمیت است.	آب منطقه‌ای لرستان
۱۱۷	تدوین و ارزیابی شیوه‌ها و روش‌های مناسب جهت تطویل آماری منابع آب زیرزمینی	متأسفانه در بسیاری از موارد کمبود آمار، مشکلاتی را در مطالعات طرح‌های مختلف بوجود آورده است. این اولویت می‌تواند این مشکلات را تعدیل بخشد.	آب منطقه‌ای لرستان
۱۱۸	ارزیابی روش‌های نوین اندازه‌گیری جریان در رودخانه‌ها	ارائه روش‌های جدید در اندازه‌گیری دبی رودخانه‌ها و مقایسه آن با روش‌های رایج و تعیین میزان دقت روش‌های پیشنهادی و الزامات آن	آب منطقه‌ای لرستان
۱۱۹	امکان‌سنجی تغذیه مصنوعی آب‌های زیرزمینی با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی	پیشنهاد مناطق مناسب جهت اجرای طرح‌های تغذیه مصنوعی و کمک در ایجاد توازن بین تخلیه و تغذیه آب‌های زیرزمینی	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۲۰	بررسی هیدروژئولوژی با نگاهی بر ساختمان فنی چاه‌های پیژومتری استان مازندران	پایش و بررسی شبکه رفتارسنجی کمی و آبخوان‌های استان، اصلاح و یا استقرار در نقاط هدف	آب منطقه‌ای مازندران
۱۲۱	بررسی شعاع تاثیر چاه‌ها و همچنین بررسی علل کاهش عمر چاه‌ها (مطالعه موردی)	- تعیین شعاع تاثیر چاه‌های بهره‌برداری به منظور مدیریت کمی و کیفی آب زیرزمینی - پایش و بررسی شبکه رفتارسنجی کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی (چاه‌های بهره‌برداری) تکمیلی و تجهیز چاه‌ها و یا استقرار در نقاط هدف	آب منطقه‌ای مازندران
۱۲۲	بررسی چشمه‌های دارای قابلیت تولید آب بسته‌بندی و امکان‌پذیری تجمیع آنها	بررسی کمی و کیفی چشمه‌های استان (بالاخص چشمه‌های معدنی با دبی بالا)، ارزیابی امکانات بهره‌برداری اقتصادی، اجتماعی	آب منطقه‌ای مازندران
۱۲۳	پهنه بندی حریم کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی (چاه‌های آب شرب در مناطق تامین‌کننده آب شرب)	مدیریت کمی و کیفی آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای مازندران
۱۲۴	بررسی امکان‌پذیری استفاده از پتانسیل آب‌های سطحی استان در امر تقویت سفره‌های آب زیرزمینی در فصول مختلف سال در مناطق مختلف استان	مدیریت، مهار و کنترل هرزروی منابع آب سطحی، تأمین نیازهای مصرفی استان از این منابع به منظور کاهش برداشت بی‌رویه	آب منطقه‌ای مازندران
۱۲۵	بررسی روند تغییرات آبدهی چشمه‌های ارتفاعات و امکان‌پذیری ارائه فرمول برآورد آبدهی چشمه‌های مذکور در ماه‌های مختلف سال با توجه به سازند زمین‌شناسی، حوضه آبریز و ...	تدوین دستورالعمل و ارزیابی روابط عددی جهت به روزرسانی دبی چشمه‌های ارتفاعات و ممانعت از صرف هزینه بالای آماربرداری جهت اندازه‌گیری دبی از تمامی چشمه‌ها	آب منطقه‌ای مازندران
۱۲۶	تهیه مدل‌های ریاضی آبخوان‌های استان مازندران	بکارگیری روش‌های نوین ریاضی و عددی جهت بررسی آبخوان‌ها و صرف نظر از صرف هزینه بالای عملیات ژئوفیزیک و حفاری و ...	آب منطقه‌ای مازندران
۱۲۷	بررسی پتانسیل‌یابی مکانی و زمانی استفاده از آبخوان‌های استان جهت	ارزیابی تخصیص منابع آب زیرزمینی جهت بهره‌برداری اقتصادی نظیر	آب منطقه‌ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	احداث کارگاه‌های پرورش ماهی	احداث استخرها و دامداری‌ها و مرغداری‌ها و...	مازندران
۱۲۸	تعیین پیامدهای منفی بهره‌برداری بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی در دشت استان هرمزگان	بررسی اثرات اقتصادی، اجتماعی برداشت بی‌رویه از منابع آب و افت شدید سطح آب و راهکارهای عملی	آب منطقه‌ای هرمزگان
۱۲۹	بررسی علل و مکانیسم بریدن لوله جدار چاه‌های دشت اسدآباد و ارائه راهکارهای عملی جهت مقابله با آن	بهبود مدیریت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای همدان
۱۳۰	بررسی و ارائه روش نوین و کارآمد برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان‌های استان	بهبود مدیریت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای همدان
۱۳۱	تدوین روش‌شناسی مدیریت منابع آب‌های زیرزمینی مشترک بین استانی	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه‌ای همدان
۱۳۲	تدوین و امکان‌سنجی طراحی سیستم پایش یکپارچه فرونشست دشت‌های استان	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه‌ای همدان
۱۳۳	تحلیل و ارزیابی اثرات ناشی از بهره‌برداری‌های متمرکز (مانند نیروگاه و ...) بر افت تراز و فرونشست دشت‌ها و ارزیابی تاثیرات ناشی از سناریو ادامه وضع موجود	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه‌ای همدان
۱۳۴	شبیه‌سازی وضعیت فرونشست دشت‌های استان در افق ۱۴۱۰ با لحاظ سناریوهای مختلف توسعه استان	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه‌ای همدان
۱۳۵	ارزیابی و شبیه‌سازی اثرات انتقال آب سد تالوار بر منابع آب زیرزمینی دشت همدان	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود و صحت نتایج و ارایه راهکارهای عملی	آب منطقه‌ای همدان
۱۳۶	استفاده از شکستگی‌های (شق‌های) زمین با هدف تغذیه مصنوعی آبخوان	راه‌های جدید و طبیعی تغذیه مصنوعی	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			یزد
۱۳۷	بررسی اثرات نشست زمین بر آبخوان (مطالعه موردی)	بررسی اثرات بی رویه و بیش از تغذیه بر سفره آب زیر زمینی و آرایه راهکارهای عملی مقابله با آن	آب منطقه‌ای یزد

۳-۱- مطالعات پایه منابع آب

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی و ارائه روش‌شناسی تهیه طرح‌های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	۱- امکان‌سنجی نحوه اعمال محدودیت‌ها و ملاحظات منابع آب در انجام برنامه‌ریزی‌های منطقه‌ای ۲- تدوین راهنمای لحاظ آب به عنوان محرک توسعه در انجام برنامه‌ریزی‌های منطقه ۳- استخراج و ارائه راهکارهای افزایش ارزش آب در فرآیند توسعه ملی و منطقه‌ای ۴- تشریح نحوه ارتباط آب با سایر نهادهای تولید و انسان در فرآیند توسعه ۵- تدوین و ارائه روش‌شناسی تهیه طرح‌های آمایش سرزمین با محوریت بخش آب	مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی نتایج طرح‌های آماربرداری سراسری و تهیه اطلس منابع آب و جایگاه آن‌ها در طرح‌های جامع بخش آب کشور	۱- ارزیابی میزان اثربخشی نتایج حاصل از طرح‌های آماربرداری سراسری، اطلس منابع آب و جایگاه آن در انواع طرح‌های جامع مرتبط با بخش آب کشور ۲- آسیب‌شناسی عوامل و موانع تحقق اهداف تهیه طرح‌های جامع بخش آب کشور و آماربرداری‌های سراسری از منظر مطالعات پایه ۳- ارائه راهکارهای ارتقاء هم‌افزایی مجموعه اقدامات صورت گرفته در زمینه مطالعات پایه و آماربرداری‌های سراسری	مدیریت منابع آب ایران
۳	ارزیابی و تحلیل تطبیقی جایگاه، ساختار و رویکردهای مطالعات پایه در ایران و سایر کشورهای دنیا	۱- مقایسه جایگاه مطالعات پایه در ایران و دیگر کشورها و تبیین جایگاه صحیح مدیریت اطلاعات پایه در کشور ۲- ارائه راهکارها و پیشنهادات اصلاح ضوابط و ساختارهای موجود در جهت بالابردن ارزش مطالعات پایه ۳- تعیین نقش مطالعات پایه در تصمیم	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		گیری‌های مربوط به منابع آب، طرح‌های توسعه و گسترش زیرساخت‌ها و ارائه برنامه برای ارتقاء رویکرد و ساختار مطالعات پایه در ایران	
۴	شناسایی، ارزیابی و تحلیل فرآیندها، شیوه‌نامه‌ها و دستورالعمل‌های مرتبط با مطالعات پایه منابع آب کشور و ارائه راهکارهای به‌روزرسانی و اصلاح	مهم‌ترین خروجی این پژوهش تحلیل دقیق فرآیندهای حاکم بر مطالعات پایه بخش آب کشور و همچنین ارائه راهکارهای اصلاح و به‌روزرسانی آن‌ها می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۵	ارزیابی و تحلیل نقش اطلاعات پایه درست و به‌هنگام در مدیریت بخش آب کشور	۱- ترسیم و تبیین اهمیت اطلاعات پایه در مدیریت منابع آب کشور و وجود بانک اطلاعات به‌هنگام از منابع آب کشور ۲- برآورد خسارات اقتصادی ناشی از عدم وجود اطلاعات پایه در مدیریت بخش آب کشور به ویژه در خصوص اجرای طرح‌های توسعه بخش آب کشور ۳- برآورد و محاسبه فایده به هزینه اطلاعات پایه درست در مدیریت بخش آب کشور	مدیریت منابع آب ایران
۶	تعیین رطوبت سطحی و زیرسطحی خاک از طریق کاربرد سنسور از راه دور و تهیه مدل ریاضی بر مبنای پارامترهای اقلیمی	تولید داده‌های مورد نیاز جهت بهینه‌سازی مصرف آب	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	تهیه و تدوین مدل هیدرودینامیکی تالاب‌ها و دریاچه‌های استان (پیش‌نیاز هیدروگرافی دریاچه)	با توجه به اهمیت میزان جریان رودخانه‌ها و به تبع آن برنامه‌ریزی مصارف آب، لازم است علل کاهش جریان و تداوم این روند مورد بررسی قرار گیرد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۸	ارزیابی شبکه سنسور منابع آب سطحی و هواشناسی موجود و ارائه پیشنهادات کاربردی در جهت تکمیل و توسعه ایستگاه‌های مذکور	ارتقاء دقت در برآورد ضریب روان‌آب حوضه‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	در حوضه‌های آبریز		
۹	تدقیق پارامترهای بیلان در حوضه‌های معرف استان	تدقیق پارامترهای موثر در بیلان برای حوضه های مشابه	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۰	ارزیابی روند تغییرات بارش از نظر نوع، رژیم، مقدار و تاثیر آن بر رواناب تولیدی در طول سالهای آماری در حوضه‌های آبریز و بررسی تغییرات جبهه‌های باران‌زای ورودی به استان	بررسی علل تغییرات بارش نظر به روند خشکسالی‌های اخیر در حوضه‌های آبریز استان	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۱	ارائه روش‌های نوین جهت محاسبه مؤلفه‌های بیلان منابع آب (سطحی و زیرزمینی) در محدوده‌های مطالعاتی استان اصفهان	امکان تدوین نرم‌افزار مناسب جهت محاسبه پارامترهای بیلان	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۲	بررسی داده‌های برداشت شده در ایستگاه‌های هیدرومتری و هواشناسی استان به‌منظور ارزیابی خطا، پراش یا تدقیق آمار با استفاده از روش‌های نوین ریاضی و آماری	استفاده از روش‌های نوین ریاضی و آماری جهت سنجش میزان خطا و کاهش آن و تدقیق آماری ایستگاه‌های هواشناسی و هیدرولوژی استان	آب منطقه‌ای بوشهر
۱۳	ارائه راهکار یا ساخت دستگاه جهت برآورد دقیق‌تر داده‌های هیدرولوژیک و هیدروژئولوژیک	تعیین داده ها و ضرایب هیدروژئولوژیک با استفاده از راهکارهای نوین یا ساخت وسایل و دستگاه برای این منظور	آب منطقه‌ای بوشهر
۱۴	استفاده از روش‌های نوین جهت بررسی، مدیریت بهینه یا پیش‌بینی وضعیت منابع آب استان	تجزیه و تحلیل روش‌های نوین برای استفاده جهت بررسی، مدیریت بهینه یا پیش‌بینی وضعیت منابع آب	آب منطقه‌ای بوشهر
۱۵	تعیین میزان رطوبت خاک و تبخیر و تعرق واقعی و تاثیر آن بر بیلان منابع آب	تعیین حجم بارش مفید منطقه مورد مطالعه ، تعیین حجم رواناب و نفوذ ناشی از بارش، تعیین ضرائب مورد نیاز و اصلاح آن برای شرایط آب و هوایی منطقه	آب منطقه‌ای تهران
۱۶	تعیین ضرایب بیلان منابع آب (سطحی و زیرزمینی) در محدوده های	تهیه اطلاعات دقیق از ضرایب بیلان و مدیریت بهتر منابع آب	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	مطالعاتی استان به صورت صحرائی و با استفاده از روش‌های نوین		خراسان جنوبی
۱۷	ارزیابی و بهینه‌یابی شبکه باران سنجی بر مبنای روش احتمال پذیرش	هدف از این پروژه شناخت جامع و کاملی از ایستگاه‌های باران سنجی منطقه از لحاظ لزوم بهره‌برداری آنها، تأثیر آنها در تخمین بارندگی منطقه‌ای و در صورت لزوم حذف، اضافه یا جابجایی ایستگاه‌های منطقه و در نتیجه کاهش هزینه‌ها می‌باشد.	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۱۸	ارائه روش‌های نوین و اصلاح روش‌های سنتی در سیستم آماربرداری از منابع آب	آب، بررسی الگوهای مدیریت یکپارچه در واحدهای هیدرولوژیک	آب منطقه‌ای زنجان
۱۹	ارزیابی عملکرد ایستگاه‌های دیتالاگر با توجه به شرایط هیدروکلیماتولوژی منطقه و مقایسه با دستگاه‌های مکانیکی همجوار	جایگزینی ادوات الکترونیکی به جای ادوات مکانیکی	آب منطقه‌ای زنجان
۲۰	بررسی ارتباط هیدرولیکی آب‌های سطحی و زیرزمینی در مناطق نیمه خشک و نقش آن در تغییر کمیت و کیفیت منابع آب (مطالعه موردی: منطقه چم گلک اندیمشک)	۱) تعیین نحوه ارتباط هیدرولیکی رودخانه و آبخوان از لحاظ زمانی و مکانی ۲) تعیین میزان تبادلات آبی بین رودخانه و آبخوان ۳) تعیین میزان تبادلات مواد آلاینده بین رودخانه و آبخوان ۴) ارائه راه حل‌ها و استراتژیهای مدیریتی جهت مدیریت کیفی منابع آب ۵) تهیه و تدوین استاندارد پیشنهادی جهت بررسی و مدیریت تبادلات هیدرولیکی رودخانه و آبخوان	سازمان آب و برق خوزستان
۲۱	بررسی حدود تأثیر آبیاری دشت در نوسانات سطح سفره آب		آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	زیرزمینی و جایگاه آن در معادلات بیلان		سمنان
۲۲	بررسی و شناخت کمی نقش برداشت از سفره های آب زیرزمینی در تقلیل رواناب حوضه های آبریز		آب منطقه‌ای سمنان
۲۳	روشهای نوین پیش بینی آورد رودخانه با در نظر گرفتن ذخیره برفی در حوزه سدها با بهره گیری از اطلاعات ماهواره ای (RS)		آب منطقه‌ای سمنان
۲۴	بکارگیری روشهای نوین جهت به روزرسانی بیلان منابع آب محدوده های مطالعاتی استان سیستان و بلوچستان	روشهای سنتی و متداول در بیلان آب استان همواره مرسوم بوده و چنانچه روشهای جدید با دقت بالا بکارگرفته شود، میتوان نقایص روشهای سنتی را برطرف نمود	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۲۵	بررسی و تحلیل تجارب جهانی کاهش تبخیر از سطح مخازن بزرگ و ارائه راهکار عملی مناسب	با توجه به کمبود آب در استان و ضرورت حفظ آن و از آنجائیکه بدلیل شرایط اقلیمی میزان تبخیر در استان بالا میباشد، لازم است از ذخایر آبی موجود به بهترین شکل محافظت و استفاده نمود.	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۲۶	بررسی مدل های محاسبه تبخیر از سطح دریاچه های مخازن سدهای استان فارس به منظور تخمین آب ورودی به مخزن و ارائه روش های مناسب به منظور کاهش میزان تبخیر	استفاده بهینه از منابع آب و کاهش تلفات آب	آب منطقه‌ای فارس
۲۷	مدلسازی بارش - رواناب در حوضه های آبریز استان	حصول کمی منابع آب سطحی و رفتار نگاری آن	آب منطقه‌ای فارس
۲۸	تعیین مدل بارش دشت‌های بحرانی استان	درک بهتر از مدل‌های هیدرولوژیکی به خصوص بارش در دشت‌های با خاصیت سیل‌خیزی زیاد و ارائه روش بهینه مدل بارش در این دشت‌ها	آب منطقه‌ای قزوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۹	اندازه‌گیری نفوذپذیری آب در خاک و ضریب تبخیر از بارندگی	بدست آوردن بارندگی خالص از بارندگی خام و تعیین مقدار منابع آب نفوذ یافته بررسی میزان و مقادیر تبخیر برای ارائه نقشه هم تبخیر و انجام محاسبات و بررسی های بعدی	آب منطقه‌ای قزوین
۳۰	محاسبه CN (شماره منحنی رواناب) و S (فاکتور نگهداشت سطحی) در کل محدوده مطالعاتی استان و پهنه‌بندی سیلاب	تهیه نقشه‌های پهنه‌بندی سیلاب جهت مدیریت دشت‌های سیلابی استان و تعیین نقاط بحرانی در معرض سیل	آب منطقه‌ای قزوین
۳۱	تحلیل بیلان آب‌های سطحی و زیرزمینی با تکنیک بهینه‌سازی در سطح حوضه‌های آبریز	برنامه‌ریزی دقیق بر روی منابع آب استان قزوین بر اساس اصول هیدرولوژی	آب منطقه‌ای قزوین
۳۲	روش‌های نوین برآورد بیلان منابع مصارف آب در محدوده‌های مطالعاتی استان قم	شناخت بهتر منابع و مصارف با روش‌های جدید	آب منطقه‌ای قم
۳۳	تدوین و ارزیابی روش‌شناسی تدقیق معادلات بیلان آب محدوده‌های مطالعاتی بر اساس مرزهای سیاسی استان	با استفاده از معادلات بیلان منطبق بر مرزهای استان می‌توان با آگاهی از میزان ورودی‌ها و خروجی‌ها و سایر مولفه‌های بیلان، نسبت به امکان توسعه منابع آب و برنامه‌ریزی‌های آتی اقدام نمود.	آب منطقه‌ای کردستان
۳۴	تدوین روش‌شناسی و تدقین بیلان منابع و مصارف آب استان با رویکرد و شیوه‌های نوین	بررسی‌ها نشان می‌دهد که ارقام ارائه شده در خصوص بیلان منابع و مصارف آب استان اعم از سطحی و زیرزمینی، چندان دقیق نمی‌باشد که دلایلی از جمله عدم‌انجام آماربرداری در دوره‌های آماری مناسب و نواقصات آمار و اطلاعات پایه منجر به عدم‌ارائه بیلان دقیق گردیده است. این مسئله به‌ویژه در مورد پتانسیل منابع آبی استان بسیار مشهود می‌باشد. البته در حال حاضر بیلان	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		محدوده‌های مطالعاتی استان در راستای به‌هنگام‌سازی اطلس منابع آب تهیه شده است که این بیان نیز دارای اشکالاتی از قبیل نبود اطلاعات کافی و یکسان، کافی نبودن طول دوره‌ی آماری، پراکنش نامناسب ایستگاه‌های آب و هواشناسی و همچنین مناسب نبودن مکان ایستگاه‌های هیدرومتری می‌باشد. از طرفی به دلیل عدم تکمیل شبکه پایش آب‌های زیرزمینی چه در بخش آبرفت و چه در بخش کارستی، امکان برآورد تبادلات در بین محدوده‌های مطالعاتی و ارائه بیان دقیق نمی‌باشد. همچنین در خصوص طرح جامع آب نیز علاوه بر اینکه این مطالعات و نتایج حاصل بطور صد درصد، رضایت‌بخش نیست. مشکل دیگر این است که این مطالعات از نظر زمانی مدت زیادی به طول می انجامد و سرانجام نتیجه با آنچه که واقعا وجود دارد متفاوت می‌شود. ضمناً شرکت‌های مشاور متولی کار آماربرداری در این زمینه خوب عمل نکرده اند و علیرغم ذکر تمام موارد در شرح خدمات و مفاد قرار داد، این شرکت‌ها از توانایی لازم جهت انجام آن برخوردار نبوده‌اند	
۳۵	ارائه روش مناسب جهت اندازه‌گیری و برآورد بارش در ارتفاعات	با توجه به شرایط خاص هر منطقه روش مناسب جهت اندازه‌گیری بارش‌ها ارائه شود	آب منطقه‌ای لرستان
۳۶	ارزیابی میزان دقت و صحت مولفه‌های بیان و ارائه شیوه‌های تدقیق و به روزرسانی آنها در استان لرستان	به روزرسانی و تدقیق مولفه‌های بیان آب در سطح استان و مقایسه آن با گزارشات موجود و ارائه دلایل مستند در خصوص اختلافات	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		احتمالی	
۳۷	روش‌های نوین برآورد بیلان منابع و مصارف آب در محدوده‌های مطالعاتی استان همدان		آب منطقه‌ای همدان
۳۸	بررسی و ارائه روش نوین و کارآمد برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان‌های استان	بهبود مدیریت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای همدان

۴-۱- مدیریت منابع آب

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی و تحلیل اثرات توسعه بر پیکره‌های آبی کشور	این پروژه پژوهشی، 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 می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی و تحلیل وضعیت بهره‌برداری از طرح‌های آبی کشور	این پروژه پژوهشی، تدوین و ارائه برنامه جامع بهره‌برداری و نگهداری از زیرساخت‌های آبی کشور می‌باشد. این برنامه بایستی الزامات یک برنامه عملیاتی و در عین حال جامع و راهبردی برخوردار بوده و بتواند پاسخگوی نیازهای موجود مسئولین در این زمینه باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۳	ارزیابی و تحلیل آثار سیاست‌گذاری‌ها، راهبردها و برنامه‌های توسعه بخش کشاورزی بر مدیریت بخش آب کشور	این پروژه پژوهشی، تحلیل و ارزیابی تاثیرات سیاست‌ها، برنامه‌ها، اقدامات گذشته، در حال انجام و آتی بخش کشاورزی و زیرمجموعه آن بر وضعیت کمی و کیفی منابع آب و همچنین جهت‌گیری‌های کلی آن به ویژه سرمایه‌گذاری‌های این بخش و در نهایت ارائه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش تناقضات و تاثیرات احتمالی قابل پیش‌بینی در آینده نه چندان دور می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۴	ارزیابی روش‌ها و سیستم‌های آبیاری مختلف از منظر مفاهیم و دیدگاه‌های جدید راندمان آبیاری و بهره‌وری آب	۱- ارائه تحلیلی جامع از اسناد و برنامه‌های بخشی و بین‌بخشی و سیاست‌های کلان کشوری، حوضه‌ای و محلی در زمینه توسعه سیستم‌های آبیاری تحت فشار با رویکرد کلاسیک و نوین محاسبه	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		راندمان و بهره‌وری آب ۲- تحلیل اقتصادی و زیست‌محیطی و مقایسه روش‌های مختلف آبیاری ۳- تدوین و ارائه روش‌شناسی بومی ارزیابی سیستم‌ها و شیوه‌های مختلف آبیاری ۴- ارائه راهبردها، سیاست‌ها و اقدامات کارآمد و اثربخش در توسعه سامانه‌های آبیاری تحت فشار از منظر بخش آب مبتنی بر تحلیل وضعیت موجود و سناریوسازی برای آینده	
۵	ارزیابی و تحلیل راهبردها، سیاست‌ها و برنامه‌های طرح‌های توسعه و عمران و مدیریت شهری بر مدیریت عرضه و تقاضای آب	۱- تبیین و تحلیل اثرات توسعه بی‌رویه شهرنشینی و الگوهای ناپایدار برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای در سطح کشور بر مدیریت عرضه و تقاضای آب شرب در سطح کشور ۲- تدوین و ارائه شاخص‌های مناسب و بومی برنامه‌ریزی شهری و منطقه‌ای در ایران از منظر بخش آب ۳- بررسی و ارائه راهکارهای افزایش سطح ارتباطات موثر بین نهادهای برنامه‌ریزی شهری و مدیریت شهری با زیرمجموعه مدیریت بخش آب کشور از منظر حقوقی، قانونی، نهادی و ساختارهای مدیریتی	مدیریت منابع آب ایران
۶	ارزیابی و تحلیل فرصت‌ها و چالش‌های توسعه صنعت آب بسته‌بندی کشور و جایگاه آن در مدیریت عرضه و تقاضای آب شرب با کیفیت	۱- تبیین جایگاه صنعت آب بسته‌بندی در مدیریت عرضه و تقاضای آب شرب کشور ۲- شناسایی اثرات بالقوه و بالفعل توسعه صنعت آب بسته‌بندی با محوریت آثار زیست‌محیطی ۳- ارزیابی، امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای ایجاد و توسعه بازارهای محلی، منطقه‌ای و بین‌المللی آب بسته‌بندی و نقش آن‌ها در تامین منابع مالی بخش آب کشور	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۷	ارزیابی و ارائه راهکارهای هم‌گرایی و هم‌افزایی در مطالعات برنامه‌ریزی کلان کشور با محوریت بخش آب	این پروژه پژوهشی شناسایی ظرفیت‌های مطالعاتی و تحقیقاتی موجود و یا در حال انجام در سطح نهادها و سازمان‌های مختلف می‌باشد که به نوعی در زمینه آب و مباحث متنوع و مختلف مرتبط با آن می‌باشد. همچنین از دیگر اهداف آن جهت‌دهی به افزایش میزان کارایی و اثربخشی و کاهش هزینه‌ها و زمان هر یک از طرح‌های مذکور با تکیه بر استفاده از ظرفیت‌ها و توان ایجاد شده توسط نهادهای مختلف می‌باشد	مدیریت منابع آب ایران
۸	ارزیابی جامع پروژه‌های انتقال بین‌حوضه‌ای کشور	این پروژه پژوهشی تدوین سازو کار و روش‌شناسی بومی جهت ارزیابی طرح‌های انتقال بین‌حوضه‌ای و همچنین ارزیابی کلان طرح‌های پیشنهادی و اجرا شده انتقال بین‌حوضه‌ای در سطح کشور می‌باشد. در واقع نتایج حاصل از انجام این پروژه بایستی که بتواند خطوط کلی و جهت‌دهی کلان طرح‌های انتقال بین‌حوضه‌ای و الزامات اقتصادی و به ویژه اجتماعی آنها را متناسب با شرایط بومی کشور تبیین و ارائه نماید.	مدیریت منابع آب ایران
۹	ارزیابی و ارتقای نظام‌نامه تخصیص آب	این طرح پژوهشی به دنبال آسیب‌شناسی نظام‌نامه تخصیص و ارائه راهکارهای عملیاتی و اجرایی جهت بهبود و ارتقاء کارایی و اثربخشی این نظام‌نامه می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۱۰	تدوین برنامه راهبردی و نقشه راه مدیریت منابع آب‌های مرزی	این پروژه پژوهشی تدوین برنامه راهبردی و نقشه‌راه مدیریت منابع آب مرزی کشور می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۱	ارزیابی مدیریت نهادی و سازمانی بخش آب کشور	۱- ارتقاء سطح حکمرانی و بهبود حاکمیت در بخش آب کشور ۲- ارزیابی، تدوین و ارائه روش‌ها و راهکارهای عملیاتی و اجرایی جهت هماهنگی و همگرایی سیاست‌های وزارت‌خانه‌ها و سازمان‌های ذی‌ربط ۳- تبیین جایگاه نهادهای اقتصادی لازم برای شرکت‌های آب منطقه‌ای ۴- تبیین و تشریح روشن وظایف کاری در حوزه ستاد وزارت نیرو و شرکت مدیریت منابع آب	مدیریت منابع آب ایران
۱۲	ارزیابی روش‌های تهیه بیلان منابع و مصارف آب کشور و ارائه روش‌های نوین	۱- ارزیابی روش‌های مورد استفاده فعلی در محاسبه بیلان منابع و مصارف آب در سطح کشور و ارائه و تحلیل مشکلات مربوط به آن‌ها ۲- استفاده از روش‌های نوین برآورد بیلان آب سطحی و زیرزمینی برای مناطق مختلف کشور با توجه به شرایط اقلیمی و بومی ۳- ارائه طرح جامعی از تهیه بیلان به روش‌های مختلف و پیشنهاد بهترین روش متناسب با اقلیم و شرایط کشور با توجه به اقتصاد طرح	مدیریت منابع آب ایران
۱۳	طراحی و بهینه‌سازی زمان رهاسازی آب مخازن سدهای برقابی جهت تامین همزمان آب پایین‌دست و تولید انرژی با توجه به طرح افزایش قیمت انرژی در هدفمندی یارانه‌ها و تهیه نرم‌افزار مربوط	۱- برآورد میزان مصرف آب در پایین دست سدهای برق آبی ۲- برآورد میزان مصرف برق در سدهای برق آبی ۳- ارزش‌گذاری قیمت آب و برق تولیدشده از نیروگاه‌های آبی در مقایسه با نیروگاه‌های فسیلی ۴- ارزش‌گذاری قیمت آب بر اساس طرح هدفمندی یارانه‌ها و حالت بهینه رهاسازی آب ۵- برآورد و تحلیل پیک بار آب و برق مصرفی بر اساس کارکرد سدهای برق آبی ۶- بررسی و شناخت چالش‌ها و ریسک‌های	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		احتمالی ۷- طراحی حالت بهینه و ارائه نرم افزار مربوطه	
۱۴	روش‌های نوین بهینه‌سازی منابع آب در انتخاب حجم مخزن سدها	بهینه‌سازی اقتصاد طرح	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۵	ارائه مدل بهره‌برداری تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی در دشت تبریز، قلعه‌چای و ... (یکی از دشت‌های استان)	شناخت رفتار شبکه از منظر تحویل و توزیع آب	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۶	مدیریت بهینه تخصیص آب در طول فصل زراعی با توجه به الگوی کشت در دوره‌های مختلف خشکسالی و ترسالی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۷	بررسی روش‌های نوین ارزیابی و برآورد منابع آب برای حسابرسی دقیق همراه با مطالعه‌ی موردی	تحلیل عوامل افت سطح آب سفره‌ها و برنامه‌ریزی دقیق منابع آب	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۸	بررسی و ارائه روش‌های کاربردی مدیریت و استفاده تلفیقی آب‌های سطحی و زیرزمینی (مطالعه موردی دشت‌های سلماس و نقده)	استفاده مطلوب و همزمان از منابع آب سطحی و زیرزمینی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۹	استفاده از سنجش از راه دور در تعیین میزان مصارف در حوضه‌های آبریز و بررسی میزان بهره‌وری آب و مقایسه با آمار و اطلاعات صحرائی موجود	استفاده از تکنیک سنجش از دور در میزان مصارف	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۲۰	بررسی تاثیر عوامل مختلف در وضعیت دریاچه ارومیه و تهیه مدل چند متغیره تصمیم‌گیری و پیش‌بینی وضعیت آتی	بررسی پارامترهای اثرگذار در روند خشک شدن دریاچه ارومیه	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۲۱	مدیریت یکپارچه منابع آب در بهره‌برداری	راهکارهایی جهت مدیریت دو حوضه آبریز در دو استان و مدیریت بهره‌برداری صحیح در شهرستان‌ها	آب منطقه‌ای اصفهان
۲۲	الگوی مناسب کشت در مناطق حوضه آبریز	تعیین الگوی عملی و مناسب برای کشاورزی	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			اصفهان
۲۳	مدیریت بهینه منابع آب در حوضه رودخانه پلاسجان، لزوم بازنگری در میزان برداشت آب و تأثیر انتقال آب از چشمه‌لنگان با تأکید بر رعایت حقوق آب‌بران و کاهش تنش‌های اجتماعی	تعیین و ثبت میزان واقعی حقایق در مسیر رودخانه پلاسجان با توجه به توانایی بالقوه در آبدهی رودخانه و تعیین میزان تلفات به سبب برداشت‌های بی‌رویه مضاف بر نیاز آبی	آب منطقه‌ای اصفهان
۲۴	بهینه سازی مصرف آب زیر زمینی و سطحی در دشت موسیان دهلران		آب منطقه‌ای ایلام
۲۵	تأثیر دریاچه سدهای مخزنی بر روی نزولات جوی	۱- احداث سدهای مخزنی در استان چه تأثیری بر روی میزان نزولات جوی خواهد داشت ۲- دریاچه‌های این سدها چه تأثیری بر روی اکوسیستم منطقه خواهد داشت ۳- اساساً احداث این سدها در مجموع مثبت خواهد بود یا خیر نظر به اینکه شرکت آب منطقه‌ای ایلام هم اکنون ۶ سد مخزنی در دست احداث دارد و علاوه بر آن ۸ سد مخزنی دیگر نیز در دست مطالعه می‌باشند، جهت تصمیم‌گیری در خصوص ادامه روند کنونی (ساخت سدها در استان) نیازمند پاسخ به سوالات فوق‌الذکر می‌باشد.	آب منطقه‌ای ایلام
۲۶	راهکارهای فیزیکی افزایش بهره‌وری منابع آب با استفاده از روش‌های نوین (کاهش تبخیر و ...)	ارائه روش‌های نوین و بررسی و تجزیه و تحلیل این روش‌ها به منظور افزایش بهره‌وری منابع آب	آب منطقه‌ای بوشهر
۲۷	بررسی استفاده از سازه‌های نوین جهت استفاده، ذخیره یا مصرف مناسب‌تر و با بهره‌وری بیشتر	بررسی تأثیر سازه‌های نوین و روش‌های جدید که می‌توانند در استفاده بهینه از منابع آب تأثیر گذار باشند	آب منطقه‌ای بوشهر
۲۸	بهره برداری یکپارچه از سیستم منابع آب تهران	افزایش راندمان بهره برداری از سیستم مخازن (سدها) و آبهای	آب منطقه‌ای تهران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		زیرزمینی (چاهها) دربخشهای مختلف اعم از شرب، کشاورزی و برقابی، تخصیص مناسب آب بین بخشهای مختلف با استفاده از پتانسیل های مشترک	
۲۹	ارائه روش‌های نوین در برآورد بیلان منابع و مصارف آب	بهره‌برداری بهینه و مدیریت میزان واقعی منابع آبی موجود و تدقیق روش‌های محاسباتی	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۳۰	ارزیابی طرح جامع منابع و مصارف آب حوضه‌های آبریز استان	جلوگیری از بارگذاری اضافی بر روی منابع آب حوضه و برنامه‌ریزی میزان آب قابل استحصال جهت تأمین مصارف سایر حوضه‌ها	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۳۱	مدلسازی کمی و کیفی آب دشتهای مهم استان خراسان جنوبی و پیش‌بینی روند آن	مدیریت منابع آب	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۳۲	بررسی کارایی سیستم‌های بهره‌برداری از منابع آب استان	حفاظت از منابع آبی	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۳۳	مطالعه ملاحظات مطرح در قابلیت اعتماد دریافت آب سد دوستی در مخزن شهر مشهد	بررسی مشکلات محتمل در تامین آب شرب شهر مشهد از سد دوستی و ارائه راهکارهای مناسب جهت مقابله با آنها	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۳۴	مدیریت توام آب و پساب و نقش آن در مکان‌گزینی استقرار صنایع (مطالعه موردی دشت مشهد)	استفاده توام آب و پساب برای استقرار صنایع در نقاطی از شهر مشهد که محدودیت منابع آب دارند	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۳۵	بررسی تاثیر اجرای طرح‌های آبخیزداری بر روی سرشاخه‌های حوضه دشت مشهد تا محل ایستگاه آب‌سنجی اولنگ اسدی		آب منطقه‌ای خراسان رضوی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳۶	شناخت، پیش‌بینی و ارائه راهکارهای بهینه اثرات بحران آب		آب منطقه‌ای زنجان
۳۷	بررسی فرآیند حاکم بر چرخه آب از نظر کمی و کیفی		آب منطقه‌ای زنجان
۳۸	تعیین حداقل دبی مورد نیاز در بازه‌های مختلف رودخانه‌های استان خوزستان (با در نظر گرفتن مسائل زیست محیطی و حفظ کیفیت آب)	<p>۱- تعیین بازه‌های آسیب پذیر یا بازه‌های دارای اهمیت اقتصادی، اجتماعی و فنی در رودخانه‌های استان با استفاده از GIS و RS</p> <p>۲- تعیین حداقل دبی هیدرولوژیکی و زیست محیطی مورد نیاز بازه‌های مختلف با در نظر گرفتن برنامه ریزی‌های منابع آب منطقه و استفاده از مدل‌های ریاضی و مشاهدات منطقه‌ای</p> <p>۳- ارائه توصیه‌های مدیریتی گام‌بگام جهت حفظ شرایط مورفولوژیکی و زیست محیطی رودخانه</p> <p>۴- ارائه دستورالعمل و آموزش استفاده از مدل ریاضی به تعدادی از کارشناسان سازمان</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۳۹	بررسی تخصیص منابع آب برای مصارف مختلف (شرب، صنعت، کشاورزی، برقایی، آبی‌پروری، کیفیت و محیط زیست) از دیدگاه اقتصادی، اجتماعی و فنی در محدوده	شناخت و جمع‌آوری اطلاعات پایه و اصلی و تجزیه و تحلیل داده‌های شرب، صنعت، کشاورزی، برقایی، آبی‌پروری، کیفیت و محیط زیست جهت استفاده در مدل‌های برنامه ریزی منابع آب و روش‌های نوین	سازمان آب و برق خوزستان
۴۰	بررسی تبعات اجتماعی و سیاسی حاکم بر تخصیص آب مشرف بر	تصویب مجوزهای تخصیص آب بدون داشتن اطلاعات کافی از	سازمان آب و برق

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
خوزستان	ویژگیهای خاص منطقه و همچنین نیاز دقیق آبی، سبب کمبود آب مورد نیاز و در نتیجه نارضایتی کشاورزان، ایجاد مشکلات زیست محیطی، خشکسالی در مزارع، و مهاجرت کشاورزان به شهرها را در پی خواهد داشت.	استان خوزستان	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) تعیین پتانسیل های قابل استفاده تلفیقی در سطح اراضی شبکه های آبیاری و زهکشی در محیط GIS</p> <p>۲) برآورد آب قابل استحصال در شرایط تعادل آبخوان در مناطق مورد مطالعه</p> <p>۳) تعیین میزان کاهش مشکلات بهره برداری از شبکه</p> <p>۴) برآورد کاهش مشکل زهدار شدن اراضی منطقه</p> <p>۵) بهینه سازی بهره برداری از منابع آب</p> <p>۶) تخمین میزان صرفه جوئی در هزینه احداث شبکه زهکش زیرزمینی جدید</p> <p>۷) برآورد میزان صرفه جوئی در هزینه های سالانه بهره برداری و نگهداری شبکه</p> <p>۸) ارائه راهکار عملی و اقتصادی استفاده تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی</p>	بررسی و امکان‌سنجی استفاده تلفیقی از منابع آب سطحی و زیرزمینی در اراضی شبکه‌های آبیاری و زهکشی (دز، زیدون، دشت اوان، گتوند، عقیلی، میان‌آب و بهبهان)	۴۱
سازمان آب و برق	بررسی وضعیت انتقال از سرشاخه‌های کارون با در نظر گرفتن خشکسالی های موجود، بررسی کیفیت آب رودخانه کارون و	کم کردن اثرات حاصل از برداشت آب از سرشاخه های استان	۴۲

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		مشکلات زیست محیطی و شرب ممکن در صورت انتقال آب و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش این اثرات و همچنین بررسیهای اقتصادی	خوزستان
۴۳	مدیریت ریسک شکست سدها با تاکید بر مبانی پدافند غیرعامل	بررسی اثرات روانی و اجتماعی و اقتصادی و مدیریت بحران پس از شکست سدها و راهکارهای مقابله با آنها	سازمان آب و برق خوزستان
۴۴	بررسی اثرات کمی و کیفی تخصیص آب در بالادست استان خوزستان بر تالابها و رودخانه‌های استان	<p>۱) بازنگری برنامه‌ریزی منابع آب استان با توجه به تخصیص های داده شده به مناطق بالادست با هدف حفظ نیازهای زیستی، اجتماعی و اقتصادی تالاب ها و رودخانه‌های استان خوزستان و با لحاظ طرح‌های ملی اجرا شده یا در دست مطالعه</p> <p>۲) تعیین نیازهای کمی و کیفی منابع مصرف آب استان خوزستان</p> <p>۳) تعیین اثرات کمی و کیفی تخصیص و انحراف آب در بالادست بر تالاب های استان</p> <p>۴) تعیین اثرات کمی و کیفی تخصیص و انحراف آب در بالادست بر رودخانه های استان</p> <p>۵) ارائه پیشنهادات کاربردی برای کاهش اثرات تخصیص آب در بالادست بر تالاب ها و رودخانه های استان</p>	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) بررسی روش‌های تخصیص آب در طرح‌های گذشته و حال</p> <p>(۲) بررسی نقش بیلان منابع آب در تخصیص</p> <p>(۳) شناسایی موانع موجود</p> <p>(۴) بررسی دستورالعمل‌ها و قوانین حاکمیتی در تخصیص آب و تعیین حق اشتراک</p> <p>(۵) تعریف و پیشنهاد شاخص‌های آمایش آب به تفکیک حوضه‌های جغرافیایی استان خوزستان</p> <p>(۶) امکان‌سنجی اتوماسیون فرآیند تخصیص آب به کمک سیستم‌های حمایت از تصمیم‌گیری در GIS و اجرای پایلوت</p> <p>(۷) ایجاد بانک اطلاعاتی تخصیص آب، آموزش، اجرا و ارزیابی آن</p>	<p>بررسی امکان اتوماسیون فرآیند تخصیص آب به کمک سیستم‌های حمایت از تصمیم‌گیری در GIS</p>	۴۵
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) تعیین میزان تبخیر و تعرق گیاه مرجع یا کشت غالب در مناطق مورد مطالعه</p> <p>(۲) تعیین بهترین روش برآورد تبخیر و تعرق به صورت منطقه‌ای</p> <p>(۳) تعیین ضرائب مورد نیاز و اصلاح آن برای شرایط آب و هوایی منطقه</p>	<p>ارزیابی لایسیمیتری روش‌های مختلف برآورد تبخیر و تعرق گیاه مرجع یا کشت غالب منطقه</p>	۴۶

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		۴) استفاده از نتایج لایسیمتری جهت مقایسه با سند ملی و ارائه توصیه‌های کاربردی	
۴۷	شناخت، ارزیابی و پیش‌بینی وضعیت منابع آب		آب منطقه‌ای سمنان
۴۸	تدقیق و تطبیق علمی - تجربی مربوط به منابع آب در سطح استان		آب منطقه‌ای سمنان
۴۹	بررسی طرح و اجرای گالری‌های استحصال آب در ارتفاعات جنوبی البرز		آب منطقه‌ای سمنان
۵۰	امکان‌سنجی بهره‌برداری بهینه از منابع آب سطحی و زیرزمینی استان سیستان و بلوچستان بطور همزمان	با توجه به اینکه بارندگی در سنوات اخیر کاهش و استفاده بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی همچنان ادامه دارد، بنابراین استفاده همزمان از آب سطحی و زیرزمینی می‌تواند کمکی به جبران منابع آب زیرزمینی کند.	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۵۱	بررسی موانع و مشکلات صنعت آب استان سیستان و بلوچستان و ارائه راهکارهای مناسب در جهت بهبود آن (بصورت طرح دانشجویی)		آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۵۲	ارزیابی پتانسیل منابع آب در تولید نیروی برق در استان	استفاده بهینه از منابع آب در تولید برق	آب منطقه‌ای فارس
۵۳	ارائه راهکارهای مناسب و موثر به منظور بهره‌برداری بهینه تلفیقی از آب‌های سطحی و زیرزمینی در دشت‌های استان	بهره‌برداری بهینه از منابع آب	آب منطقه‌ای فارس

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۵۴	برنامه ریزی و توسعه پایدار منابع آب و مدیریت جامع و یکپارچه حوضه آبریز	شیوه‌های مدیریت یکپارچه بر منابع آب	آب منطقه‌ای فارس
۵۵	منطقه بندی و پهنه بندی مناطق مختلف استان از نظر بحران تامین آب در سه بخش شرب، کشاورزی و صنعتی	مدیریت منابع آب در بحران	آب منطقه‌ای فارس
۵۶	مطالعه تأثیرات کنترل هوشمند بهره‌برداری از منابع آب استان	افزایش دقت بهره‌برداری و کنترل میزان برداشت در جهت حفظ منابع آب استان	آب منطقه‌ای قزوین
۵۷	برنامه‌ریزی منابع آب در زمان واقعی با در نظر گرفتن نقش مشارکتی ذی‌نفعان در اراضی پایاب سدها	ارائه مدیریت زمانی جهت افزایش دقت برنامه‌ریزی برداشت آب در پایاب سدها	آب منطقه‌ای قزوین
۵۸	مطالعه بارورسازی ابرها در استان	ارائه راهکارهای نوین (استفاده از نرم افزارها) و روش‌های جدید و تأثیر بارورسازی ابرها در منابع آب استان	آب منطقه‌ای قزوین
۵۹	ارائه راهکارهای مناسب جهت تأمین پایدار آب در استان قم	توسعه پایدار با رویکرد حفظ منابع آب	آب منطقه‌ای قم
۶۰	بررسی و تحلیل نقش طرح‌های توسعه منابع آب استان در توسعه استانی	توسعه پایدار با رویکرد حفظ منابع آب	آب منطقه‌ای قم
۶۱	تدوین برنامه راهبردی مدیریت تقاضای آب در استان قم	حفاظت از منابع موجود از طریق مدیریت تقاضا	آب منطقه‌ای قم
۶۲	تدوین سند راهبردی مدیریت بخش آب استان با مشارکت همه نهادهای مرتبط	توسعه پایدار استان با تأکید بر حفظ منابع آب به عنوان اصلیت‌ترین زیر ساخت توسعه	آب منطقه‌ای قم
۶۳	مدیریت منابع و مصارف آب در استان با استفاده از مفهوم آب مجازی	استفاده بهینه از منابع آب با رویکرد تولید محصول استراتژیک و کم آبخواه	آب منطقه‌ای قم
۶۴	راهکارهای کاهش تبخیر و تلفات در ارتباط با منابع و مصارف مختلف	استفاده بهینه از منابع محدود آب	آب منطقه‌ای قم

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	آب در استان		
۶۵	مطالعات یکپارچه منابع آب و خاک در حوضه‌های آبریز	دستیابی به توانایی و پتانسیل ظرفیتهای موجود در حوضه به منظور برنامه‌ریزی و مدیریت بهینه آنها	آب منطقه‌ای کردستان
۶۶	شیوه‌های مناسب توسعه منابع آب در مناطق بالادست حوضه‌های آبی	توزیع همگن آب در تمام سطح حوضه به منظور استفاده و بکارگیری تمام پتانسیل‌های موجود در انجام فعالیت‌های کشاورزی، دامداری، صنعتی و شهرنشینی	آب منطقه‌ای کردستان
۶۷	ارزیابی اثرات استانی شدن مدیریت بخش آب کشور بر مدیریت منابع و مصارف آب استان کردستان	شناسایی پیامدهای فقدان دیدگاه حوضه‌ای و مدیریت منابع آب بر مبنای مرزهای سیاسی	آب منطقه‌ای کردستان
۶۸	نحوه استفاده از فناوری‌های نوین (GIS,RS) در مدیریت جامع و بهم پیوسته منابع آب	دستیابی به پایگاه اطلاعات مکانی منابع آب استان و استفاده از آن در برنامه ریزی و مدیریت جامع منابع آب	آب منطقه‌ای کردستان
۶۹	چالش‌های برنامه‌ریزی منابع آب در حوضه‌های مشترک بین استانی	شناسایی چالش‌ها و مشکلات موجود در مدیریت حوضه‌ای حوضه‌های آبریز درجه ۲ به منظور دستیابی به مدیریت بهینه منابع آب	آب منطقه‌ای کردستان
۷۰	مطالعات جامع برای اخذ تخصیص آب زیرزمینی در بخش کشاورزی و صنعت	با توجه به محوریت کشاورزی در توسعه پایدار منطقه و همچنین نیروی جوان جویای کار و لزوم اجرای طرحهای صنعتی	آب منطقه‌ای کردستان
۷۱	بررسی چگونگی حذف و جلوگیری از ضررهای سیستم‌های آبخیزداری	اصلاح ذخائر آب سدها	آب منطقه‌ای کرمان
۷۲	بررسی عملکرد سدهای ذخیره‌ای و زیرزمینی احداث شده توسط جهاد	اصلاح امنیت پایین دست سدها	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	کشاورزی		کرمان
۷۳	بررسی عملکرد پروژه های اجرایی آب مطابق با اهداف تعیین شده	اصلاح بهره‌وری آب	آب منطقه‌ای کرمان
۷۴	بررسی راهکارهای بهره‌برداری بهینه و تلفیقی از آب‌های سطحی و زیرزمینی	اصلاح بهینه مصرف آب	آب منطقه‌ای کرمان
۷۵	بررسی تاثیر برداشتهای مجاز و غیر مجاز بر آورد رودخانه ها و ارتباط آن با دبی طراحی سدها	اصلاح طراحی مخازن سدها	آب منطقه‌ای کرمان
۷۶	بررسی هیدرولوژی و مدیریت حوضه آبریز سدهای استان کرمانشاه	برنامه ریزی آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۷۷	برنامه‌ریزی حوضه آبریز رودخانه‌های استان کرمانشاه با رویکرد مدیریت یکپارچه منابع آب	برنامه‌ریزی تخصیص	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۷۸	اصلاح الگوی مصرف آب و روش‌های کاربردی خودارتقایی	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۷۹	حل مسائل و مناقشات آب در حوضه‌های آبریز با متدهای آب مجازی و تجارت آب	۱- تعیین سهم عادلانه آب هر محدوده ۲- تعیین میزان آب مورد نیاز مصرفی در شرایط حال ۳- سیاست‌ها و استراتژی‌های مناسب قابل اقدام در هر محدوده ۴- ارائه برنامه کاری و عملیاتی متناسب	آب منطقه‌ای گلستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۸۰	بررسی و تحقیق مدهای طوفانی در سواحل استان گلستان و تعیین مناطق پرخطر و ارائه راه کارهای کاربردی	۱- تعیین مناطق پرخطر و تحت تاثیر مدهای طوفانی در سواحل ۲- تعیین پهنه های تحت تاثیر در رودخانه های متصل به دریا ۳- ارائه الزامات کاری در مناطق مذکور	آب منطقه‌ای گلستان
۸۱	مدل‌سازی عددی رسوب‌شوئی مخازن سدها	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۸۲	ارائه شیوه‌های مناسب جهت مطالعه و اجرای طرح‌های توسعه بخش آب استان لرستان	تدوین دستورالعمل مطالعه و اجرای طرح‌های توسعه منابع آب با در نظر گرفتن اثرات متقابل طرح‌ها بر یکدیگر	آب منطقه‌ای لرستان
۸۳	بررسی و ارزیابی اندرکنش منابع آب سطحی و زیرزمینی استان	در بسیاری از مناطق استان اثرات منابع آب سطحی و زیرزمینی بر روی همدیگر نیاز به بررسی دارد. این موضوع تاکنون مورد توجه قرار نگرفته. اهمیت ویژه این موضوع خصوصاً در مورد برنامه و چگونگی تخصیص منابع آب دارای اهمیت است.	آب منطقه‌ای لرستان
۸۴	کاربرد RS و GIS در منابع آب	استفاده از RS و GIS در شناسایی، استحصال و بهره‌برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی	آب منطقه‌ای لرستان
۸۵	تهیه مدل جامع برنامه‌ریزی منابع آب در حوضه‌های دز و کرخه	منابع و مصارف آب در سطح حوضه های دز و کرخه بررسی شده و مدل برنامه‌ریزی منابع آب در شرایط مختلف آبدهی رودخانه‌ها ارائه شود.	آب منطقه‌ای لرستان
۸۶	شناسایی و محاسبه حجم آب زهکش ها و آب برگشتی جهت استفاده	مدیریت کمی منابع آب	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	در امر کشاورزی		مازندران
۸۷	امکان‌پذیری محاسبه حجم آب تحویلی در سر دهنه های سنتی و مدرن با نصب ادوات سنجش آبدهی (در صورت امکان اخذ حقایق از کشاورزان)	استفاده از ابزار و تکنولوژی نوین در جهت مدیریت منابع آب	آب منطقه‌ای مازندران
۸۸	بررسی اثرات انتقال آب بین حوضه‌ای (اثرات آبی، زیست محیطی، تغییر اقلیم، زندگی مردم، حقایق ها، محرومیت‌زایی، مالکیت و ...)	بررسی اثرات آبی، زیست محیطی و... انتقال آب بین حوضه‌های مجاور جهت تعیین و ارزیابی دقیق بیلان آب	آب منطقه‌ای مازندران
۸۹	بررسی روش‌ها و ارائه روش مناسب جهت برآورد منابع و مصارف آب استان مازندران	به روزرسانی آمار و اطلاعات از میزان مصارف منابع آبی، تهیه و ارزیابی بیلان آب	آب منطقه‌ای مازندران
۹۰	بررسی پتانسیل های موجود در طرح‌های تامین و انتقال و ذخیره آب جهت تولید انرژی الکتریکی	ارزیابی پتانسیل آبی استان	آب منطقه‌ای مازندران
۹۱	استفاده از تکنولوژی‌های نوین (از قبیل RS و GIS) در شناخت عوارض و ساختارهای جنگلی جهت انتخاب سایت اجرای طرح‌ها و ...	تهیه اطلس ساختارهای طبیعی و زمین شناسی از مناطق مختلف استان	آب منطقه‌ای مازندران
۹۲	امکان یابی پیش‌بینی اهداف چند منظوره در طرح‌های عمرانی آبی	استفاده بهینه از اعتبارات به منظور تحقق اهداف زیست محیطی و آبی و، افزایش بهره وری	آب منطقه‌ای مازندران
۹۳	تدوین یک الگو و نرم‌افزار بهره برداری بهینه از مخازن سدهای استان	تهیه و کاربرد دست کردن نرم افزار مناسب بهره برداری	آب منطقه‌ای مازندران
۹۴	بررسی تاثیر آب‌بندان‌ها در مدیریت منابع آب (تامین آب کشاورزی، پرورش ماهی، تغذیه سفره زیرزمینی و کیفیت آب و ...) و شناسایی نقاط دارای پتانسیل احداث آب‌بندان	مدیریت پایدار کمی و کیفی منابع آب، ارزیابی مناطق در معرض خطر و اعمال راهکارهای بهینه	آب منطقه‌ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۹۵	برآورد پتانسیل آب قابل برداشت (سطحی و زیرزمینی) به تفکیک امورات	به روزرسانی بانک اطلاعاتی از میزان مصارف و برداشت از منابع آبی استان	آب منطقه‌ای مازندران
۹۶	ارائه مدل بهینه بهره برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی در شرایط مختلف (نرمال، خشکسالی و ترسالی) به تفکیک امورات	بررسی تأثیرات تغییر اقلیم بر منابع آب و اعمال راهکارهای مدیریتی پایدار و بهینه	آب منطقه‌ای مازندران
۹۷	تخصیص منابع و مصارف آب استان با استفاده از مدل‌های شبیه‌سازی و DSS	بکارگیری روش‌های نوین ریاضی و عدوی جهت مدیریت مصارف و منابع آب	آب منطقه‌ای مازندران
۹۸	بررسی جنبه‌های مختلف طرح افزایش ارتفاع سد اکباتان و مقایسه آن با سایر طرح‌های داخلی و خارجی به عنوان یک طرح منحصر	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
۹۹	مستندسازی، ارزیابی، تحلیل و ارائه راهکار در خصوص مشکلات فنی و اجرایی طرح‌های توسعه بخش آب استان	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
۱۰۰	تدوین سند توسعه بخش آب استان یزد	ارزیابی بهم پیوسته منابع آب و تعیین برنامه شرکت در سال‌های برنامه پنجم	آب منطقه‌ای یزد
۱۰۱	تدوین برنامه جامع مدیریت تقاضای در بخش‌های مختلف مصرف کننده آب استان یزد	بهبود مدیریت مصرف	آب منطقه‌ای یزد
۱۰۲	روش‌های جدید استحصال آب	دستیابی به بهترین روش‌های اکتشاف آب	آب منطقه‌ای یزد
۱۰۳	ارزیابی اثرات بحران کیفی آب در بخش شرب، صنعت و کشاورزی	مدیریت و حفاظت منابع آب	آب منطقه‌ای یزد

۱-۵- منابع آب کارست

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	تحقیق و بررسی در مورد کارست‌های عمیق Hypogene و منشاء و اثرات آن در احداث سدها در ایران	۱- شناخت نحوه و گسترش کارست‌های عمیق در دو منطقه زاگرس و البرز ۲- شناسایی عوارض مورفولوژی کارست که موجب تشکیل کارست‌های عمیق می‌گردد ۳- شناخت روش مناسب برای آب بندی سازه‌ها و پیشنهاد و اجرا در کارست عمیق ۴- بررسی امکان آب بندی زیرزمینی و تعیین موقعیت تزریق و اجرای عملیات ۵- ارائه راهکارهای مناسب به کارفرما در مورد کارست‌های عمیق	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۲	بررسی توان آبدهی منابع آب آهکی استان		آب منطقه‌ای سمنان
۳	تعیین ضرایب نفوذ و رواناب در سازندهای سخت و آبرفت در استان فارس	برآورد حجم مخزن آب زیرزمینی سازندهای سخت	آب منطقه‌ای فارس
۴	تعیین پارامترهای هیدرولیکی آبخوان‌های کارستی در حوضه‌های کارستی مهم	تعیین رفتار آبخوانهای سازندی و کارستی	آب منطقه‌ای فارس
۵	بررسی پارامترهای کمی و کیفی چشمه کارستی چشمه گیلان به منظور بررسی ژنز، نوع جریان و حجم ذخیره آن	بررسی منابع آلوده کننده چشمه و تاثیر منابع آبی موجود بر آن	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۶	بررسی چگونگی انتشار و نفوذ نفت به آبخوان کارستی دهدز	- تعیین عامل آلودگی نفتی	سازمان آب و

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
برق خوزستان	<p>- تعیین میزان و وسعت آلودگی آبخوان</p> <p>- انجام آزمایشات و نمونه برداری از چاه‌ها و چشمه‌های موجود برای اطلاع از رفتار آبخوان</p> <p>- تعیین محل چاه‌ها و پیزومترهای اکتشافی به منظور مشخص نمودن شیب، جهت و سرعت حرکت آلودگی</p> <p>- پیش‌بینی وضعیت آبخوان در آینده</p> <p>- ارائه راهکارهای فنی، مدیریتی و بهره‌برداری به منظور پاک‌سازی و احیاء آبخوان</p>		
سازمان آب و برق خوزستان		<p>بررسی و مطالعه هیدرولوژیکی و زمین‌شناسی ساختمانی بر روی برخی چشمه‌های مهم کارستی همچون چشمه گرو (گراب) در تاق‌دیس خائیز در منطقه تشون بهبهان جهت تعیین عوامل موثر در کمیت و کیفیت آب آنها</p>	۷
سازمان آب و برق خوزستان	<p>حفر چاه‌های بهره‌برداری زیاد و آثار منفی ناشی از عدم مطالعه و برآورد واقعی بیلان، سبب خشک شدن برخی از این چاه‌ها و پائین رفتن مداوم سطح آب در برخی دیگر از آنها شده است، لزوم بررسی جامع آسیب‌پذیری این آبخوان‌ها از اهمیت بالایی برخوردار است. در صورت بازبینی پتانسیل آبخوان‌های کارستی و همچنین ممانعت از تحمیل تنش‌های بیشتر به منابع آب کارستی، از هدر رفت هزینه احداث چاه‌های فاقد بازدهی مناسب و تاسیسات مربوطه جلوگیری و پیشنهاد موقعیت‌های مناسب‌تر جهت برداشت</p>	<p>بررسی آسیب‌پذیری منابع آب کارستی سازندهای آهکی موجود در استان خوزستان با توجه به میزان برداشت‌های فعلی و نیز طرح‌های توسعه برداشت از آبخوانهای مربوطه</p>	۸

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		نیز امکان پذیر می‌گردد	
۹	بررسی زمین‌شناسی و هیدروژئولوژی استان از لحاظ وجود منابع آب کارستیک	بررسی و شناخت خصوصیات خاص زمین‌شناسی و هیدروژئولوژیکی منطقه قزوین در راستای بهره‌برداری از این منابع و حفاظت از آن با رویکرد توسعه پایدار	آب منطقه‌ای قزوین
۱۰	بررسی منابع آب کارستی در استان و سنجش کیفیت و کمیت منابع آب زیرزمینی	محاسبه بیلان و بهره‌برداری منابع کارستی سازند سخت (آهکی)	آب منطقه‌ای کردستان
۱۱	بررسی منابع آب کارستی در استان و سنجش کیفیت و کاربردهای مفید از آن و تهیه نقشه مناطق کارستی	انجام مطالعات هیدروژئولوژی منطقه	آب منطقه‌ای کردستان
۱۲	مهندسی کارست در ساختگاه سدهای استان کرمانشاه	مهندسی ارزش	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۳	بررسی زمین‌شناسی و تحول کارست در آهک‌های استان کرمانشاه	شناخت منابع آب جدید	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۴	بررسی روش‌های حذف مواد آلاینده هیدروکربوری از آب چاه کارستی و چشمه‌های تاقدیس نفت- درود فرامان	شناخت منابع آب جدید	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۵	ژئوشیمی سازندهای کارستی استان کرمانشاه و ارتباط آن با منابع آب کارست	شناخت منابع آب جدید	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۶	تعیین سن تحول کارست با روش‌های ایزوتوپی	تامین آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۷	بررسی بقایای فسیلی، زمین‌شناسی، رسوب‌شناسی و اسپلئوتم مناطق	تغییرات آب و اقلیم	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	غار و کارستی استان برای تطویل داده‌های آمار اقلیمی به ویژه خط برف در کواترنر پایانی (پلیستوسن پایانی و هولوسن)		کرمانشاه
۱۸	پتانسیل یابی منابع آب کارست با استفاده از روش‌های زمین شناسی و سیستم اطلاعات جغرافیایی	تامین آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۱۹	بررسی میزان نفوذ آب و حجم ذخیره در آهک‌های کارستی سازند بیستون (بیستون- پاره)	تامین آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۰	طراحی شبکه رفتارسنجی کارست	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۱	بررسی هیدروژئولوژی و مدل‌سازی محیط‌های درز و شکاف‌دار و کارستی استان کرمانشاه	برنامه ریزی منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۲	تدوین اطلس مخاطرات آب و کارست و گردشگری آب در مناطق کارستی	برنامه ریزی منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۳	شناسایی فروچاله‌های سطوح مرتفع کارستی استان کرمانشاه	شناخت کارست	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۴	شناسایی و تعیین سن توسعه کارست غار پراو و ارائه روش‌های حفاظت از اثرات انسانی	برنامه‌ریزی و حفاظت آب و کارست	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۵	بررسی چشمه‌های کارستی با جنبه‌های اقتصادی- تاریخی و روش‌های حفاظت و مدیریت اشتراکی آن با سایر بخش‌های ذی‌نفع	برنامه‌ریزی و حفاظت منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۶	بررسی منابع آب کارست حوضه مرزی	تامین آب	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			کرمانشاه
۲۷	بررسی اکولوژی غار و کارست در مناطق نمونه کارست استان	شناخت منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۲۸	تدوین برنامه مطالعاتی و تحقیقاتی شناخت، بهره‌برداری و حفاظت از منابع کارستی استان	از آنجائی که بیش از ۹۵٪ منابع آبی استان، آب کارستی است که قسمت عمده آن ناشناخته است (دشت‌های آبرفتی استان مثل دشت امامزاده جعفر و یاسوج سهم پائینی از منابع آب استان دارند) و لذا جای تحقیق و پژوهش دارد. همچنین به نظر می‌رسد قسمت عمده آب‌های آهکی وارد خلیج فارس می‌شود و در واقع از دسترس خارج می‌شود.	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد
۲۹	بررسی‌های هیدرولوژی در مناطق کارستی درفک و حوضه‌های آبریز شهر بیجار و دیورش	ارزیابی شرایط هیدروژئولوژیک، تحلیل شرایط موجود، ارائه تصویر منطقه در محیط مناسب	آب منطقه‌ای گیلان
۳۰	ارزیابی و امکان‌سنجی استفاده از شیوه‌های نوین شناسایی منابع آب کارستی در استان لرستان و تدوین برنامه حفاظتی و بهره‌برداری از آنها	خشکسالی‌های اخیر باعث کاهش شدید منابع آبی استان خصوصا در بخش شرب شده است. لذا استفاده از روش‌های جدید شناسایی منابع آب کارستی که در استان لرستان بسیار پراهمیت می‌باشند، کمک شایانی در رفع مشکلات بوجود آمده در اثر کاهش این منابع و جایگزینی منابع جدید خواهد کرد. حفظ و بهره‌برداری منابع آب زیرزمینی در دو بعد کمی و کیفی قابل بررسی بوده و با توجه به نیاز مبرم و روزافزون این منابع تدوین برنامه‌های حفاظتی بسیار ضروری است. در این مورد لازم است برای منابع آب کارستی	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		شناسایی شده، برنامه حفاظت و بهره‌برداری از آنها با توجه به شرایط استان در سناریوهای مختلف تدوین شود.	
۳۱	بررسی امکان پذیری تامین آب شرب شهرها از منابع آب سطحی و کارست	شناسایی و ارزیابی میزان کارست‌زایی استان و تعیین ذخیره و پتانسیل آبی مخازن کارستی	آب منطقه‌ای مازندران
۳۲	بررسی منابع و مخازن کارست در استان با روش‌های نوین	شناسایی پتانسیل کارست‌زایی استان و ارزیابی ذخیره آبی کارست	آب منطقه‌ای مازندران
۳۳	بررسی ارتباط فروچاله‌های استان با کارست‌های منطقه، کف شکنی چاه‌ها و گسل‌های منطقه	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه‌ای همدان

۱-۶- تغییر اقلیم، خشکسالی و سیل

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی آثار تغییر اقلیم بر منابع آب و مدیریت بخش آب کشور	اهداف اصلی انجام این پروژه پژوهشی شناخت و تعیین ابعاد و آثار ناشی از بروز پدیده تغییر اقلیم بر روی چرخه منابع آب کشور و به ویژه تعیین میزان تغییرات در دما و بارش و همچنین تغییرات در پراکنش زمانی و مکانی آن می‌باشد. همچنین ساختارها و رویکردهای مدیریت و برنامه‌ریزی بخش آب کشور جهت سازگاری با این پدیده و مدیریت آثار آن چگونه بایستی اصلاح گردد.	مدیریت منابع آب ایران
۲	بررسی و تحلیل اندرکنش پدیده‌های حدی (سیلاب و خشکسالی) در مدیریت بخش آب کشور	انتظار می‌رود که انجام این پروژه تا اندازه بسیار زیادی بتواند، ابعاد مختلف اثرات و اندرکنش دو پدیده حدی در مدیریت بخش آب کشور یعنی سیلاب و خشکسالی را در مناطق مختلف کشور تبیین نموده و لزوم یا عدم لزوم پرداختن هم‌زمان به مدیریت ریسک و بحران این دو پدیده را برای دست‌اندرکاران و مسئولین نهادهای مختلف مرتبط، مشخص و روشن نماید.	مدیریت منابع آب ایران
۳	مدیریت ریسک و بحران سیلاب‌های شهری	۱- تبیین وضعیت موجود آسیب‌پذیری مناطق مختلف شهری کشور در مقابل پدیده سیلاب و رواناب‌های شهری و تهیه بانک اطلاعات سیلاب‌های شهری کشور ۲- آسیب‌شناسی تجارب موجود در زمینه مدیریت ریسک و بحران سیلاب و رواناب‌های شهری و ارائه لیست جامعی از تحقیقات، مطالعات و استانداردهای مورد نیاز در خصوص مدیریت ریسک و بحران سیلاب شهری ۳- تدوین	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		روش‌شناسی و مدل مفهومی مدیریت جامع ریسک و بحران سیلاب‌های شهری در مناطق مختلف کشور با لحاظ شرایط بومی، قوانین و مقررات مربوطه	
۴	ارزیابی و تحلیل آثار خشکسالی بر پیکره‌های آبی کشور	هدف از انجام این پروژه پژوهشی تدوین یک روش‌شناسی جامع جهت تحلیل آثار خشکسالی بر پیکره‌های آبی کشور و همچنین فرآیند تفکیک نقش خشکسالی از سایر عوامل انسانی و غیرانسانی مرتبط می‌باشد. همچنین انتظار می‌رود که با انجام این پژوهش بتوان شاخص‌های پایش مناسبی را برای پیش‌بینی، مدیریت و کاهش اثرات خشکسالی بر روی مهم‌ترین پیکره‌های آبی کشور از جمله دریاچه ارومیه، هامون، بختگان، شادگان، گاوخونی و... تدوین و مورد ارزیابی قرار داد.	مدیریت منابع آب ایران
۵	ارزیابی و تحلیل نقش و جایگاه بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی در بخش آب	این پروژه پژوهشی ارائه ارزیابی جامعی از نقش بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی و شرایط اضطراری بخش آب و منابع آب کشور و همچنین ارائه راهکارها و شیوه‌های بهبود وضع موجود و ارتقاء نقش بیمه در کاهش فشارهای فزاینده بر منابع آب کشور از جمله خروجی‌های مورد انتظار از این پروژه می‌باشد	مدیریت منابع آب ایران
۶	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم و نوسانات اقلیم بر زیرساخت‌های آبی کشور	این پروژه پژوهشی تدوین و ارائه روش‌شناسی و فرآیند بومی ارزیابی اثرات تغییر اقلیم و نوسانات اقلیمی بر روی زیرساخت‌های آبی کشور می‌باشد. همچنین ترسیم و تبیین ابعاد مختلف محتمل اثرات این پدیده‌ها بر روی انواع زیرساخت‌های آبی و تمهیدات	مدیریت منابع آب ایران

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	مورد نیاز جهت مدیریت اثرات آن‌ها نیز از جمله موارد مورد انتظار از این پژوهش کاربردی می‌باشد.		
توسعه منابع آب و نیروی ایران	<p>۱- بررسی معیارهای موجود و مورد استفاده در تعیین تراز آبیگیر نیروگاه‌های برقایی</p> <p>۲- بررسی عملکرد سدهای برقایی در دوران بهره‌برداری (بویژه در خشکسالی‌ها)</p> <p>۳- بررسی الزامات فنی مورد نیاز برای تدقیق تراز آبیگیر نیروگاه‌ها با هدف استفاده حداکثری در زمان‌های خشکسالی</p> <p>۴- اعمال الزامات فنی و برآورد هزینه‌های اجرایی در حداقل دو طرح پایلوت</p> <p>۵- تدوین دستورالعمل مطالعات و معیارهای تعیین تراز آبیگیر نیروگاه‌های برقایی</p>	تدوین معیارهای تعیین رقوم آبیگیر نیروگاه‌های برقایی با هدف استفاده حداکثر از حجم آب مخازن در زمان خشکسالی‌ها	۷
توسعه منابع آب و نیروی ایران	<p>۱- توسعه مدلی کاربردی برای مدیریت ریسک خشکسالی در حوزه کارون</p> <p>۲- بهبود شرایط پاسخ به بحران مدیریت خشکسالی و افزایش ایمنی منابع آبی</p> <p>۳- استفاده از مدول‌های تأثیر آنتروپوژنی در سیستم‌های چند مخزنه</p>	توسعه یک مدل هیدرولوژیکی کاربردی برای مدیریت ریسک خشکسالی با استفاده از مدول‌های تأثیر آنتروپوژنی در سیستم‌های چندمخزنه	۸
توسعه منابع	۱- تعیین سری‌های زمانی آبدهی ماهانه و تواتر وقوع سیلاب و	بررسی اثرات تغییر اقلیم در طرح‌های توسعه حوضه‌های آبریز کارون	۹

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب و نیروی ایران	<p>خشکسالی متاثر از سناریوهای مختلف تغییر اقلیم در حوضه آبریز ساختگاه سدها</p> <p>۲- شناسایی نقاط ضعف سیستم آبی در مناطق مورد نظر به منظور کاهش آسیب‌های ناشی از تغییر اقلیم</p> <p>۳- تطبیق نتایج حاصل از مطالعه و طراحی سد و سازه‌های هیدرولیکی با یافته‌های تحقیق و بازرنگری ابعاد سازه‌ها و حجم مخازن و مقایسه و ارزیابی آن با گزینه طراحی اولیه در سد و نیروگاه‌های برقآبی حوضه‌های کارون بزرگ و کرخه</p>	بزرگ و کرخه	
توسعه آب و نیروی ایران	<p>یکی از منابع تولید گازهای آلاینده ناشی از واکنش پوشش گیاهی منطقه با مخازن آب شیرین در سدها پس از آبیگری آنهاست، زباله هایی که در آب رودخانه ها وارد این مخازن می‌شود، از دیگر مصادیق انجام این واکنش و تولید گازهای آلاینده محیط زیست است. گرم شدن کره زمین به دلیل افزایش انتشار گازهای گلخانه ای موجب شد که در چند سال گذشته سازمان یونسکو با همکاری انجمن برقآبی (IHA) اقدام به تنظیم تفاهم نامه‌ای در خصوص مطالعه تعیین میزان تولید گازهای گلخانه‌ای (GHG) ناشی از مخازن آب شیرین در سدهای دنیا بنمایند. جهت اظهارنظر قطعی در خصوص میزان تاثیر این آلاینده‌گی بر اساس اقلیم خاص هر کشور، این مطالعات در بسیاری از کشورها پیشرفته انجام شده است و در تعدادی دیگر کشورها در حال انجام است. به درخواست انجمن بین</p>	<p>تعیین میزان تولید گازهای گلخانه‌ای (GHG) ناشی از مخازن آب شیرین در سدهای ایران در راستای تحقیقات بین‌المللی مشترک یونسکو و انجمن بین‌المللی برقآبی (IHA) - مطالعه موردی سدهای گتوند و کارون ۴</p>	۱۰

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		المللی برقآبی (IHA) این مطالعات در کشور ایران که در حال حاضر به منظور تولید انرژی، در حال توسعه صنعت سد و نیروگاه می‌باشد، ضرورت انجام دارد.	
۱۱	بررسی و تعیین شاخص‌های خشکسالی هیدروژئولوژیکی و ارتباط آن با شاخص‌های خشکسالی هیدروژئولوژیکی و هواشناسی	تهیه و ارائه شاخص‌های مشخص برای خشکسالی‌های هیدروژئولوژیکی و تاثیرپذیری آن از خشکسالی‌های هیدروژئولوژیکی و هواشناسی جهت مدیریت مناسب‌تر آب‌های زیرزمینی در خشکسالی‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۲	تدقیق و تکمیل آمار و اطلاعات هیدرومتری و هواشناسی ایستگاه‌های تازه تاسیس و برآورد دبی‌های سیلابی با دوره‌های برگشت مختلف	تدقیق آمارهای مطالعاتی ثبت شده برای دوره‌های برگشتی سیلاب	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۳	بررسی اثر تغییر اقلیم بر منابع آب حوضه دریاچه ارومیه	ایجاد امکان برای مدیریت موثر در تامین آب مورد نیاز دریاچه	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۴	بررسی برف‌چال‌ها و یخچال‌های سبلان و بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر آنها و ارائه سیستم پایش و پیشنهاد روش‌های حفاظت یخچال‌های مذکور	نظر به اینکه برف‌چال‌ها جزء بهترین منابع ذخیره آب هستند و نقش مهمی در آب و هوای یک منطقه دارند، لذا شناخت یخچال‌ها، ظرفیت آنها و اثرات تغییر اقلیم بر روی آنها جهت پیش‌بینی وضعیت آنها در آینده مورد انتظار است	آب منطقه‌ای اردبیل
۱۵	بررسی اثرات تغییر اقلیم (Climate Change و Climate Variability) بر منابع آب استان اردبیل	بررسی تغییر اقلیم در حوضه‌های استان و تاثیر آن که ممکن است بر منابع آبی داشته باشد، مدنظر است	آب منطقه‌ای اردبیل

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۶	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع و مصارف آب استان اصفهان در بلندمدت	مطالعه و معرفی مدل‌های اقلیمی، ارزیابی تغییر اقلیم و واسنجی آنها از طریق ریزمقیاس نهایی، بررسی تغییرات فضا- زمانی بارش و دما در حوضه‌های آبریز استان در دوره آماری	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۷	مکان‌یابی و تهیه اطلس مناطق مستعد احداث سامانه پخش سیلاب در استان ایلام	تهیه بانک اطلاعات مناطق مناسب برای احداث سامانه‌های بهره‌برداری از سیلاب و تهیه اطلس مناطق مناسب برای احداث سامانه‌های بهره‌برداری از سیلاب با مقیاس ۱:۵۰۰۰۰	آب منطقه‌ای ایلام
۱۸	پهنه بندی حوضه های آبخیز استان از لحاظ آسیب پذیری خشکسالی	از نتایج این تحقیق می توان میزان کاهش منابع آب درخشکسالی در دوره بازگشت‌های مختلف استان در هریک از حوضه‌های آبخیز استان را تعیین نمود و از این طریق با پیش‌بینی بارش، نسبت به تعیین حجم منابع آب در دسترس اقدام و از این طریق اقدام به برنامه ریزی جهت هریک از بخشهای مصرفی آب نموده و مخصوصا در بخش کشاورزی با تغییر سطح محصول، تغییر الگوی کشت و یا تدابیر لازم جهت کاهش خسارت به باغات و ... اقدام نمود.	آب منطقه‌ای ایلام
۱۹	بررسی تأثیر صنایع احداث شده و تاسیسات نفت و گاز بر شرایط هیدرولوژیکی استان و روند خشکسالی	بررسی صنایع و تاسیسات بر اکوسیستم، اقلیم و منابع آب سطحی و زیرزمینی استان و نیز امکان تاثیر گذاری آنها بر بروز خشکسالی استان	آب منطقه‌ای بوشهر
۲۰	بررسی اثر پدیده تغییر اقلیم بر طرح‌های آبی در حوضه رودخانه‌های دالکی و شاپور	بررسی پدیده تغییر اقلیم و میزان اثرگذاری آن بر سازه‌های آبی در حوضه آبریز رودخانه‌های دالکی و شاهپور	آب منطقه‌ای بوشهر

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۱	روش‌های غیرسازه‌ای کاهش و مهار سیلاب	بررسی انواع روش‌های غیرسازه‌ای کاهش و مهار سیلاب و تعیین بهترین روش‌ها در هر منطقه	آب منطقه‌ای بوشهر
۲۲	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر بیلان منابع و مصارف آب تهران	تعیین میزان تأثیر تغییر اقلیم بر آبدهی حوضه های آبریز استان و کیفیت منابع آب جهت تدوین دقیق وضعیت منابع تأمین آب استان در آینده	آب منطقه‌ای تهران
۲۳	بررسی اثرات تغییر اقلیم و خشکسالی‌ها بر منابع آب استان	ارائه راهکار کاربردی برای مقابله با تغییر اقلیم	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۲۴	ارزیابی تأثیر تغییرات اقلیم بر سناریوهای تخصیص بهینه آب در سطح حوزه رودخانه بار نیشابور با مدل WEAP	هدف از این پروژه بررسی لزوم تغییرات در تصمیمات تخصیص منابع آب بر اساس تغییرات اقلیم می باشد.	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۲۵	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر دینامیک جریان (آورد سالانه، توزیع ماهانه، پیک ها، کم آبی ها و...) رودخانه درونگر و همچنین بهره برداری از سد درونگر	هدف از این پروژه بررسی تغییرات اقلیم بر رودخانه درونگر به عنوان یک نمونه موردی در خراسان رضوی می باشد.	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۲۶	بررسی روش های مدیریت خشکی و خشکسالی		آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۲۷	بهینه‌سازی روش‌های کنترل سیلاب در رودخانه	جلوگیری و کاهش صدمات ناشی از سیل	آب منطقه‌ای زنجان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۸	آشکارسازی تغییرات اقلیم در حوضه‌های آبریز استان خوزستان و تعیین آستانه‌های تحمل طرح‌های آبی نسبت به آن	آشکارسازی تغییر اقلیم می تواند امکان بررسی وضعیت بارش و رواناب سالهای آینده را بهبود بخشیده و در نتیجه امکان برنامه ریزی دقیق تر منابع آب وجود خواهد داشت. هدف از این طرح علاوه بر آشکار سازی تغییر اقلیم و تغییر پارامترهایی هواشناسی و هیدرولوژیک و آستانه تحمل طرح‌های آبی نسبت به این تغییرات در استان خوزستان، تعیین بهترین مدل اقلیمی سازگار با شرایط جغرافیایی استان خوزستان مد نظر می باشد	سازمان آب و برق خوزستان
۲۹	مدل‌سازی متغیرهای هیدرواقلمی حوضه‌های آبریز کارون بزرگ تحت سناریوهای تغییر اقلیم در دهه‌های آینده	مدلسازی متغیرهای هیدرواقلمی جهت تعیین وضعیت منابع آب در سالهای آینده و همچنین تعیین میزان تغییرات نرمال های هیدرواقلمی ایستگاه های هواشناسی و هیدرولوژی که هم اکنون بطور گسترده در مطالعات دوره برگشت در طراحی سدها و سایر سازه‌های آبی و زیربنایی استفاده می شود	سازمان آب و برق خوزستان
۳۰	بررسی اثرات تغییر اقلیم با رویکرد مدیریت منابع آب و مصارف آب و تاثیر آن بر الگوی کشت محصولات در استان خوزستان	با توجه به احتمال افزایش دمای هوا تحت سناریوهای مختلف اقلیمی بین ۳/۵ تا ۶ درجه، لذا هدف از این طرح ابتدا جمع آوری اطلاعات مربوط به الگوی کشت و میزان مصرف آب و سپس بررسی تغییرات هواشناسی و هیدرولوژیکی احتمالی در سالهای آینده در استان خوزستان و همچنین تاثیر آن بر الگوی کشت محصولات فعلی و در نهایت طراحی یک برنامه مناسب جهت بهینه سازی الگوی کشت در استان با در نظر گرفتن تغییرات می باشد	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	انتخاب حوضه رودخانه کرخه با توجه به حجم قابل توجه نیازهای پایین دست و استراتژیک بودن حوضه به لحاظ منابع مشترک با کشور عراق و وقوع خشکسالی‌ها و سیلاب‌های مکرر در سال‌های اخیر می باشد. لذا هدف از این طرح شناخت دقیق تغییر اقلیم و میزان تغییر پارامترهای هواشناسی در آینده با در نظر گرفتن کمترین خطا در حوضه مورد نظر می باشد. همچنین بررسی پیامدهای ناشی از تغییر اقلیم بر منابع آب و نیاز آبی و ارزیابی راهکارهای مناسب جهت مقابله با آن با استفاده از تکنیک بهینه سازی در برنامه ریزی منابع آب مورد نظر می باشد.	تعیین اثرات تغییر اقلیم بر بارش و رواناب سطحی حوضه آبریز کرخه و شبیه‌سازی اثرات آن بر منابع آب و مدیریت مصرف در جلگه خوزستان	۳۱
سازمان آب و برق خوزستان	(تعریف مؤلفه ها و شاخص‌های تأثیرگذار اقلیمی (تعیین سهم تغییرات اقلیمی بر وضعیت کمی و کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی استان (تعیین میزان تأثیر تغییرات اقلیمی بر طرح ها و مخازن آبی موجود استان (ارائه راهکارهای مدیریت گام بگام کاهش اثرات سوء تغییرات اقلیمی بر منابع آب استان (بررسی اثرات تغییر اقلیم بر روی میزان تولید و همچنین میزان مصرف و اتلاف انرژی و ارائه راهکارهای مناسب کاهش اثرات منفی	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر روی تولید و مصرف انرژی در استان خوزستان، بر روی منحنی‌های شدت مدت فراوانی در دوره آتی همچنین بر وضعیت منابع آب سطحی و زیرزمینی در خوزستان	۳۲

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		(بررسی تغییر اقلیم بر روی توزیع زمانی و شدت و میزان بارندگی در منطقه و همچنین زمان وقوع و تداوم رگبارها	
۳۳	پهنه‌بندی ریسک سیل‌خیزی حوضه‌های آبریز استان خوزستان در دهه‌های آینده	استفاده از مدل‌های اقلیمی مناسب و سناریوی انتخاب شده که همخوانی مناسبی را با اقلیم منطقه داشته باشد و استفاده از نتایج آنها در مدل‌های پیش‌بینی سیلاب در حوضه‌های آبریز جنوب‌غرب ایران طی دهه‌های آتی و استفاده از توزیع‌های آماری مناسب در این زمینه	سازمان آب و برق خوزستان
۳۴	بررسی تاثیر میزان ذوب برف در سیلاب‌های اتفاق افتاده در زیرحوضه های آبریز کارون بزرگ	تعیین رواناب حاصل از ذوب برف در حوضه‌های آبریز کارون جهت برنامه‌ریزی منابع آب و روش‌هایی جهت بررسی و تعیین سیلاب‌ها	سازمان آب و برق خوزستان
۳۵	مدیریت منابع محدود آب در دوره‌های خشکسالی	ابتدا بررسی و شناخت کامل پدیده خشکسالی و مولفه‌های مرتبط با آن و سپس برنامه‌ریزی مناسب با در نظر گرفتن تمامی شرایط کشاورزی، زیست محیطی، اجتماعی، سیاسی موجود در منطقه جهت گذر از این پدیده با کمترین مشکلات	سازمان آب و برق خوزستان
۳۶	تعیین دبی ایمن در بازه‌های مختلف رودخانه‌های استان خوزستان (با رویکرد سیل)	تعیین دبی ایمن در مقاطع مختلف رودخانه جهت برنامه‌ریزی دقیق‌تر منابع آب در مدیریت سیلاب در مخازن و همچنین پائین‌دست رودخانه‌ها در استان خوزستان	سازمان آب و برق خوزستان
۳۷	بررسی پدیده گرد و غبار و تاثیر آن بر منابع آب و صنعت آب و برق	شناخت مشخصات فیزیکی گرد و غبار حاصل از توفان‌ها و همچنین بررسی تغییرات کیفی و کدورتی آب‌های سطحی در دریاچه‌های سدهای احداث شده و مخازن آب با استفاده از داده	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	های ماهواره ای در روز های قبل و پس از وقوع گرد و غبار		
سازمان آب و برق خوزستان	با توجه به محل قرار گیری سد مارد در پائین دست حوضه کارون این شبیه سازی و دریافت اطلاعات می تواند در طراحی و ساخت سد (نوع و مصالح) مورد استفاده قرار گیرد.	شبیه سازی توام تخلیه سیلاب و وقوع مد بر روی سد مارد آبادان	۳۸
سازمان آب و برق خوزستان	بررسی تمامی شاخص های خشکسالی برای استان خوزستان و تعیین بهترین شاخصها که با شرایط اقلیمی استان سازگاری کاملتری داشته باشد	پیش بینی و تحلیل خشکسالی با استفاده از شاخص های SPI، پالمر و ... و تعیین بهترین شاخصها برای استان خوزستان	۳۹
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) معرفی دوره های خشکسالی شاخص در جهان</p> <p>(۲) گردآوری و معرفی و ارائه روش های مدیریتی موفق در شرایط وقوع خشکسالی در حوضه های آبی</p> <p>(۳) معرفی روش های مدیریتی موفق بکارگرفته شده در مناطق کم آب جهان جهت کشت محصولات کشاورزی</p> <p>(۴) مطالعه خشکسالی های بوقوع پیوسته در استان خوزستان و تعیین خسارت های ایجاد شده</p> <p>(۵) معرفی تجارب مدیریتی جهانی موفق برای استان خوزستان با هدف کاهش مصرف آب</p> <p>(۶) ارائه توصیه های کاربردی و مدیریتی جهت بکارگیری تجارب موفق در استان خوزستان</p>	مدیریت منابع محدود آب در دوره های خشکسالی با استفاده از تجارب دیگر کشورها	۴۰
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) تعیین بازه های آسیب پذیر یا بازه های دارای اهمیت اقتصادی	تعیین دبی ایمن در بازه های مختلف رودخانه ای در استان خوزستان با	۴۱

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
برق خوزستان	<p>۱، اجتماعی و فنی در رودخانه‌های استان با استفاده از GIS و RS</p> <p>۲) معرفی عوامل موثر در تغییر دبی ایمن در رودخانه ها از جمله رسوبگذاری در مقطع رودخانه، اجرای سازه های مختلف ، عدم ترمیم سیل بندها در سالیان گذشته ، گسترش کشت و کار در حریم رودخانه و غیره</p> <p>۳) تعیین دبی های سیلابی ایمن در شرایط هر بازه با در نظر گرفتن ویژگی های مورفولوژیکی و رودخانه با بکارگیری مدل های ریاضی و مشاهدات منطقه ای</p> <p>۴) ارائه توصیه های کاربردی گام به گام جهت بکارگیری مقادیر دبی ایمن در برنامه ریزی و مدیریت منابع آب استان</p> <p>ارائه دستورالعمل و آموزش استفاده از مدل ریاضی به تعدادی از کارشناسان سازمان</p>	رویکرد مدیریت سیلاب (مطالعه موردی)	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(تعیین تغییرات کمی و کیفی آب رودخانه های استان خوزستان با استفاده از آمار و اطلاعات موجود</p> <p>(تعیین شرایط وقوع تغییرات کمی و کیفی در خشکسالی ها و مطالعه بازه های قابل قبول این تغییرات با استفاده از مدل های ریاضی.</p> <p>(معرفی مناسب ترین مدل جهت تخصیص آب با هدف حفظ حداقل نیازهای کیفی ، زیست محیطی و اکولوژیکی رودخانه ها و تالاب های منطقه.</p>	بررسی مدل‌های تخصیص آب با تاکید بر پارامترهای کیفی در رودخانه‌های استان و معرفی مناسب‌ترین مدل در شرایط خشکسالی	۴۲

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>(ارائه دستورالعمل مدیریتی و گام به گام برای تامین نیازهای مختلف آبی مصرف کنندگان ، رودخانه ها و تالاب های حوضه آبریز مورد مطالعه</p> <p>(آموزش چگونگی کاربرد مدل ریاضی توصیه شده برای سایر رودخانه ها به کارشناسان سازمان</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(شناسایی و معرفی وقایع تاریخی حدی پرآبی و خشکسالی دو قرن اخیر در استان خوزستان</p> <p>(معرفی اثرات فنی ، اجتماعی و اقتصادی و زیست محیطی رخدادهای یاد شده</p> <p>(تدقیق و ارتقای کیفیت مدل‌های پیش‌بینی اقلیمی با استفاده از ادغام داده‌های تاریخی</p> <p>(معرفی مدل‌های مناسب با رخدادهای پرآبی و خشکسالی خوزستان و ارائه دستورالعمل کاربردی مدل‌ها</p> <p>(آموزش گام به گام چگونگی استفاده از مدل‌های معرفی شده برای پیش‌بینی رخدادهای آتی</p> <p>(ارائه راهکار عملی برای آینده</p>	بررسی رخدادهای پرآبی و خشکسالی دو قرن اخیر در استان خوزستان	۴۳

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	(شناسایی و مستندسازی مشخصه سیلاب های رخ داده در استان. (تدوین تجربیات موجود فنی و مدیریتی موجود در این زمینه. (آسیب شناسی عوامل فنی تشدید خسارات سیلابهای رخ داده در استان . (شناسایی و معرفی حلقه های ضعیف مدیریت سیلاب (ارائه راهکارهای مناسب و معرفی شاخص و اولویت های مهم فعالیت های مدیریت سیلاب	بررسی و تحلیل تجارب سیلابهای شاخص رخ داده در استان خوزستان در طول دوره آماری موجود و ارائه راهکار برای آینده	۴۴
سازمان آب و برق خوزستان	(ارائه تصویر دقیقی از وضعیت حوضه آبریز کارون بزرگ و نقش آن در بخش های مختلف اقتصادی استان خوزستان با تأکید بر بخش کشاورزی (تعیین اثرات ناشی از خشکسالی های اخیر بر بخش کشاورزی استان با تأکید بر اراضی محدوده حوضه آبریز کارون بزرگ (تعیین شدت و فراوانی خشکسالی های به وقوع پیوسته در ایستگاه های بارانسنجی حوضه کارون بزرگ با تأکید بر خشکسالی کشاورزی (پیش بینی احتمال وقوع خشکسالی ها در ایستگاه های مذکور جهت بهینه نمودن هزینه ها	نحوه اعمال مدیریت خشکسالی به هنگام وقوع خشکسالی های شدید در حوضه آبریز کارون بزرگ	۴۵

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	(ارائه راهکارهای مدیریت خشکسالی به هنگام وقوع خشکسالی های شدید		
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) امکان راه اندازی سیستم هشدار سیل رودخانه کرخه و رفع مشکلات احتمالی آن (۲) بومی سازی سیستم هشدار سیل در استان خوزستان . (۳) استانداردسازی و سازگاری سیستم هشدار سیل با دیگر سیستم های موجود (۴) ارائه دستورالعمل های فنی و مدیریتی استفاده از سیستم هشدار سیل	استانداردسازی، طراحی و بروز رسانی سیستم هشدار سیل رودخانه کرخه	۴۶
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) انجام سناریوهای مختلف برای تعیین الگوی کشت مناسب و متنوع در شرایط خشکسالی (۲) بهینه سازی تخصیص آب در شرایط بحرانی با تاکید بر الگوی کشت اقتصادی (۳) کمک به تولید ملی و درآمد بهره بردار در شرایط بحرانی (۴) ارائه الگوی کشت مناسب و اقتصادی در شرایط خشکسالی برای حوضه های آبریز خوزستان و چگونگی اجرای آن	بهینه سازی تخصیص آب در شرایط خشکسالی بین مصرف کنندگان حوضه های آبریز با تاکید بر الگوی کشت	۴۷

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۴۸	مطالعه پیش بینی دوره های بازگشت سیل و خشکسالی در مناطق مختلف استان و تعیین ضریب مخاطره		آب منطقه‌ای سمنان
۴۹	تعیین اثرات تغییر اقلیم بر بارش و رواناب سطحی حوضه آبریز	برنامه ریزی صحیح و مدیریت منابع آب بهینه برای آینده	آب منطقه‌ای فارس
۵۰	تاثیر تغییر اقلیم بر روی منحنی های "شدت - مدت - فراوانی" در دوره آتی با در نظر گرفتن منابع عدم قطعیت	دقت در برآورد نمودارهای مورد نیاز اقلیمی	آب منطقه‌ای فارس
۵۱	ارائه مدل‌های بهره برداری از سدها بویژه سد درودزن در شرایط بحرانی مانند خشکسالی	استفاده بهینه از منابع آب در شرایط بحرانی	آب منطقه‌ای فارس
۵۲	مطالعه سیلاب های تاریخی و تدقیق سیل طراحی و انتقال تجربیات در مطالعات سیل	کنترل سیل و بحرانهای آبی	آب منطقه‌ای فارس
۵۳	بررسی امکان تدقیق روندیابی سیلاب در مدل ۱۱ MIKE با بهره گیری از فرآیند داده کاوی	مقایسه ی روشهای معمول با نرم افزار مایک	آب منطقه‌ای فارس
۵۴	مدیریت بهره‌برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی به ویژه در شرایط خشکسالی	ارائه سیستم مدیریت یکپارچه جهت کنترل بهره‌برداری از منابع آب در شرایط خشکسالی	آب منطقه‌ای قزوین
۵۵	تدوین برنامه مدیریت جامع بحران‌های طبیعی مرتبط با بخش آب استان قم	تدوین سند لازم الاجرا برای کاهش خطرات بحرانهای طبیعی و افزایش امنیت اجتماعی	آب منطقه‌ای قم
۵۶	تعیین شاخص‌های مناسب و آستانه وقوع انواع خشکسالی (هواشناسی، کشاورزی، هیدرولوژیکی، اقتصادی و اجتماعی) در هر یک از حوضه‌های آبریز استان قم	مدیریت خشکسالی و کاهش آسیبها	آب منطقه‌ای قم

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۵۷	تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی مدیریت خشکسالی استان	مدیریت خشکسالی و کاهش آسیبها	آب منطقه‌ای قم
۵۸	بررسی، مستند سازی و تحلیل آثار خشکسالی‌های اخیر بر تشدید بحران منابع آب زیرزمینی استان و ارائه راهکار برای آینده	مدیریت خشکسالی و کاهش آسیبها	آب منطقه‌ای قم
۵۹	بررسی آثار خشکسالی و برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی بر تشدید مسئله بیابان زایی در سطح استان قم	مدیریت خشکسالی و کاهش آسیبها	آب منطقه‌ای قم
۶۰	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب استان قم	بررسی و اثبات وقوع یا عدم وقوع پدیده تغییر اقلیم و محدوده و میزان اثر احتمالی در مناطق استان با هدف استفاده بهینه از منابع آب به عنوان بهترین روش مقابله	آب منطقه‌ای قم
۶۱	تدوین برنامه جامع مدیریت منابع آب استان در شرایط بروز سناریوهای مختلف تغییر اقلیم	مدیریت بحران پیامدها و پدیده های آبی	آب منطقه‌ای قم
۶۲	بررسی تغییرات محسوس در منابع آب، رژیم رودخانه‌ها و آب و هوای منطقه	شناسایی پیامدها و پدیده های در حال وقوع از طریق پایش مستمر پارامترهای آبی و مدیریت منابع آب	آب منطقه‌ای قم
۶۳	ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر بیلان آبی استان	با استفاده از معادلات بیلان آب اصلاح شده و آگاهی از وضعیت واقعی منابع آب می‌توان میزان صحیح قابلیت برداشت منابع آب را محاسبه و با اصلاح و متعادل نمودن برداشت‌های فعلی، به حفظ و پایداری منابع آب استان یاری رساند.	آب منطقه‌ای کردستان
۶۴	بررسی و ارزیابی اثرات خشکسالی‌های اخیر بر پتانسیل منابع آب سطحی و زیرزمینی در سطح استان	آگاهی از شرایط فعلی منابع آب و میزان کاهش اتفاق افتاده و همچنین محاسبه اضافه برداشت موجود در سفره های آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای کردستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۶۵	بررسی، امکان‌سنجی و اولویت‌بندی ایجاد سامانه‌های هشدار سیل در حوضه‌های شهری	استقرار سامانه هشدار سیل به منظور کاهش پیامدهای مخرب سیل در حوضه‌های شهری	آب منطقه‌ای کردستان
۶۶	مدیریت بهره برداری از آب‌های سطحی و زیرزمینی به ویژه در شرایط خشکسالی	اصلاح پاسخگویی به نیاز متقاضیان	آب منطقه‌ای کرمان
۶۷	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب استان کرمانشاه	حفاظت از منابع آب ارائه راهکار مقابله با آن برای آینده	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۶۸	تحلیل جریان‌های کمینه رودخانه‌های مهم استان کرمانشاه و اثرات تغییر اقلیم	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۶۹	اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب کارست استان کرمانشاه	حفاظت از منابع آب ارائه راهکار مقابله با آن برای آینده	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۷۰	نقش گرد و غبار و مواد معلق بر تغییرات آبدی چشمه‌ها ناشی از ذوب برف ارتفاعات استان کرمانشاه	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۷۱	ارزیابی اثرات ناشی از بروز خشکسالی‌های شدید بر چشمه‌های بزرگ (سراب‌های) استان کرمانشاه	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۷۲	بررسی و ارزیابی تغییر یا دگرگونی اقلیمی بر منابع و مصارف آب به‌منظور اعمال مدیریت ریسک به‌جای مدیریت بحران در شرایط واقعی و پیش‌بینی	۱- ارائه مدل‌های مدیریت منابع آب با سناریوهای دگرگونی‌های احتمالی در آینده ۲- پیش‌بینی پیامد تغییر اقلیم جهانی، منطقه‌ای و محلی بر منابع آب گلستان ۳- امکان اعمال مدیریت ریسک به‌جای مدیریت بحران در مدیریت منابع آب ۴- ارائه برنامه مدیریت تطبیقی منابع آب با توجه به شرایط واقعی و پیش‌بینی و ارائه	آب منطقه‌ای گلستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	سیستمی در سیستم GIS		
آب منطقه‌ای گلستان	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	بررسی و تحلیل اندرکنش سیلاب و خشکسالی در مدیریت آب استان گلستان	۷۳
آب منطقه‌ای گلستان	۱-ارایه چک‌لیست‌های کنترلی معماری شهری سازگار با سیلاب ۲- دستیابی به الزامات مدیریتی در حوضه شهری و مجوزهای ساخت و ساز در مجاورت مجاری عمومی آب	معماری شهری سازگار با مدیریت سیلاب (بررسی موردی زیارت)	۷۴
آب منطقه‌ای گلستان	۱-احصاء فاکتورهای انگیزشی در ترغیب بیمه‌گذار و بیمه‌گر ۲- احصاء فرایندهای کاری مرتبط با موضوع و چالش‌های مربوطه ۳- راه‌کارهای اجرایی در عملیاتی نمودن بیمه سیلاب	بیمه سیلاب جوامع انسانی و تاسیسات آب رودخانه‌ها (چالش‌ها و راه‌کارها)	۷۵
آب منطقه‌ای گلستان	۱- بررسی و تعیین میزان دقت پیش‌بینی‌ها و شرایط واقع شده تاکنون ۲- ارائه راه‌کارهای اصلاحی برای بهبود پیش‌بینی‌ها و هشدارها	مدیریت ریسک و بحران سیلاب (ارزیابی کارایی پیش‌بینی هواشناسی در مدیریت هشدار سیل)	۷۶
آب منطقه‌ای گلستان	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	استفاده از دیرینه سیلاب (Paleo Flood) در برآورد سیلاب‌های نادر در استان	۷۷
آب منطقه‌ای گلستان	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد	تعیین آستانه سیلاب طغیانی با لحاظ جوانب هیدرولیکی و هیدرولوژیکی	۷۸

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	در رودخانه (موردی زیارت)	آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	گلستان
۷۹	بررسی روش‌های آماری بیش از یک متغیر جهت برآورد دوره بازگشت سیلاب و مقایسه آن با روش‌های معمول تک‌متغیره	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۸۰	بررسی عوامل بروز خشکسالی و ارائه راهکارهایی به منظور به حداقل رساندن آسیب‌های ناشی از آن بر مدیریت آبی استان	بررسی وضعیت آبی استان گیلان در دهه اخیر، تعیین علل اصلی بروز خشکسالی‌های اخیر، تعیین نقاط آسیب‌پذیر استان، ارائه راهکارهای اجرایی به منظور کاهش آسیب‌های وارده در خشکسالی	آب منطقه‌ای گیلان
۸۱	ارائه مدل خشکسالی با استفاده از داده‌های هواشناسی و هیدرولوژی موجود و به کمک سنجش از راه دور	ارائه بهترین مدل برآورد خشکسالی، بررسی وضعیت استان از لحاظ خشکسالی‌های وقوع یافته، تحلیل شرایط موجود و آتی بر اساس نتایج حاصل	آب منطقه‌ای گیلان
۸۲	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب با استفاده از روش نروفازی و شبکه عصبی مصنوعی	بررسی تغییر اقلیم در استان گیلان، تحلیل شرایط اقلیمی، ارزیابی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آبی	آب منطقه‌ای گیلان
۸۳	ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش پیامدهای ناشی از بحران آب در رودخانه سفیدرود و در سطح استان	ارائه تصویر حوضه سفیدرود در دهه اخیر، ارائه سناریوهای محتمل، ارائه راهکارهای اجرایی برای برون رفت از مشکل بر اساس پتانسیل‌های استان گیلان	آب منطقه‌ای گیلان
۸۴	تدوین طرح جامع مدیریت ریسک و بحران بخش آب استان لرستان	تدوین طرح جامع مدیریت ریسک و بحران بخش آب استان لرستان	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			لرستان
۸۵	مدیریت ریسک و بحران سیلاب و رواناب‌های شهری در استان لرستان	تعیین مناطق سیل‌خیز استان و ارائه راهکار در جهت حذف یا کاهش آثار مخرب سیلاب‌ها	آب منطقه‌ای لرستان
۸۶	نیازسنجی، طراحی و پیاده‌سازی سامانه‌های هشدار سیلاب در رودخانه‌های استان لرستان با محوریت رودخانه‌های شهری	پیشنهاد طرح و پیاده‌سازی سامانه‌های هشدار سیلاب در مناطق سیل‌خیز شهری در سطح استان	آب منطقه‌ای لرستان
۸۷	تهیه مدل هیدرولیکی شکست سدها و تعیین محدوده‌های در معرض خطر و آسیب‌های احتمالی	شناسایی مناطق در معرض خطر در صورت شکست سدهای استان و ارائه طرح سامانه‌های هشداردهنده در این خصوص	آب منطقه‌ای لرستان
۸۸	ارزیابی و تحلیل اثرات خشکسالی و تغییر اقلیم بر کمیت و کیفیت منابع آبی استان (سطحی و زیرزمینی)	۱- بررسی اثرات خشکسالی بر منابع آب استان ۲- شناسایی نقاط آسیب‌پذیر استان ۳- کمیت و کیفیت منابع آبی در اثر خشکسالی دستخوش چه تغییراتی خواهد شد ۴- چگونه می‌توان این اثرات را تعدیل بخشید	آب منطقه‌ای لرستان
۸۹	مدیریت ریسک و بحران زلزله و اثرات آن در بخش منابع آب	بررسی اثرات زلزله خصوصا بر کیفیت منابع آبی در مناطقی که زلزله اتفاق افتاده است مهمترین هدف انجام چنین طرحی خواهد بود	آب منطقه‌ای لرستان
۹۰	پیش‌بینی خشکسالی‌ها و اثرات آن در حوضه‌های آبریز با استفاده از مدل‌های مختلف	متاسفانه تاکنون خشکسالی بیشترین خسارات و تبعات منفی را در بین بلایای طبیعی در سطح استان داشته است. پیش‌بینی خشکسالی و مهمتر از آن بررسی اثرات مخرب آن در مناطق مختلف می‌تواند از اهداف این اولویت باشد.	آب منطقه‌ای لرستان
۹۱	طراحی سیستم‌های پایش خشکسالی در مناطق مختلف استان	طراحی و اجرای سامانه‌های پایش خشکسالی در سطح استان و ارائه الزامات سخت افزاری و نرم افزاری مربوطه	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۹۲	الزامات و مقدمات استقرار سیستم پیش‌بینی و هشدار سیلاب در استان هرمزگان و استفاده از روش‌ها و مدل‌های مبتنی بر سنجش از دور و اطلاعات راداری در دوره‌های کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت	پیش‌بینی الزامات و ابزار مورد نیاز برای استقرار سیستم هشدار سیلاب، کاهش خطرات سیلاب در استان با استفاده از روش‌های غیرسازه‌ای	آب منطقه‌ای هرمزگان
۹۳	شبیه‌سازی سیلاب‌های واریزه‌ای و تعیین دبی پیک آنها بخصوص در مجاورت شریان‌های حیاتی و راه‌های مقابله با آنها	بررسی و تحلیل سیلاب‌ها بلحاظ دبی پیک و حجم سیلاب غالباً بر اساس داده‌های بارندگی می‌باشد، در حالی که در سیلاب‌های شدید رسوبات همراه سیل تاثیر بسزایی در بالا بردن دبی پیک و حجم سیلاب دارند، لذا بررسی عملکرد چنین سیلاب‌هایی بخصوص در مجاورت شریان‌های حیاتی ضروری بنظر می‌رسد.	آب منطقه‌ای هرمزگان
۹۴	بررسی شیوه‌های نوین ارزیابی اثرات پروژه‌های تغذیه مصنوعی و سدها بر کنترل سیلاب	با توجه به امکان بهره‌وری مخازن سدها و پروژه‌های تغذیه مصنوعی جهت کنترل سیلاب، علاوه بر تامین آب می‌توان راه‌های مقابله و خطرات بروز سیل بخصوص در مسیل‌هایی که منتهی به مناطق مسکونی و یا تاسیسات زیربنایی می‌شود را مورد ارزیابی قرار داد.	آب منطقه‌ای هرمزگان
۹۵	تدوین برنامه جامع مدیریت بحران خشکسالی استان همدان	پیش‌بینی خشکسالی و جلوگیری از اثرات مخرب آن	آب منطقه‌ای همدان
۹۶	تحلیل و ارزیابی اثرات خشکسالی در استان و ارائه برنامه جامع مدیریت ریسک و بحران خشکسالی	برنامه‌ریزی و مدیریت بحران آب	آب منطقه‌ای یزد

۷-۱- منابع آب غیرمتعارف

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
مدیریت منابع آب ایران	۱- تبیین و تحلیل جایگاه و تأثیرات مثبت و منفی توسعه مبادلات آب مجازی در داخل کشور و سطوح بین‌المللی و ارائه راهکارهای آگاهی‌بخشی و ظرفیت‌سازی در مدیران و برنامه‌ریزان بخش آب و کشاورزی کشور ۲- محاسبه و ارائه بیان آب مجازی کشور در سطح بین‌المللی و منطقه‌ای ۳- برآورد پتانسیل مبادلات آب مجازی کشور در سطح بین‌المللی و جهانی و ارائه راهکارهای مناسب جهت توسعه این مبادلات ۴- تدوین و ارائه راهبردها، سیاست‌ها، برنامه‌ها و اقدامات نهادهای ذی‌ربط در زمینه توسعه جایگاه و کاربرد مفاهیم آب مجازی و آب سبز در مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	بررسی و تحلیل پتانسیل آب مجازی و آب سبز در مدیریت تقاضای آب در بخش کشاورزی	
مدیریت منابع آب ایران	۱- برنامه عملیاتی بهره‌برداری از منابع آب غیرمتعارف در مدیریت تقاضای بخش کشاورزی کشور در سطوح ملی، حوضه‌ای و استانی با لحاظ زیرساخت‌های قانونی، نهادی و اجرایی مرتبط و مبتنی بر تحلیل نتایج حاصل از مطالعات طرح‌های جامع و طرح مدیریت کیفی و مشارکت فعال ذی‌نفعان ۲- تحلیل اقتصادی و	تبیین و تحلیل جایگاه مدیریت منابع آب نامتعارف، ارزیابی وضعیت بهره‌برداری از منابع آب نامتعارف در مدیریت تقاضای بخش کشاورزی و ارائه راهکارها و راهبردهای بهبود وضعیت موجود	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	زیست‌محیطی طرح‌ها و برنامه‌های بهره‌برداری از منابع آب نامتعارف در بخش کشاورزی و ارائه روش‌شناسی‌های لازم در این زمینه		
توسعه منابع آب و خاک سیستان	استفاده از پساب شهری تصفیه‌خانه فاضلاب شهر زابل	بررسی سازگاری و استقرار گونه‌های درختی غیر مثمر با استفاده از آبهای نامتعارف	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	منابع آب بخش متعارف، از منابع آبی تازه بوده که می‌توان در جهت مقاصد توسعه جامعه مورد مصرف قرار گیرد که در این ارتباط با توجه به تاکیدات حوزه تعاونی در برنامه‌ریزی و تخصیص این منابع آب مدنظر قرار گیرد.	نقش مدیریت کیفی آب‌های غیرمتعارف در توسعه پایدار	
آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	- بررسی روش‌ها - اجرای پایلوت	بررسی روش‌های نوین ایجاد بارش (یونیزاسیون، باروری ابرها و ...)	
آب منطقه‌ای اصفهان	- بررسی روش‌ها - اجرای پایلوت	بررسی روش‌های نوین ایجاد بارش (یونیزاسیون، باروری ابرها و ...)	
آب منطقه‌ای اصفهان	بررسی راهکارهایی جهت استفاده مجدد از آب‌های نامتعارف هم‌چون پساب‌های شهری	بررسی و ارائه راهکارهایی برای بهبود کیفیت پساب تصفیه‌خانه‌های استان در خارج از تصفیه‌خانه‌ها	
آب منطقه‌ای ایلام	افزایش بهره‌وری مصرف آب و توسعه اهداف هزاره سوم بخصوص اهدافی که در راستای توسعه پایدار زیست‌محیطی و مدیریت پایدار است.	شناسایی منابع آب غیرمتعارف استان و بررسی امکان بهره‌برداری از آنها در اراضی کشاورزی	
آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی کمی و کیفی آبهای برگشتی و تاثیرگذاری آنها بر	بررسی کمی و کیفی امکان استفاده از آب‌های برگشتی و زهکش‌ها برای مصارف	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	منابع آب موجود و نحوه استفاده از آنها	مختلف	
آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی اقتصادی، اجتماعی و هیدرولوژیکی و زیست محیطی استفاده از آب نامتعارف استان و تعیین وضعیت کمی و کیفی آنها در مناطق مختلف استان	بررسی نحوه استفاده از آب‌های نامتعارف استان بوشهر و ارائه راهکار با مدنظر قرار دادن توجهات اقلیمی و اقتصادی	
آب منطقه‌ای تهران	جلوگیری از اختلال در فرآیندهای طبیعی حاکم بر اکوسیستم های طبیعی و آبی، تحقق مدیریت پایدار و بهینه در نظام برنامه ریزی آب	بررسی امکان استفاده از آبهای غیر متعارف در مصارف مختلف و اولویت بندی آن از لحاظ نوع مصرف در محدوده جنوب استان تهران	
آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	تحلیل وضعیت اقلیمی و تأثیر بارورسازی ابرها بر تأمین نیازهای آبی استان و موانع و چالش‌های اجرایی و عملیاتی	فرصت‌ها و تهدیدهای اجرای طرح بارورسازی ابرها در استان	
آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	ارایه دستورالعمل اجرایی استفاده از آبهای غیر متعارف در راستای جبران افت آبخوان	امکان سنجی بهره برداری از آبهای غیر متعارف و منابع آب شور (مطالعه موردی)	
آب منطقه‌ای خراسان شمالی	ارائه راهکارهایی برای استفاده از آبهای غیرمتعارف	بررسی امکان استفاده از آب های غیر متعارف (آب دریا، پساب) (مطالعه موردی)	
آب منطقه‌ای خراسان شمالی	بازچرخانی پساب در چرخه مصرف	بهره‌گیری از فناوری نوین در راستای بازچرخانی پساب‌ها و بهره بردای صحیح از پساب‌های تصفیه شده در چرخه مصرف	
آب منطقه‌ای زنجان	روش ها و سامانه های نوین آبیاری در جهت افزایش بهره‌وری و اصلاح الگوی مصرف آب	استفاده از آب‌های نامتعارف به عنوان جایگزین منابع آب سطحی	
آب منطقه‌ای زنجان	افزایش مقادیر بارندگی به صورت ملموس و تاثیرگذار	بررسی پتانسیل باروری ابرها در استان و ارزیابی آثار اجرایی این طرح	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای زنجان	قیمت‌گذاری منابع آبی غیرمتعارف با تاکید بر روی پساب‌ها و ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی مرتبط با مدیریت و بهره‌برداری از پساب‌ها	مدیریت پساب‌های صنعتی و آلودگی‌های ناشی از آن	
سازمان آب و برق خوزستان	<ul style="list-style-type: none"> - بررسی میزان مصرف مواد شیمیایی مصرفی و مقایسه با استانداردها - بررسی نوع، کیفیت و حجم لجن تولیدی در تصفیه خانه و تاثیر آن بر منبع پذیرنده - تعیین روش‌های کمینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی و ارائه روش‌های مدیریت لجن تولیدی - ارائه دستور العمل استفاده از روش مدیریت لجن تولیدی در تصفیه خانه‌های آب 	تدوین برنامه و ارائه روش‌های بهینه‌سازی مصرف مواد شیمیایی و مدیریت لجن در تصفیه‌خانه‌های آب	
سازمان آب و برق خوزستان	<ul style="list-style-type: none"> (۱) تعیین نوع، میزان و منشاء مواد آلی موجود در ورودی و خروجی تصفیه‌خانه‌ها (۲) بررسی و معرفی روش‌های نوین حذف آلاینده‌های آلی و انتخاب بهترین روش با توجه به شرایط منطقه مورد مطالعه (۳) انتخاب و پیاده‌سازی روش کاربردی حذف آلاینده‌های آلی و تعیین راندمان حذف آلاینده‌ها 	پیاده‌سازی و کاربرد روش‌های نوین حذف آلاینده‌های آلی از خروجی تصفیه‌خانه‌ها	
سازمان آب و برق	(۱) تعیین حدود بحرانی شوری آب برای محصولات مختلف کشاورزی در روش آبیاری بارانی	بررسی امکان استفاده از آب‌های شور برای آبیاری بارانی در استان خوزستان	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
خوزستان	<p>۲) تعیین شاخص های مختلف استفاده از آب شور در آبیاری بارانی</p> <p>۳) بررسی واکنش عملکرد محصول به لحاظ کمی و کیفی به سطوح مختلف شوری در آبیاری بارانی</p> <p>۴) بررسی اثرات زیست محیطی و اقتصادی استفاده از آب شور در آبیاری بارانی</p> <p>۵) مقایسه و انتخاب مدیریت بهینه آبیاری بارانی در شرایط آب و هوایی استان خوزستان برای سطوح مختلف شوری</p> <p>۶) ارائه راهکارهای مناسب برای کاهش محدودیت های استفاده از آب شور در آبیاری بارانی و اجرای پایلوت</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) پتانسیل یابی مناطق مختلف استفاده از آب های زیر پوسته ای در استان خوزستان</p> <p>۲) تعیین سهم مشارکت آب زیرزمینی کم عمق با شوری مختلف در تامین نیاز آبی گیاهان غالب</p> <p>۳) بررسی تاثیر تغییرات زمانی شوری آب زیرزمینی و تاثیر آن بر نیاز آبی گیاه و شوری خاک</p> <p>۴) ارائه راهکارهای اجرایی جهت استفاده کاربردی از</p>	امکان‌سنجی میزان مشارکت آب زیرپوسته‌ای با شوری‌های مختلف در تامین نیاز آبی	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>نتایج طرح در دوره رشد گیاه</p> <p>۵) تهیه مستندات کافی برای توجیه بازنگری محاسبات نیاز آبی طرح ها</p> <p>۶) ارائه مستندات برای متولیان صنعت آب کشور جهت بازنگری و اصلاح نرم‌افزار سند ملی آب</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) شناسایی کمی و کیفی آب های غیرمتعارف در استان خوزستان با استفاده از GIS و RS</p> <p>۲) تعیین موارد استفاده از آب های نامتعارف در بخش های مختلف از جمله صنعت و کشاورزی</p> <p>۳) امکان سنجی کشت گیاهان مقاوم به شوری و استفاده از این آب ها به صورت مطالعات میدانی و مزرعه</p> <p>۴) بررسی اثرات استفاده از آبهای شور و نامتعارف بر کیفیت خاک و محیط زیست منطقه</p> <p>۵) ارائه دستورالعمل فنی و مدیریتی برای استفاده از آبهای شور و نامتعارف در خوزستان</p>	بررسی و امکان سنجی بهره برداری از آبهای شور و غیرمتعارف در استان خوزستان (مطالعه موردی)	
آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	با توجه به کمبود آب در استان باید بدنبال شناخت انواع منابع آبی (اعم از متعارف و غیرمتعارف) برای استفاده بهینه از آن و همچنین رفع مشکل کم آبی در استان بود.	مطالعه کمی و کیفی منابع آبهای غیرمتعارف در استان سیستان و بلوچستان و امکان سنجی استفاده از آن در صنعت و کشاورزی (مطالعه موردی)	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای فارس	استفاده بهینه از منابع آب	امکان سنجی بهره برداری از آبهای غیرمتعارف و منابع آب شور (مطالعه موردی)	
آب منطقه‌ای قم	امکان یابی استفاده از منابع آب غیر متعارف	ارزیابی پتانسیل آب‌های نامتعارف استان و ارائه راهکارهای بهره‌برداری بهینه از آنها	
آب منطقه‌ای قزوین	ارائه اهمیت و جایگاه آب‌های غیرمتعارف در کشاورزی و تغذیه مصنوعی	بررسی، ارزیابی و کاربرد منابع آب غیرمتعارف در بخش‌های مختلف	
آب منطقه‌ای قزوین	افزایش راندمان بهره‌برداری از منابع آب غیرمتعارف و افزایش کارایی این آبها در منابع آب استان	استفاده از آب‌های غیرمتعارف در آبیاری و تغذیه آبخوان (پساب، آب‌های شور و لب شور و ...)	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	صرفه جویی و حفاظت از منابع آب-شناخت منابع آب جدید	آب مجازی و تامین آب و غذا در استان کرمانشاه بر مبنای منابع آب موجود	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	شناخت منابع آب جدید	بررسی امکان باروری ابرها و اثرات احتمالی آن بر منابع آب استان	
آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	بنا به تعریف آب مجازی آبی است که در فرآیند تولید یک محصول کشاورزی و صنعتی نهفته است و بطور واقعی احساس نمی‌شود. استان کهگیلویه و بویراحمد نیز مانند بسیاری از استان‌های کشور در دهه اخیر دچار خشکسالی شده است. خطر بحران منابع آب ناشی از کاهش شدید بارش و برداشت بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی، آینده نگران‌کننده‌ای را برای استان ترسیم می‌کند بطوریکه مردم اغلب روستاهای استان با مشکل کمبود آب شرب روبرو شده‌اند. بنابراین استفاده از	ارزیابی و تحلیل آب مجازی در مدیریت منابع و مصارف آب استان و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت بهره‌برداری از ظرفیتهای موجود در این زمینه	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		پتانسیل آب مجازی برای رویارویی با بحران آب یکی از راهکارهای اصولی است که مناطق کم‌آب می‌توانند با برنامه‌ریزی منطقی محصولاتی را تولید نمایند که نیاز به آب کمتری داشته و پتانسیل آبی خود را صرف اهداف و محصولات استراتژی نمایند.	
	روش‌های بهینه جمع‌آوری آب باران برای تامین بخشی از نیازهای آبی استان	۱- امکان‌سنجی جمع‌آوری آب باران در هر ناحیه از استان ۲- ارائه معیارهای تعیین محدوده‌های یکپارچه برای جمع‌آوری آب باران ۳- ارائه طرح در حد پایلوت و اجرای آن در منطقه پایلوت و ارائه دستورالعمل‌های کاری لازم	آب منطقه‌ای گلستان
	تحقیق پیرامون آب‌های غیرمتعارف و تبدیل آنها با استفاده از تکنولوژی‌های نو به آب‌های با کیفیت جهت مصرف شرب و غیره بالحاظ آثار زیست‌محیطی در استان	۱- دسترسی به دانش فنی و اقتصادی ۲- بهره‌برداری از آب‌های غیرمتعارف و سهولت در آبرسانی و کاهش هزینه‌ها ۳- ارائه طرح در حد پایلوت و اجرای و بهره‌برداری آن و ارائه دستورالعمل‌های لازم	آب منطقه‌ای گلستان
	استفاده از آب‌های نامتعارف در کشاورزی و صنعت (مطالعه موردی)	شناسایی منابع آب نامتعارف در سطح استان و تعیین میزان کیفیت آنان و ارائه طرح فنی و اقتصادی جهت کاربرد آب‌های نامتعارف در بخش‌های مختلف از جمله صنعت، کشاورزی و گردشگری	آب منطقه‌ای لرستان
	ارزیابی پتانسیل‌های استفاده از مفهوم آب مجازی در استان لرستان جهت مصرف	آب سبز و آب مجازی به عنوان دو مفهوم جدید در بحث	آب منطقه‌ای لرستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	تجارت آب می تواند مورد توجه قرار گیرد. تعیین میزان آب مصرفی در بخش‌های مختلف جهت تولید هر محصول مهمترین هدف این اولویت است	بهینه منابع آبی	
آب منطقه‌ای مازندران	مدیریت پایدار کیفی منابع آب و اعمال دستورالعمل‌های پیشگیرانه از دفع پساب صنایع با رویکرد حفظ محیط‌زیست و کیفیت منابع آب	بررسی و ارائه راهکارهای مناسب برای تصفیه پساب صنایع آلاینده در مجاورت مجاری آبی استان مازندران	
آب منطقه‌ای مازندران	برآورد و محاسبه نقش آب در تولید ارزش ناخالص داخلی استان مازندران	روشهای نوین استحصال آب (برداشت از آب باران) و امکان سنجی و ارزیابی میدانی آن	
آب منطقه‌ای مازندران	استفاده بهینه و مدیریت پایدار آب	بررسی پتانسیل استفاده از آب‌های غیرمتعارف در مصارف مختلف (مطالعه موردی)	
آب منطقه‌ای مرکزی	با توجه به کاهش منابع آبی موجود و لزوم استفاده بهینه از منابع آب در سالهای اخیر استفاده از پساب تصفیه خانه ها به عنوان منبع آبی مطمئن و دائمی در دستور کار قرار گرفته است. در همین راستا استفاده از پساب تصفیه خانه شهر اراک به عنوان منبعی مطمئن مطرح و در این تحقیق اثرات استفاده از آن در بخشهای مختلف مد نظر قرار خواهد گرفت .	تحقیق و بررسی اثرات استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب اراک بر سیستم‌های آبیاری، نفوذ پذیری خاک و کیفیت آب سفره های زیرزمینی	
آب منطقه‌ای هرمزگان	افزایش شناخت از عملکرد آبشیرین‌کن‌های موجود استان و نیز معایب و مزایای طرح های اجرا شده به منظور اصلاح	معایب و مزایای استفاده از آب شیرین‌کن‌های استان هرمزگان و مکان‌یابی محل‌های برداشت از آب دریا	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	وبه‌ره‌وری واحداث تاسیسات آبشیرین‌کن‌های با بهره‌وری بالا و همچنین مشخص نمودن محل‌های مناسب برداشت آب از دریا با در نظر گرفتن مسائل آلودگی و زیست محیطی و جریان‌های دریایی.		
آب منطقه‌ای هرمزگان	تامین آب مورد نیاز استان از روش‌های جدید، امکان‌سنجی روش‌های جدید و بومی‌سازی آنها، کمک به بهبود کسب کار مرتبط با آب (شرب، صنعت و کشاورزی)	بررسی تجارب جهانی در خصوص روش‌های نوین استحصال آب در مناطق خشک و نیمه‌خشک ساحلی و پیشنهاد آنها برای استفاده در استان هرمزگان	
آب منطقه‌ای همدان	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره‌وری در و درآمدزایی	محاسبه میزان واردات و صادرات آب مجازی استان همدان	
آب منطقه‌ای یزد	تهیه داده‌های مورد نیاز و آمادگی جهت فروش و واگذاری پساب	محاسبه قیمت تمام شده، نحوه مناسب قیمت‌گذاری و تعیین ارزش اقتصادی پساب در استان یزد	
آب منطقه‌ای یزد	افزایش بهره‌وری مصرف آب	محاسبه رد پای آب و بیلان آب مجازی خدمات، محصولات مختلف کشاورزی و صنعتی استان یزد	

۸-۱- آبهای گرم و معدنی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	بررسی و پیشنهاد راهکارهای نحوه حفاظت از سازه های (تاسیسات) احداث شده در آب های معدنی در برابر خوردگی و ارائه روش های پایش مداوم سازه های (تاسیسات) موجود از نظر استحکام	ارائه راهکار مناسب جهت حفاظت از سازه های (تاسیسات) احداث شده در آب های معدنی	آب منطقه ای اردبیل
۲	بررسی ظرفیت های جدید بهره برداری از آب های معدنی (مطالعه موردی خواص درمانی)	شناسایی ظرفیت های قابل استفاده از آب های معدنی استان	آب منطقه ای اردبیل
۳	بررسی منشأ و کیفیت آب چشمه آبگرم ایوب پیغمبر بر پایه مطالعات هیدروژئوشیمی، ایزوتوپ های پایدار محیطی و زمین شناسی ساختمانی	مقایسه نتایج حاصله با داده های هیدروژئوشیمیایی و بیان چگونگی تأثیر ترکیب سازندها و ساختارهای موجود بر ترکیب شیمیایی آب، معرفی محل های تغذیه و تخلیه آب زیرزمینی، ارائه الگوی جریان آب در گسل، تعیین نقش گسل در گرمای آب چشمه، چگونگی کاپتاژ چشمه برای افزایش بازدهی آن بویژه از نظر استفاده های هیدروتراپی	آب منطقه ای خراسان شمالی
۴	بررسی هیدروشیمی و منشأ چشمه های زمین گرمایی و سرد معدنی محدوده بزمان و مصارف آن	بررسی منابع آب غیرمتعارف در محدوده بزمان و استفاده از آن در صنعت، کشاورزی و ...	آب منطقه ای سیستان و بلوچستان
۵	مطالعه جامع منابع آب معدنی و چشمه های آبگرم در استان قزوین	- بررسی گودال های زیرزمینی انباشته شده از آب و مطالعه سیستم ورودی و خروجی چشمه ها و پتانسیل آن در استان قزوین - بدست آوردن امکانات بالقوه منابع آب معدنی در استان و	آب منطقه ای قزوین

	بررسی حداکثر پتانسیل آب موجود به صورت بهینه و با الگوهای جدید		
آب منطقه‌ای لرستان	شناسایی مناطق مختلف جهت توسعه طرح‌های بسته بندی اب و ارائه راهکار جهت حل مشکلات موجود در این زمینه	پتانسیل‌یابی و توسعه پایدار منابع آب معدنی استان	۶

۲- محور تاسیسات آبی و هیدورلیک
۲-۱- مدیریت و بهره‌برداری از تاسیسات آبی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی میزان اثربخشی و کارایی طرح‌های توسعه بخش آب کشور	اهداف این پروژه پژوهشی، تبیین ابعاد مختلف کارایی و اثربخشی در طرح‌های آبی کشور می‌باشد. همچنین چارچوب و روش‌شناسی ارزیابی نیز از جمله مهم‌ترین اهداف مورد انتظار پژوهش حاضر می‌باشد	مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی تاثیرات اجتماعی و زیست‌محیطی طرح‌های آبی	ارائه تصویر جامع و دقیقی از وضعیت موجود ارزیابی‌های زیست‌محیطی و اجتماعی انواع طرح‌های آبی در مراحل مختلف مطالعه، اجرا و بهره‌برداری است. همچنین تدوین و ارائه یک فرآیند بومی با لحاظ الزامات قانونی و ضوابط مربوطه نیز از جمله خروجی‌های اصلی مورد انتظار از این پژوهش می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۳	بررسی شرایط تراوش و موقعیت نشت آب از سد با کاربرد توأم مدل‌سازی عددی و شبکه عصبی مصنوعی	۱- بررسی و تدوین مبانی استفاده از شبکه عصبی مصنوعی برای کاربرد در مطالعات تراوش ۲- تلفیق مدل‌سازی عددی و شبکه عصبی مصنوعی ۳- ارزیابی و تخمین موقیت تقریبی نشت آب در بدنه و پی سد ۴- مطالعه موردی: روش پیشنهادی برای بررسی تراوش در یک سد خاکی (سد کرخه یا هر سد مورد نظر کارفرما)	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		این روش به صورت تئوریک برای بدنه سدهای خاکی مطالعه شده و نتایج رضایت‌بخش داشته است.	
۴	مطالعات رسوب‌سنجی و ساخت مدل فیزیکی رسوب‌گذاری و رسوب‌شویی مخزن نیروگاه تنگ چهار (دزا)	این مطالعات جهت دستیابی به بهترین طراحی و جانمایی اجزای طرح، حصول بیشترین حجم مفید مخزن برای تولید حداکثر انرژی برقی و کاهش اثرات تخریبی رسوب در نیروگاه و طرح‌های پایین دست است که خود شامل دو بخش می‌باشد: الف) رسوب‌سنجی: مهمترین هدف رسوب‌سنجی کسب اطلاعات مورد نیاز برای احداث مدل فیزیکی فلاشینگ است. ب) مدل‌سازی فیزیکی رسوب‌گذاری و رسوب‌شویی مخزن: این کار برای اولین بار در ایران و جهت تعیین ضرایب کالیبراسیون برای تدقیق مدل ریاضی جهت دستیابی به اهداف فوق‌الذکر صورت می‌پذیرد.	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۵	ساخت مدل فیزیکی رودخانه سیستان، پریان مشترک و بررسی تاثیر و عملکرد سازه‌های هیدرولیکی احداث شده بر روی آنها	بهبود شرایط آبیگری رودخانه سیستان از رودخانه هیرمند	توسعه منابع آب و خاک سیستان
۶	بررسی تطبیقی مدیریت بهره‌برداری مدرن از سدها	بهبود روش‌های بهره‌برداری و ارابه روش بهینه	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	بررسی مبانی طراحی و عملکرد تجهیزات هیدرومکانیکال	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری و ارابه دستورالعمل مربوطه	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۸	بررسی مجموعه دستورالعمل‌های بهره‌برداری و نگهداری در سدهای مخزنی و مقایسه با الگوهای	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	جهانی		
۹	بررسی عملکرد هیدرولیکی سرریز سد گیوی با استفاده مدلسازی عددی	عملکرد هیدرولیکی سرریز سد گیوی با استفاده از مدل عددی	آب منطقه‌ای اردبیل
۱۰	بررسی و ارائه روش‌های مناسب جهت کاهش تبخیر از داخل مخازن سدها (مطالعه موردی)	ارائه روش‌های مناسب جهت کاهش تبخیر از داخل مخازن سدها و ساخت نمونه مواد مربوطه	آب منطقه‌ای اردبیل
۱۱	تحلیل ریسک سیستم آبرسانی (تصفیه‌خانه و خط انتقال) و بررسی عواقب آن (مطالعه موردی سیستم آبرسانی اردبیل)	تحلیل ریسک سیستم آبرسانی اردبیل، بررسی عواقب و ارائه راهکارهای مقابله در شرایط بحران از اهداف موضوع می‌باشد	آب منطقه‌ای اردبیل
۱۲	مشکلات اجرای سدهای خاکی و سنگریزه‌ای در پی‌های آبرفتی و روش‌های نوین در جهت بررسی نشت در سدهای خاکی (مطالعه موردی)	-رفع مشکلات تزریق در پی‌های آبرفتی - ارائه راهکارهایی جهت جلوگیری از نشت در سدهای خاکی	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۳	ارائه راهکارهایی در جهت حل مشکل کانال‌های خاکی مشکل‌دار (دارای پتانسیل روانگرایی و ...)	تعیین راهکار جهت مواجهه با خاک‌های مشکل‌دار	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۴	روش‌های اجرایی عملی برای عبور تأسیسات آبی (تونل‌ها) از گسل‌های بزرگ (کوهرنگ)	حل مشکلات اجرای تونل‌های برخوردکننده با گسل‌ها	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۵	آنالیز ریسک در طرح‌های بزرگ، روش‌ها و متدولوژی	کاهش ریسک خطرات و کاهش هزینه‌های طراحی عمرانی	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۶	سیستم‌های مختلف کنترل اتوماتیک از راه‌دور فرایندهای بهره‌برداری طرح‌های بزرگ آبرسانی مخصوص در مورد طرح‌های دارای تنوع تأسیسات و	تجهیز تأسیسات آبرسانی به وسایل و ابزارهای مدرن در جهت بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای اصفهان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	عبور جریان‌های ثقیلی		
۱۷	بررسی عملکرد تخلیه کننده ها در سدهای در دست بهره برداری خراسان جنوبی	استفاده بهینه و مطلوب از منابع و کاهش هزینه های تعمیر و نگهداری و تدوین دستورالعمل مربوطه	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۸	یافتن بهترین محل جهت قرار گرفتن برج آبگیر سدهای مخزنی با در نظر گرفتن تخلیه رسوبات	استفاده بهینه و مطلوب از منابع	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۹	بررسی منشاء تشکیل کلسیت در تونل‌های دسترسی سدهای تهم و گلابر	یافتن علت تشکیل کلسیت و طرح جلوگیری از پیشرفت آن	آب منطقه‌ای زنجان
۲۰	بررسی صحت داده ها و نحوه عملکرد و بهره برداری از ایستگاه های سنجش (هواشناسی و هیدرومتری) در استان خوزستان	<p>(شناسایی موقعیت ایستگاه های سنجش هواشناسی و هیدرومتری خوزستان در محیط GIS</p> <p>(مقایسه کامل وضعیت هر یک از ایستگاه های سنجش با وضعیت استاندارد.</p> <p>(بررسی و تعیین صحت داده های ایستگاه های سنجش هواشناسی و هیدرومتری در استان خوزستان.</p> <p>(ارزیابی نحوه عملکرد و بهره برداری هر یک از ایستگاه های سنجش مذکور.</p> <p>(ارائه توصیه های مدیریتی به منظور بهینه سازی هر یک از ایستگاه های سنجش در استان خوزستان</p> <p>(تهیه دستورالعمل نگهداری و بهره برداری از ایستگاه های مورد مطالعه</p> <p>ت</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۱	بررسی اثرات شوری بر مشخصات فیزیکی و مهندسی مصالح		آب منطقه‌ای سمنان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۲	بررسی چگونگی وضعیت نشت از سدهای احداث شده در استان سیستان و بلوچستان و ارائه راهکارهای عملی به منظور کنترل و کاهش آن	با توجه به ضرورت حفظ منابع آبی و همچنین سازه‌های احداث شده بررسی میزان نشت برای حفظ عملکرد بهینه سدها و کاهش هدر رفت آب لازم می‌باشد	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۲۳	بررسی قابلیت اطمینان گذردهی سیلاب در سدهای استان سیستان و بلوچستان	از آنجائیکه هزینه‌های بسیاری برای احداث یک سد صورت می‌گیرد، پس از گذشت چندسال از زمان بهره‌برداری بررسی قابلیت اطمینان گذردهی سیلاب توسط اینگونه سدها برای جلوگیری از خسارت‌های احتمالی و همچنین هدررفت آب ضروری می‌باشد	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۲۴	بررسی روشهای اصلاح سازه‌های هیدرولیکی موجود (مطالعه موردی)	افزایش عمر مفید سازه های آبی	آب منطقه‌ای فارس
۲۵	بررسی پدیده آبشستگی در پایین دست سازه های رودخانه ای در استان فارس	افزایش عمر مفید سازه های آبی	آب منطقه‌ای فارس
۲۶	بررسی وضعیت پایداری سازه در سدهای مورد نظر آب منطقه ای فارس	اطمینان از پایداری سازه‌های ساخته شده	آب منطقه‌ای فارس
۲۷	ارزیابی و ارائه نیازمندی‌های مطلوب بهره‌برداری از سدها و شبکه‌های آبیاری و زهکشی (اعم از ساختار سازمانی مورد نیاز، پرسنل تخصصی، تجهیزات و امکانات سخت افزاری) و ارزیابی زیان‌های ناشی از عدم تأمین الزامات بهره‌برداری از تأسیسات آبی استان	ارائه چارت متناسب به بهره‌برداری تأسیسات، اعلام چالش‌های پیشرو در صورت عدم تأمین چارت و امکانات سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، اعلام مشکلات ناشی از عدم استقرار نیرو، پرسنل و تجهیزات از محل تأسیسات	آب منطقه‌ای کردستان
۲۸	بررسی نحوه بهره‌برداری از پروژه‌های ایستگاه‌های پمپاژ آب و آسیب‌شناسی مدیریت بهره‌برداری	با استفاده از نتایج این تحقیق می‌توان معضلات پیش رو در زمینه بهره‌برداری بهینه از ایستگاهها را شناسایی کرد و با استفاده از راه حل های ارائه شده در خصوص جمع آوری	آب منطقه‌ای کردستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		درآمدهای پیش بینی شده، بتوان منابع مالی شرکت را توسعه داد	
۲۹	طراحی ساختار سازمانی مدیریت بحران تأسیسات آبی استان کردستان	برنامه‌ریزی و طراحی و سازماندهی لازم برای کنترل بحران در هنگام بروز بحران و همچنین تمهیدات لازم برای کنترل و به حداقل رساندن اثرات ناشی از بحران پیش آمده	آب منطقه‌ای کردستان
۳۰	ارزیابی میزان اثربخشی دستورالعمل‌ها و استانداردهای مرتبط با مطالعه، اجرا و بهره‌برداری تأسیسات آبی استان کردستان و ارائه راهکارهای بومی‌سازی آن‌ها		آب منطقه‌ای کردستان
۳۱	ارزیابی مسائل و چالش‌های بهره‌برداری از طرح‌ها و تأسیسات آبی استان و ارائه راهکارهای کاهش مشکلات در مراحل مختلف مطالعه، اجرا و بهره‌برداری با لحاظ اثرات ناشی از مدیریت استانی بخش آب	مسائل اجتماعی: دردت‌هایی که شبکه احداث شده، کشاورزان به‌صورت غیرقانونی از کانال‌ها آب برداشت کرده و حاضر به تغییر الگوی کشت نیز نمی‌باشند. همچنین بافت قومی و قبیله‌ای استان نیز اجرا و بهره‌برداری از تأسیسات آبی استان را با مشکلات و چالش‌هایی مواجه نموده است. بهره‌برداری از نیروگاه‌های برقایی: متأسفانه شرکت آب منطقه‌ای، اصلاً در مطالعه و اجرای نیروگاه‌ها مشارکت ندارد و از جمله مشکلات بهره‌برداری از نیروگاه‌های برقایی عدم برنامه‌ریزی مناسب منابع آب آنها در دوره بهره‌برداری می‌باشد. در واقع این مسئله مشکلاتی برای شرکت از لحاظ تخصیص آب نیروگاه‌ها به همراه داشته است. مشکلات شرکت‌های بهره‌بردار از سازه‌های آبی: بالابودن هزینه بهره‌برداری و نگهداری و عدم استقبال شرکت‌های بهره‌بردار با تجربه، عدم همکاری شرکت‌های وابسته به دولت (صنایع، ادارات آبفای شهری، شرکت بهره‌برداری خلیج فارس) و نبود اهرم فشار برای اخذ مطالبات، پائین بودن نرخ آب‌بها (ارزش واقعی آب لحاظ نشده است) از جمله مشکلات آب منطقه‌ای با شرکت‌های بهره‌بردار می‌باشد. عدم هماهنگی بین معاونت‌های طرح و توسعه و حفاظت و بهره‌برداری در دوره مطالعه و اجرا موجب بروز	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		مشکلاتی در دوره بهره‌برداری خواهد شد و همچنین عدم مستندسازی طرح‌های توسعه اجرا شده که این موضوع نیز مسئله بهره‌برداری از تاسیسات و همچنین تعمیر و نگهداری از آنها را در بلندمدت دچار مشکل خواهد نمود.	
۳۲	پیش‌بینی کمی جریان در مدیریت یکپارچه و زمان واقعی سدها و تاسیسات آبی استان	۱- ارزیابی روش‌های موجود مدیریت سد و منابع از دست رفته حین مدیریت سدها ۲- ارائه روش مناسب و با دقت کافی جهت پیش‌بینی جریان ورودی ۳- ارائه مدل پیش‌بینی کمی جریان ورودی در زمان سیل - خشکسالی و ذخیره برفی	آب منطقه‌ای گلستان
۳۳	بررسی و تحقیق پیرامون روش‌های کاهش تلفات آبی در مخازن و تاسیسات آبی	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۳۴	بررسی چگونگی ساخت لایروب کانال	بررسی جهت دستیابی به تکنولوژی‌های نوین در ساخت کانال و مسایل لایروبی و ساخت نمونه	آب منطقه‌ای مازندران
۳۵	بررسی تاثیر نوع لوله‌ها در مشکلات ایجاد شده در انتقال آب (عملکرد نوع لوله در برابر لغزش‌ها، رسوب‌گیری،...)	استفاده از روش‌های علمی جهت رفع مشکلات حادث شده در طرح‌های آبرسانی (مرتبط با نوع لوله)	آب منطقه‌ای مازندران
۳۶	زون‌بندی پتانسیل لغزش‌ها در حوضه سایت سدها و تاسیسات مهم آبی	بررسی ساختارهای زمین شناسی و اثرات آن و سازه‌های مهم آبی جهت حفاظت و مدیریت منابع آبی و مالی	آب منطقه‌ای مازندران
۳۷	مطالعه و بررسی فرار و گریز آب از سدها	مدیریت کمی منابع آب و اعمال مدیریت اقتصادی- مالی و	آب منطقه‌ای مازندران
۳۸	شناخت پتانسیل انرژی زمین گرمایی در استان جهت تولید انرژی (هیدروترمال)	پتانسیل‌یابی در بخش انرژی	آب منطقه‌ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳۹	بررسی و ارزیابی عملکرد تاسیسات آبی ساخته شده در چند دهه اخیر با روش‌های سنتی	ارزیابی و عملکرد طرح آب اجرا شده	آب منطقه‌ای مازندران
۴۰	تهیه بسته نرم‌افزاری برای پردازش داده‌های ابزار دقیق سدهای خاکی متناسب با ابزار موجود	به روزرسانی بانک اطلاعاتی و کاربرد دوست کردن نرم افزار خاص ابزار دقیق سدها	آب منطقه‌ای مازندران
۴۱	مکانیزه کردن برآورد حرکات بدنه سدها با استفاده از نرم‌افزار		آب منطقه‌ای مازندران
۴۲	بررسی و ارائه روشهای نوین تامین برق محوطه سدها و خطوط انتقال آب با تاکید بر استفاده از انرژی‌های پاک	استفاده بهینه از انرژی مبتنی بر کاربرد روشهای نوین استحصال انرژی	آب منطقه‌ای مازندران
۴۳	بررسی پتانسیل و اثرات زمین لغزش در مخازن سدها		آب منطقه‌ای مازندران
۴۴	ارزیابی عملکرد فنی و هیدرولیکی سد اکباتان در دوره بعد از افزایش ارتفاع سد	مدیریت منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای همدان
۴۵	تدوین و به روزرسانی منحنی فرمان سدهای استان همدان	مدیریت منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای همدان
۴۶	تحلیل و امکان‌سنجی و ارزیابی اقتصادی و زیست‌محیطی روش‌های تخلیه رسوب پشت سد اکباتان	مدیریت منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای همدان
۴۷	برآورد منطقه‌ای فرسایش و رسوب حوضه آبریز سد گابریک بر اساس مقایسه مدل‌های تجربی،	افزایش عمر مفید سد، کاهش رسوبات ورودی و تعیین دقیق مناطق دارای پتانسیل بالای فرسایش و رسوب درحوضه آبخیز بالا دست و مقایسه بین مدل‌های برآورد رسوب جهت	آب منطقه‌ای هرمزگان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	ژئومورفولوژی و منطق فازی	ارزیابی و صحت‌سنجی این مدل‌ها	
۴۸	مطالعه جدیدترین روشهای افزایش عمر مفید سدها (اقدامات اصلاحی و ابخیزداری روی حوضه های آبریز و روش‌های بهینه فلاشینگ مخزن سدها و...)	بررسی راههای پیشگیری از ورود رسوب به دریاچه سد در قالب اقدامات اصلاحی روی حوضه های آبریز	آب منطقه‌ای هرمزگان

۲-۲- بهره‌برداری و نگهداری از سازه‌های آبی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	تدوین دستورالعمل‌ها و متدولوژی انجام مطالعات رسوب برای بهره‌برداری بهینه از نیروگاه‌های آبی جریان	با توجه به رسالت جدید شرکت آب و نیرو در بهره‌برداری از سدهای احداث شده و لزوم بهره‌برداری پایدار و به تحقق رساندن اهداف پیش‌بینی شده در زمینه تولید انرژی برقابی، توجه به مدیریت رسوب که از الزامات مدیریت بهره‌برداری از سد می‌باشد، از اهمیت بالایی برخوردار است. در این تحقیق راهنما و دستورالعمل‌های زمان بهره‌برداری به منظور کاهش و تخلیه رسوبات و حفظ حجم فعال و مفید مخزن به منظور دستیابی به حجم مورد نیاز جهت کارکرد بار پیک و میانی تدوین خواهد شد.	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۲	بومی‌سازی مواد شیمیایی لازم در ترمیم بتن و تزریق شیمیایی در سدها و بررسی سایر سازه‌ها بویژه پس از آبگیری	۱- خودکفایی در تولید مواد شیمیایی لازم در ترمیم بتن و تزریق شیمیایی در سدها ۲- جلوگیری از تخریب بتن و کاهش نشت سدها بویژه پس از آبگیری در سدها ۳- شناسایی، مطالعه و بررسی انواع مواد شیمیایی مورد کاربرد در	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		ترمیم و تزریق ۴- ارائه بهترین مواد شیمیایی برای تولید در کشور بر اساس شرایط اقلیمی و ظرفیتهای موجود کشور ۵- اشتغالزایی در کشور و جلوگیری از خروج ارز	
۳	طراحی و ساخت دستگاه جریان‌سنج آب جهت اندازه‌گیری میزان نشت در پی سدها و درون گمانه‌های حفاری شده در تونل‌ها، گالری‌ها و سازه‌های زیرزمینی	۱- خودکفایی در طراحی و ساخت تجهیزات ردیابی جریان آب در سازه‌های مهندسی ۲- تعیین جهت و میزان جریان افقی آب در چاه‌ها و سازه‌های زیرزمینی ۳- بررسی فرار آب در پی سدها و تونل‌ها ۴- تعیین و بررسی منشأ جهت و میزان جریان‌های زیرزمینی در سازه‌های مهندسی	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۴	تهیه دستورالعمل استفاده از مواد رادیواکتیو در عملیات ردیابی مخازن سدها، آبخوانها و چشمه‌ها	این مطالعات به منظور بررسی، شناسایی، تحلیل حالت‌های مختلف عملیات ردیابی در آبخوانها، مخازن سدها، دریاچه‌ها، تونل‌ها و چشمه‌ها میباشد. ۱- مشخص کردن معیار حالت افشان و مجرای بودن جریان در عملیات ردیابی ۲- تعیین سرعت ویژه عملیات ردیابی در مخازن ۳- معیار تعیین میزان آب جابجا شده در عملیات ردیابی ۴- ارائه مدل جامع عملیات ردیابی	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۵	تولید ملی و بومی‌سازی ساخت مواد رادیواکتیو جهت انجام عملیات ردیابی در مخازن سد و نیروگاه‌های آبی، آبخوان‌های طبیعی، چشمه‌ها و تونل‌ها	۱- استفاده از ظرفیت‌های موجود کشور در تحقیقات و تولید مواد رادیواکتیو و ایزوتوپ‌ها در صنعت سد و نیروگاه ۲- خودکفایی در طراحی و تولید ایزوتوپ‌ها و مواد رادیواکتیو در مخازن سدها، نیروگاه‌ها و تونل‌ها و ساخت دستگاه‌های مذکور در داخل کشور ۳- رفع نیاز و تقاضای صنعت سد و نیروگاه به تولید موارد رادیواکتیو در ردیابی ۴- جلوگیری از خروج ارز به دلیل قیمت بالای مواد خارجی وارداتی ۵- ارتقای دانش فنی شرکت‌ها و افراد تولیدکننده و ایجاد اشتغال برای قشر تحصیل‌کرده و جامعه کارگری ۶-	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		دسترسی سریع به خدمات تحقیقاتی که تحت تاثیر تحریم‌های خارجی قرار گرفته‌اند	
۶	شناسائی و بررسی موارد تعمیراتی و مرمت سدها با روش‌های نوین و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی هزینه‌ها	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	بررسی دوام و خوردگی تاسیسات هیدرومکانیکال سدها و ارائه راهکارهای علاج‌بخشی	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۸	بررسی مشکلات رسوب سدها و ارائه راهکارهای کنترل	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۹	بررسی علل تورق بتن در گالری‌های زهکش سدهای بتنی و واکنش قلیایی سنگدانه‌های بتن در گالری‌های مذکور	بررسی امکان پیشرفت تورق و بروز ترک، بررسی دوام سدهای بتنی و ارائه راهکارهای عملی مقابله	آب منطقه‌ای تهران
۱۰	بررسی نشست از پی و تکیه گاه های سد حاجی آباد	مدیریت بحران و کاهش هزینه اصطلاح پروژه	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۱	بررسی وضعیت روانگرایی پی سد حاجی آباد	مدیریت بحران و کاهش هزینه اصطلاح پروژه	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۲	بررسی وضعیت رسوب و نشست سد دامغان		آب منطقه‌ای سمنان
۱۳	بررسی عملکرد تجهیزات هیدرومکانیک و الکتریکی و ادوات اندازه گیری تأسیسات آبی و بررسی سیستم نگهداری و بهره برداری آنها		آب منطقه‌ای سمنان
۱۴	بررسی مشکلات اجرایی و عملیات بازسازی و علاج بخشی سازه های	بررسی راندامان کار و افزایش آن	آب منطقه‌ای

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
فارس		آبی	
آب منطقه‌ای کردستان	جلوگیری از هدر رفت منابع آبی موجود- افزایش راندمان انتقال- جلوگیری از نشست ناگهانی مسیر سازه‌ها بدلیل نفوذ زیاد آب- بررسی اقتصادی این مواد با مواد قدیمی	تحقیق در زمینه پوشش‌های نوین حفاظت بتن و فناوری نانو در تأسیسات آبی شرکت	۱۵
آب منطقه‌ای کردستان	فراهم نمودن اطلاعات و داده‌های مورد نیاز جهت اجرای برنامه افزایش ایمنی سدهای استان کردستان	استفاده از تست‌های غیرمخرب در کنترل ایمنی و پایداری سدها	۱۶
آب منطقه‌ای گیلان	بررسی ساختگاه‌های شناخته شده استان از لحاظ لند اسلایدها، ارزیابی شرایط موجود، ارائه راهکارهای اجرایی به منظور پایداری	روش‌های پایداری دیواره‌های مخازن و تکیه‌گاه‌ها و بهسازی پی سدها (لند اسلایدهای موجود در مخازن)	۱۷
آب منطقه‌ای گیلان	بررسی و جمع‌بندی فعالیت‌های پیشین، معرفی روش‌های متداول مورد استفاده، ارائه راهکارهای نوین تخلیه رسوبات	روش‌های نوین در تخلیه فیزیکی رسوبات مخازن سد سفیدرود	۱۸
آب منطقه‌ای لرستان	با توجه به قدیمی بودن سند ملی آب سندی جدید خاص استان و با در نظر گرفتن شرایط فعلی آب و هوایی و الگوهای کشت رایج در استان تهیه شود	تهیه سند آب استان و مقایسه آن با سند ملی آب ایران با نگرش به وضعیت موجود	۱۹

۲-۳- طراحی و ساخت سازه‌های آبی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	بررسی جایگاه مدیریت زنجیره تامین در پروژه‌های سدسازی	در این پروژه، جایگاه مدیریت زنجیره تامین در پروژه‌های سدسازی در فازهای مختلف از جمله مطالعات امکان‌سنجی، طراحی و اجرا مورد بررسی قرار گرفته و پیشنهادهای اجرایی جهت تامین مصالح، تجهیزات و ماشین‌آلات ارایه خواهد شد.	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۲	جایگاه جاده‌های جایگزین، مطالعات و امکان‌سنجی در پروژه‌های سدسازی	با توجه به اهمیت جاده‌های جایگزین در پروژه‌های سدسازی، متأسفانه طرح جامعی برای مطالعات راه‌ها در هنگام مطالعات امکان‌سنجی برای این مهم وجود ندارد، همچنین تدوین تجارب آن می‌تواند از دوباره‌کاری و هزینه‌های اضافی جلوگیری نماید.	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۳	تدوین دستورالعمل طراحی سیستم‌های انحراف آب بر اساس تجربیات گذشته و تجارب جهانی	۱- بررسی تجربیات تلخ گذشته در روگذری سیلاب از فرازبندهای سدها (نظیر مارون، کارون ۳، کارون ۴) ۲- بررسی عملکرد سیستم‌های انحراف در دوران بهره‌برداری (ساخت سد) ۳- بررسی تطابق فرضیات و معیارهای طراحی در زمان طراحی با عملکرد این سیستم‌ها و شناخت نقاط هم‌خوانی و تعارض بین آنها ۴- بررسی دلایل افزایش دبی اوج سیلاب‌ها در سال‌های اخیر ۵- ارائه معیارهای جدید و رویکرد طراحی با توجه به عملکرد واقعی آنها ۶- تدوین دستورالعمل طراحی و روش‌های آنالیز ریسک و استانداردسازی فرضیات مطالعات نظیر مفاهیم احتمالاتی و فرضیات مربوط به خسارت روگذری	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		۷- بررسی ضرورت‌ها و ارائه روش‌های تطبیقی با افزایش شدت سیلاب‌ها ۸- بازنگری دستورالعمل‌های موجود با استفاده از تجربیات حاصل از عملکرد سیستم انحراف سدهای مختلف داخل و خارج ۹- ارائه دستورالعمل بهینه‌سازی طراحی سیستم انحراف براساس هزینه‌های واقعی اجرایی و خسارات واقعی محتمل ناشی از روگذری	
۴	بررسی اثر متقابل سازه‌های مدفون و نیمه‌مدفون بر رفتار هسته رسی سدهای خاکی (استاتیکی و دینامیکی)	بهبود در روش‌های مدل‌سازی و طراحی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۵	بررسی تاثیر تزریق تحکیمی در رفتار سدهای خاکی و بتنی	بهینه‌سازی احجام تزریق و کاهش هزینه و زمان تزریق	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۶	بررسی رفتار پرده تزریق در برابر بارهای وارده با مطالعه موردی سد شهید مدنی	بهبود روش‌های بررسی عملکرد تزریق مخصوصاً در برابر نیروهای دینامیکی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	بررسی اثر متقابل سد و مخزن در محیط محبوس با توجه به توپوگرافی مخزن	ارزیابی و بهبود روش‌های بررسی اثرات	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۸	تاثیر تحلیل ریسک در طراحی سدها در راستای تامین ایمنی و کاهش هزینه‌های طرح	افزایش ایمنی و کاهش هزینه‌های طرح	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۹	بررسی اثرات ناشی از شکست سدها (مطالعه موردی)	برنامه‌ریزی در بهره‌برداری از طرح‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۰	بررسی مدل‌های تحلیل دینامیکی سدها در حالت	ارزیابی و بهبود روش‌های طراحی	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	وجود اثرات Near field گسل‌ها		آذربایجان شرقی
۱۱	مطالعه رفتاری و بهینه‌سازی سیستم حائل تونل‌های انحراف و انتقال آب	کاهش هزینه‌ها و بهینه‌سازی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۲	عیب‌یابی و آسیب‌شناسی سدها و سازه‌های وابسته به روش‌های تئوریک و مدل فیزیکی یا میدانی	افزایش ایمنی و برنامه‌ریزی در بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۳	آسیب‌شناسی رفتار هیدرولیکی بندهای انحرافی موجود و ارائه راهکارهای پیشگیرانه و علاج‌بخشی	ارزیابی و بهبود روش‌های طراحی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۴	بررسی عملکرد حوضچه‌های آرامش در ارتباط با مسیر طبیعی رودخانه در پایین‌دست بندها	ارزیابی و بهبود روش‌های طراحی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۵	ارزیابی و تحلیل فرآیندهای تزریق پرده‌های آب‌بند و ارائه راهکارهایی برای بهینه‌سازی هزینه‌های آن با توجه به آخرین تجارب جهانی در سدهای استان	کاهش زمان و هزینه‌های تزریق	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۶	تهیه و ارائه مدل‌های جدید در بررسی تاثیر عملیات تزریق بر روی میزان نشست سد و ارزیابی با وضعیت موجود نشست و ارائه راهکارهای لازم	کاهش مشکلات آب‌بندی سدها در دوران بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۷	آسیب‌شناسی علل نشست آب در سدها با مطالعه	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	موردی		آذربایجان شرقی
۱۸	بررسی اندرکنش رفتار دیوار آب‌بند و پی آبرفتی در سدهای خاکی	بهبود آب‌بندی سدها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۹	بررسی روش‌های آب‌بندی سد بر روی زمین‌های مسئله‌دار با مطالعه موردی	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲۰	آسیب‌شناسی دوام و پایایی بتن در تاسیسات آبی با مطالعه موردی سدهای موجود	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲۱	بررسی دوام و عمر مفید مصالح سنگی در سدها	بهبودسازی اقتصاد طرح‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲۲	بررسی اثر شوری آب بر مشخصات فیزیکی و مکانیکی مصالح در سدهای خاکی	بهبود روش‌های طراحی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲۳	ارزیابی عملکرد بتن‌های معمول در سازه‌های آبی و بررسی امکان بهبود آن با بکارگیری افزودنی‌های خاص	بهبود روش‌های طراحی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲۴	بررسی عوامل و آنالیز شکست سدهای خاکی در دره‌های باریک	ارائه عوامل شکست سدهای احداث شده در دره‌های باریک از اهداف موضوع می‌باشد	آب منطقه‌ای اردبیل
۲۵	بررسی پتانسیل جابجائی زمین‌لغزه‌های واقع در تکیه‌گاه‌های سد یامچی و در اطراف دریاچه	با توجه به حساسیت محل سد، بررسی جابجائی زمین‌لغزه‌های واقع در تکیه‌گاه‌های سد یامچی جزء اهداف موضوع می‌باشد	آب منطقه‌ای اردبیل
۲۶	مطالعه سیستم‌های انحراف پروژه های تغذیه		آب منطقه‌ای سمنان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	مصنوعی در رودخانه های فصلی با لحاظ نمودن فاکتورهای آبگیری، تخلیه رسوب، حوضچه آرامش و خودکار نمودن		
۲۷	مطالعات امکان‌سنجی استفاده از سدهای لاستیکی (مطالعه موردی)	استفاده از پتانسیل‌های غیرمعمول استان جهت صرفه‌جویی در زمان و هزینه	آب منطقه‌ای قزوین
۲۸	مطالعه تأثیرات منابع آب علی‌الخصوص آب زیرزمینی بر سازه‌ها	بررسی پتانسیل آب زیرزمینی منابع آب استان و تاثیر آن بر روی سازه های آبی قابل بهره برداری	آب منطقه‌ای قزوین
۲۹	مباحث مربوط به اجرا و بهره برداری از خط انتقال سرشاخه‌های دز	مدیریت بهینه بهره برداری از منابع آب با رعایت حقوق ذی نفعان	آب منطقه‌ای قم
۳۰	بهینه‌سازی ساختگاه‌های شناسایی شده در استان گیلان به منظور مدیریت آبی	ارزیابی ساختگاه‌ها ارزیابی شرایط زمین‌شناسی ساختگاه‌های استان با استفاده از مطالعات موجود، تهیه نقشه پهنه‌بندی نوع مخاطرات زمین‌شناسی استان، تعیین نقاط مساله‌دار، ارائه راهکارهای مناسب	آب منطقه‌ای گیلان
۳۱	چگونگی استفاده از مصالح وازده (پسمانده) در ساخت سدها	ارزیابی مصالح مصرفی در استان جهت احداث سدها، تعیین حجم مصالح پسمانده، ارائه روش‌های اجرایی جهت استفاده از این نوع مصالح به منظور کاهش هزینه‌های پروژه	آب منطقه‌ای گیلان
۳۲	تحقیق و بررسی حداکثر ریسک قابل قبول در طراحی سازه های آبی در استان	با توجه به کاهش منابع آب سطحی در سطح استان طی سالهای اخیر به دلایل مختلف از جمله خشکسالی و ساخت سازه های بالادستی ، ارقام آبدهی رودخانه ها در مناطق مختلف دچار تغییراتی شده است . هدف از این تحقیق بررسی این تغییرات و بررسی حداکثر ریسک قابل قبول در طراحی و ساخت	آب منطقه‌ای مرکزی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		سازه‌هایی است که در مسیر رودخانه‌ها ساخته خواهند شد.	

۲-۴- ابزار دقیق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	تولید ملی و بومی‌سازی صنعت ابزار دقیق (ابزار دقیق سدهای بتنی، خاکی و ...، تونل‌ها و شیروانی‌ها)	۱- تولید ابزار دقیق مورد استفاده در سدها، تونل‌ها، شیروانی‌ها و دیگر پروژه‌های ژئوتکنیکی و به دنبال آن خودکفایی این صنعت و کاهش یا قطع واردات ابزار دقیق از دیگر کشورها ۲- تکمیل پکیج خدمات صنعت سدسازی و ارائه آن به دیگر مشتریان ۳- ایجاد اشتغال برای تولیدکنندگان ۴- ارتقای دانش فنی شرکت‌ها و افراد تولیدکننده ۵- دسترسی آسان به شرکت‌های تولیدکننده برای ارائه خدمات پس از فروش ۶- جلوگیری از خروج ارز و امکان ورود ارز به کشور با ارتقای این ابزار و صادرات آنها ۷- قطع وابستگی به شرکت‌های خارجی و مصونیت در برابر خطرات تحریم	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۲	رفتارسنجی سدهای خاکی و بتنی با استفاده از داده‌های ابزار دقیق و مقایسه با مبانی طراحی (به صورت پایان‌نامه دانشجویی)	ارزیابی عملکرد سازه‌ها با مبانی طراحی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۳	تهیه بسته نرم‌افزاری جامع برای پردازش داده‌های ابزار دقیق سدهای خاکی و بتنی متناسب با ابزارهای موجود	سهولت و یکنواخت نمودن نتایج حاصله از پردازش ابزار دقیق در طرح‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۴	آسیب‌شناسی و بررسی نحوه مونیتورینگ	کاهش مشکلات بهره‌برداری طرح‌ها	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	آب‌سنجی و ابزار دقیق سدهای مخزنی در دست بهره‌برداری و مقایسه با الگوها و تجارب جهانی		آذربایجان شرقی
۵	بررسی روش‌های نوین قرائت و مانیتورینگ (monitoring) ابزار دقیق در سدهای گلابر و تهم	به روز نمودن سیستم قرائت ابزار دقیق و مانیتورینگ	آب منطقه‌ای زنجان
۶	بررسی امکان جایگزینی ابزار دقیق معیوب بدنه سد و نصب ابزار جدید	خرابی ابزار دقیق معیوب در سدها یکی از مباحث قابل توجه در بهره‌برداری و کنترل پایداری سدها می‌باشد. هدف از ایجاد طرح شناسایی روش‌های برخورد و امکان جایگزینی ابزار دقیق معیوب و انجام آن در سدها که عمدتاً در دسترس نیستند به حسب مورد نیاز هر سد و با توجه به طول عمر آن می‌باشد	سازمان آب و برق خوزستان
۷	تدقیق محاسبات نشست تحکیمی در سدهای خاکی با استفاده از نتایج ابزار دقیق و ارائه مدل مربوطه	بررسی و مقایسه پیش‌بینی نشست تحکیمی بر اساس محاسبات و روند واقعی نشست که توسط ابزار دقیق منصوبه ثبت می‌گردند. به منظور صحت‌سنجی ابزار نصب شده و تدقیق محاسبات مربوطه (سد مارون - سد مسجد سلیمان)	سازمان آب و برق خوزستان
۸	بررسی مشکلات انحراف سنجها در سدهای خاکی و ارائه راهکارهای لازم	درصد قابل توجهی از انحراف سنج‌های منصوب در سدها کارائی لازم را ندارند و علل خرابی آنها عمدتاً مربوط به زمان ساخت می‌باشد. هدف بررسی موضوع و ارائه راهکار برای روش‌های جایگزینی و در نظر گرفتن آن در طراحی‌ها و اجرای سدهای جدید و اجرای پایلوت می‌باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۹	بررسی پدیده Bulging در سدهای خاکی (مطالعه موردی سد مسجد سلیمان)	سدهای خاکی به علت نرم و شکل‌پذیر بودن مصالح آنها در حین ساخت و پس از بهره‌برداری دچار تغییر شکل‌های افقی و قائم می‌گردند. هدف بررسی اعوجاج‌ها جانبی سد به منظور پیش‌بینی رفتار سد در آینده و اظهار نظر در خصوص پایداری	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		آن ناشی از این پدیده می باشد.	
۱۰	ارائه سامانه کنترل بهینه و خودکار در ساخت سازه‌های آبی	اعمال مدیریت بهینه ی آب	آب منطقه‌ای فارس
۱۱	نصب تجهیزات نوین و خودکار در مباحث مربوط به منابع آب	افزایش دقت و کارایی اندازه گیری و آمار برداری پارامترهای کاربردی در بررسی منابع آب استان	آب منطقه‌ای قزوین
۱۲	بررسی میزان کارایی ابزار دقیق سدهای اجرا شده در ارزیابی رفتار سدها در استان	افزایش اطمینان از ایمنی و پایداری سدهای استان در شرایط بحرانی نظیر وقوع زلزله	آب منطقه‌ای کردستان
۱۳	رفتار سنجی سدهای خاکی با استفاده از داده‌های ابزار دقیق و مقایسه با مبانی طراحی	ارزیابی وضعیت ابزارگذاری فعلی سدهای خاکی استان در مقایسه با پیشرفت‌های فناوری و شیوه‌های جدید طراحی، معیارهای تند ابزارگذاری برای طراحی مقاطع ابزارگذاری	آب منطقه‌ای کردستان
۱۴	بررسی عملکرد تجهیزات هیدرومکانیکال-الکترونیکال و ادوات اندازه‌گیری تأسیسات آبی و بررسی سیستم نگهداری و بهره‌برداری از آنها	دسته‌بندی ابزارهای دقیق به لحاظ کیفیت و خدمات پس از نصب در دوره بهره‌برداری، دسته‌بندی شرکتهای تولیدکننده تجهیزات هیدرومکانیکال به لحاظ کیفیت، ارائه روش‌های مؤثر بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری تأسیسات	آب منطقه‌ای کردستان
۱۵	ارزیابی و تحقیق عملکرد ابزار دقیق و تجهیزات هیدرومکانیکال سدهای بزرگ احداثی روی گرگانرود	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۱۶	رفتارنگاری سدهای استان	در سه سد آبگیری شده استان مباحث مربوط به رفتارنگاری و ایمنی و پایداری آنالیز شود و وضعیت کلی ابزاردقیق ارزیابی گردند	آب منطقه‌ای لرستان

۲-۵- سازه و هیدرولیک

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	توسعه سیستم‌های نوین در ارتباط با رفتارسنجی سدهای در دست مطالعه، اجرا و در حال بهره‌برداری استان	استفاده از آخرین تجهیزات و تکنولوژی در خصوص ابزار دقیق جهت استفاده در سدها	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۲	تحلیل ریسک خطرپذیری سدهای بتنی و خاکی اجرا شده در استان از جنبه‌های تلفیقی سازه‌ای، هیدرولوژیکی و هیدرولیکی	تحلیل میزان پایداری سدها در شرایط مختلف حاکم بر روند ساخت و بهره‌برداری از سدها	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۳	امکان‌سنجی و بررسی اقتصادی طراحی و اجرای سدهای لاستیکی به جای سرریزهای دریچه‌دار	ورود به عرصه‌های جدید طراحی و ساخت سازه‌های آب در سطح استان	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۴	استفاده از نانو تکنولوژی جهت بهینه‌سازی پوشش‌های بتنی و کاهش هزینه‌های اجرایی تونل‌ها	ورود به عرصه‌های اجرایی طرح‌ها با تکنولوژی‌های جدید	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۵	امکان‌سنجی استفاده از مصالح و فناوری‌های نوین جهت بهینه‌سازی سازه‌ای و هیدرولیکی پوشش تونل‌ها	ورود به عرصه‌های اجرایی طرح‌ها با تکنولوژی‌های جدید	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۶	مدل‌سازی سازه‌های تخلیه‌کننده از جنبه اندرکنش سازه و سیال و اثرات آن بر پایداری سد و نشست آب	بهره‌برداری بهینه از مخازن سدها در سطح استان	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۷	مدل‌سازی هیدرولیکی شبکه‌های کانال‌های انتقال آب استان و بررسی میزان هدررفت آب و ارائه راهکارهای افزایش راندمان انتقال آب	بهره‌برداری بهینه از شبکه‌های آبرسانی در سطح استان	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۸	بررسی روش‌های جلوگیری از ورود آشغال‌های شناور	با توجه به وجود این پدیده تولید مشکل و خسارت به تاسیسات سدها	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	سطحی به سمت بدنه و آبگیر سد	بررسی و تشریح موضوع و ارائه راهکارهای عملی با توجه به اقدامات انجام شده توسط سایر کشورها در این خصوص مورد نظر می باشد.	خوزستان
۹	بررسی علل آسیب های بتن در سطح سرریز سد مسجد سلیمان و راهکارهای اصلاح و ترمیم آن	با توجه به مشکلات ایجاد شده در خوردگی بتن در سرریزهای سد مسجد سلیمان و در هنگام فعالیت و با وجود برخورداری از سیستم های هوادهی هدف پروژه ارائه راهکار می باشد تا بتوان دلایل اتفاق فوق را بررسی نمود و راهکار اصلاحی ارائه نمود	سازمان آب و برق خوزستان
۱۰	طراحی منظر سدهای خاکی و محیط اطراف دریاچه	ارائه راهکارهایی برای ترکیب بهینه سد با عناصر محیط طبیعی است. در این تحقیق به بررسی گسترش توریسم و محدودیت های اکولوژی منطقه جهت دستیابی به اکوتوریسم پایدار با استفاده از نرم افزار GIS	سازمان آب و برق خوزستان
۱۱	بررسی امکان حذف تهیه مقاطع عرضی در روند یابی هیدرولیکی هیدروگراف سیلاب در رودخانه ها و تعیین نوع و دامنه کاربرد آنها	صرفه جویی زمانی و اقتصادی	آب منطقه ای فارس
۱۲	تهیه مدل هیدرولیکی طرح های انتقال آب استان	ارائه مدل هیدرولیکی طرح های انتقال آب با نرم افزارهای مختلف به منظور بررسی عملکرد طرح ها در شرایط مختلف و صحت سنجی نتایج آن	آب منطقه ای لرستان
۱۳	بررسی علت و راهکار عملی جهت هواگیری خط لوله حد فاصل مخزن ذخیره یزد و امین آباد	بررسی و ارزیابی علل هواگرفتگی خط و ارائه راهکار جهت رفع عیب موجود	آب منطقه ای یزد

۲-۶- نیروگاه‌های برق آبی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	بومی‌سازی طراحی و ساخت توربوماشین‌های آبی	۱- ارتقای توان و تجهیز یکی از پتانسیل‌های دانش فنی توربین‌های آبی شناسایی شده در زمینه طراحی، تحقیقات، آزمایش و بهینه‌سازی توربین در صنعت برقابی کشور ۲- طراحی توربین‌های آبی در داخل و خارج از کشور در جهت بومی‌سازی تکنولوژی ۳- ایجاد امکاناتی جهت اساتید و دانشجویان جهت کسب مفاهیم عمیق‌تر دانش و توسعه آموزش‌های کاربردی جهت بکارگیری در صنعت برقابی کشور و تربیت نیروی انسانی متخصص کارآموده در خصوص نیروگاه‌های آبی ۴- کمک به بازسازی نیروگاه‌های آبی فرسوده ۵- کمک به حل مشکل عملکرد نیروگاه‌های آبی در حال بهره برداری	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۲	تولید ملی و بومی‌سازی در طراحی و ساخت دستگاه‌های عملیات ژئوتکنیک مورد مصرف در ساخت سد و نیروگاه‌های آبی کشور (ساخت تجهیزات آب‌بندی پی و تکیه‌گاه‌ها سدها و نیروگاه‌های آبی و آب‌بندی تونل‌ها)	۱- خودکفایی در تولید تجهیزات آب‌بندی سد، نیروگاه‌ها و تونل‌ها و ساخت دستگاه‌های مذکور در داخل کشور ۲- جلوگیری از خروج ارز به دلیل قیمت بالای مدل‌های خارجی وارداتی آنها ۳- ارتقای دانش فنی شرکت‌ها و افراد تولیدکننده و ایجاد اشتغال برای تولیدکنندگان ۴- دسترسی سریع به قطعات و خدمات که تحت تاثیر تحریم‌های خارجی قرار نگیرند ۵- ساخت تجهیزات مهمی از جمله انحراف سنج گمانه، SMS کنترلر، سانترال دوغاب سیمان، فلومتر دیجیتال، جک کشش لودسلی (جهت کشش بولت)، طراحی و ساخت ثبات فشار، دما، دبی	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۳	تولید ملی و بومی‌سازی صنعت تولید حجیم	۱- خودکفایی در طراحی و تولید تجهیزات تولید بتن در سد، نیروگاه‌ها و	توسعه منابع آب و

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بتن مصرفی در ساخت سد و نیروگاه‌های آبی کشور (ساخت مرکز تولید بتن (بچینگ) و پمپ‌های انتقال بتن زمینی و هوایی و سیستم اتوماسیون بتن و تزریق)	تونل‌ها و ساخت دستگاه‌های مذکور در داخل کشور ۲- رفع نیاز و تقاضای گسترده صنعت سد و نیروگاه به تولید بتن در احجام وسیع ۳- جلوگیری از خروج ارز به دلیل قیمت بالای مدل‌های خارجی وارداتی آنها ۴- ارتقای دانش فنی شرکت‌ها و افراد تولیدکننده و ایجاد اشتغال برای قشر تحصیل کرده و جامعه کارگری ۵- دسترسی سریع به قطعات و خدمات که تحت تاثیر تحریم‌های خارجی قرار نگیرند	نیروی ایران
۴	تولید ملی و بومی‌سازی ژنراتورهای نیروگاه‌های آبی با مشارکت بخش‌های دیگر کشور	۱- خودکفایی در طراحی و تولید تجهیزات ژنراتورها در نیروگاه‌ها ۲- رفع نیاز و تقاضای گسترده صنعت نیروگاه‌های آبی در مقیاس‌های بزرگ، متوسط و کوچک ۳- جلوگیری از خروج ارز به دلیل قیمت بالای مدل‌های خارجی وارداتی آنها ۴- ارتقای دانش فنی شرکت‌ها و افراد تولیدکننده و ایجاد اشتغال برای قشر تحصیل کرده و جامعه کارگری ۵- دسترسی سریع به قطعات و خدمات که تحت تاثیر تحریم‌های خارجی قرار نگیرند	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۵	طراحی و ساخت کابل هوایی و تاور کربن، دیل واگن و تجهیزات حفاری تونل‌ها در داخل کشور	۱- خودکفایی در طراحی و تولید تجهیزات تولید بتن در سد، نیروگاه‌ها و تونل‌ها و ساخت دستگاه‌های مذکور در داخل کشور ۲- رفع نیاز و تقاضای گسترده صنعت سد و نیروگاه به تولید بتن در احجام وسیع ۳- جلوگیری از خروج ارز به دلیل قیمت بالای مدل‌های خارجی وارداتی آنها ۴- ارتقای دانش فنی شرکت‌ها و افراد تولیدکننده و ایجاد اشتغال برای قشر تحصیل کرده و جامعه کارگری ۵- دسترسی سریع به قطعات و خدمات که تحت تاثیر تحریم‌های خارجی قرار نگیرند	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۶	ایجاد تکنولوژی tap changer های تحت بار ترانس‌های قدرت	۱- ابداع تکنولوژی نوینی (در لبه تکنولوژی) جهت ۲ tap changer - کاهش هزینه های تعمیر ۳ tap changer - قطع وابستگی تامین tap changer از سازندگان خارجی در صورت تولید انبوه ۴- بهبود کیفیت برق مصرفی (در صورت نصب روی ترانس‌های شرکت‌های توزیع) ۵- اخذ مجوز ثبت (patent) در این زمینه و درآمدزایی ناشی از فروش لیسانس تکنولوژی	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۷	تولید بومی سیمولاتور کامل نیروگاه‌های برقابی از نوع فرانسسیس	۱- تولید نرم افزار جهت شبیه‌سازی حالت گذار نیروگاه‌های برقابی در حالت اعمال بار، برداشت بار و تشدید بار در مجاری آب‌رسان ۲- شبیه‌سازی حالت راه‌اندازی نیروگاه قبل از مراحل تست و راه‌اندازی آزمایشی، بررسی نتایج طراحی تجهیزات مختلف نیروگاه و رفع عیوب احتمالی و پیش‌بینی محدوده‌های ریسک در بهره‌برداری دائم ۳- شبیه‌سازی تمام قطعات مکانیکی نیروگاه شامل توربین فرانسسیس، مخزن ضربه‌گیر، شیرآلات ورودی و گاورنر جهت پیش‌بینی شرایط کار نیروگاه مانند قبول و یا رد بار و تغییرات بار ۴- آموزش اپراتورها و پرسنل بهره‌بردار نیروگاه ۵- پایدار کردن شرایط کاری نیروگاه و بهینه کردن منحنی فاز و بسته کردن ویک‌گیت‌ها ۶- تعیین قطر بهینه پنستاک و میزان اثر چرخ طیار به‌هنگام طراحی اولیه نیروگاه ۷- بهینه کردن موقعیت مخزن ضربه‌گیر به‌هنگام طراحی اولیه نیروگاه ۸- بهینه کردن شیر اطمینان در نیروگاه‌های برقابی کوچک مانند نیروگاه منج ۹- تحلیل فرکانسی آبراهه ها	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۸	طراحی، ساخت و راه‌اندازی مجموعه کامل	۱- استفاده از پتانسیل برقابی در حد ظرفیت کوچک ۲- مشارکت بخش‌های	توسعه منابع آب و

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	نیروگاه آبی در مقیاس کوچک، مطالعه موردی نیروگاه یک مگاواتی اردل	مردمی و غیردولتی در زمینه تولید انرژی الکتریکی ۳- استفاده مناسب از پراکندگی پتانسیل‌های برقابی و عدم استفاده از شبکه‌های انتقال نیرو ۴- ارتقاء توان ساخت داخل در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و ایجاد خودکفایی در صنعت برقابی شامل: ۱- طراحی کامل توربین آبی ۲- طراحی کامل سیستم گاورنر توربین آبی ۳- ساخت تجهیزات در داخل کشور ۴- آزمایش توربین در داخل کشور ۵- ارزان‌سازی تجهیزات در کشور	نیروی ایران
۹	طراحی و ساخت توربین جریان محوری جهت نصب در مسیر رودخانه‌ها	۱- استفاده از پتانسیل برقابی در مقیاس میکرو و کوچک با هد پایین و دبی بالا ۲- مشارکت بخش‌های مردمی و غیردولتی در زمینه تولید انرژی الکتریکی ۳- توسعه فرهنگ استفاده از نیروگاه‌های میکرو و کوچک جهت کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی و کاهش آلودگی محیط زیست ۴- ارتقاء توان ساخت داخل در زمینه طراحی و ساخت تجهیزات و ایجاد اشتغال‌زایی	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۱۰	روش‌های نوین تولید برقابی در تاسیسات آبی و بررسی پتانسیل موجود طرح‌های استان (سدها، خطوط انتقال، جریان رودخانه‌ها) و بررسی آخرین روش‌های افزایش راندمان تولید برقابی در طرح‌های استان		آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۱	بررسی دوام و خوردگی در تاسیسات نیروگاه‌های برقابی	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۲	ارزیابی و پژوهش در زمینه بهبود و ارتقاء تولید برق در نیروگاه‌های برقابی مهاباد و تهیه مدل بهینه بهره‌برداری از نیروگاه برقابی مهاباد	بهبود راندمان تولید برق و بهره‌وری مطلوب از تاسیسات موجود	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۳	مهندسی مجدد سیستم عملکرد حفاظت‌های تجهیزات نیروگاه‌های برقابی	افزایش راندمان نیروگاه‌ها، ارائه راهکارهای ارتقای سیستم عملکرد حفاظت	آب منطقه‌ای تهران
۱۴	توجیه فنی احداث نیروگاه برقابی در سد تهم	تولید انرژی از آب خروجی سد تهم	آب منطقه‌ای زنجان
۱۵	تحقیق و بررسی در خصوص نحوه و مقدار هوادهی زیر رنر توربین نیروگاه دوم عباسپور به منظور کاهش ارتعاشات و ضایعات	بررسی تئوری و کاربردی چگونگی هوادهی نیروگاه دوم عباسپور جهت کاهش ارتعاشات واحد و تعیین مقدار مناسب هوادهی که به عنوان یکی از روش‌های جلوگیری از نوسانات فشاری در یک نیروگاه برق آبی با توربین فرانسویس به وسیله از بین بردن ورتکس ایجاد شده در زیر رانر می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۱۶	بررسی علل تخریب روتور و استاتور واحد هفت نیروگاه مسجدسلیمان و ارائه راهکار اصلاحی	هدف اصلی و نهایی پروژه جلوگیری از تکرار حوادث و شکستهای مشابه و ضررهای ناشی از آن می باشد. برای رسیدن به این هدف نهایی لازم است اهداف مرحله ای ذیل مشخص شوند. - علل شکست اولیه و مکانیزم شروع آن در ژنراتور- چگونگی شکست های ثانویه در ژنراتور- ارائه مدل شکست - ارائه راه کار اصلاحی	سازمان آب و برق خوزستان
۱۷	بررسی استفاده از جی آر پی در لوله های پنستاک نیروگاه‌های برقابی	به جای استفاده از پوشش رنگ در لوله های پنستاک این موضوع بررسی می شود که آیا استفاده از جی آر پی با توجه به عمر طولانی تر نسبت به پوشش رنگ گزینه بهتری است یا خیر و همچنین ارایه	سازمان آب و برق خوزستان
۱۸	بررسی سیستم‌های کنترلی نیروگاه‌های برقابی	سیستم‌های کنترل موجود در نیروگاه‌ها از نظر طرح و تنوع تجهیزات به کار	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	موجود و ارائه مشخصات فنی لازم	رفته با یکدیگر متفاوت می باشد. هدف از این پروژه شناسایی تجهیزات اصلی کنترل و طرحهای آنها می باشد تا در صورت لزوم اصلاحات احتمالی لازم در هریک از آنها صورت پذیرد.	خوزستان
۱۹	بررسی مشکلات سیستم اندازه گیری جریان آب در نیروگاههای برقابی و ارائه طریق کاربردی	سیستم های اندازه گیری جریان آب نصب شده در نیروگاهها همگی دارای عدم کارکرد و خطای زیاد هستند و نیاز است تمامی سیستم بررسی شده و اشکالات آنها برطرف گردیده و یا اینکه سیستم های جدیدی جایگزین گردند.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۰	بررسی مشکلات تولید توان راکتیو و راهکارهای عملی جبران آن در شبکه ۲۳۰ کیلو ولت با تاکید بر جنبه اقتصادی طرح	کاهش فشار بر نیروگاه دز در جهت تولید توان راکتیو مورد نیاز شبکه ۲۳۰ کیلو ولت ناحیه شمال خوزستان در مواقع لزوم و بررسی اقتصادی و امکان سنجی فنی اجرای طرح	سازمان آب و برق خوزستان
۲۱	بررسی و ریشه یابی علل حادثه سوختن سیم پیچ و فرو پاشی عایقی ترانس ۷۷ فاز t نیروگاه شهید عباسپور و ارائه راهکار عملی	بررسی مشکلات نیروگاههای دارای GCB و احتمال رزونانس در شبکه متصل به این نیروگاهها و ارائه راه حل مناسب جهت پیشگیری از وقوع این پدیده در زمان وصل این نیروگاهها به شبکه	سازمان آب و برق خوزستان
۲۲	بررسی و محاسبه هزینه و صدمات ناشی از بهره برداری خارج از ناحیه استاندارد یک واحد نیروگاهی	در برخی شرایط خاص نیروگاهها مجبورند به بهره برداری خارج از ناحیه استاندارد بپردازند که این امر در نهایت باعث صدماتی به یک واحد نیروگاهی می شود. این پروژه به دنبال یافتن صدمات ناشی از این امر و همچنین هزینه این صدمات در یک واحد نیروگاهی می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۳	بررسی امکان استفاده از توربین مرکز باز جهت	توربین های مرکز باز، نوعی توربین جدید می باشد که جهت جریان با هد	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	تولید برق از جریان پایاب سد در نیروگاه‌های استان خوزستان	کم و دبی زیاد مناسب می باشد که با توجه به این امر می توان از انرژی جریان آب پشت سدها استفاده نمود. در این طرح هدف این است که دانش فنی طراحی و ساخت این نوع توربین بومی شده و پتانسیل نصب آن شناسایی شود.	خوزستان
۲۴	بررسی علل انفجار پوشینگ های HSB آلمان در ترانسفورماتورهای نیروگاه شهید عباسپور و ارائه راهکارها عملی	ارائه راهکار جهت جلوگیری از انفجار و دستیابی به بهترین جایگزین عملی و مناسب با توجه به مشخصات فنی ترانس ها	سازمان آب و برق خوزستان
۲۵	بهینه‌سازی سیستم شفت سیل واحدهای ۲۵۰ مگاواتی نیروگاه مسجد سلیمان به همراه تهیه دستورالعمل‌های نصب و راه اندازی	سیستم توربین و شیرپروانه ای این واحدها توسط شرکت هاربین چین طراحی و ساخته شده است که کارکرد نامناسب دارد، هیچ گونه دستورالعملی در خصوص بازرسی و مونتاژ قطعات ارائه نگردیده است. هدف تغییر بهینه طرح و تهیه دستورالعمل‌های لازم بر اساس تغییرات صورت گرفته در پروتکت کاور و سایر اجزا بهینه سازی شده می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۶	تعیین عمر باقیمانده تجهیزات نیروگاهی	با پایان یافتن عمر اقتصادی هر تجهیز و یا نزدیک شدن زمان آن ، باید نسبت به زمان تعویض، تصمیم گیری کرد. دلایل زیادی برای اینکه تصمیم به تعویض تجهیز گرفته شود، وجود دارد که واژه عمر اقتصادی تجهیز عبارتست از طول زمان پس از خرید تجهیز که جایگزینی یک تجهیز به جای تجهیز قبلی اقتصادی تر باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۷	بررسی و محاسبه کاهش عمر تجهیزات در اثر هر start و stop یک واحد نیروگاهی	هر start و stop یک واحد نیروگاهی باعث استهلاک تجهیزات واحد شده که نتیجه آن کاهش عمر تجهیز می باشد. هدف انجام این پروژه بررسی	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		تجهیزات درگیر و همچنین میزان کاهش عمر آنها در نتیجه هر stop&start واحد می باشد.	
۲۸	نیاز سنجی و ارزیابی توان ساخت داخلی تجهیزات نیروگاهی	با توجه به تحریم های اخیر، ارزیابی توان ساخت داخلی و ساخت تجهیزات نیروگاهی گامی موثر در تحقق خودکفایی و همچنین رونق بخشیدن تولید ملی و حمایت از کار و سرمایه ایرانی می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۹	تهیه نرم افزار تطبیق استاندارد و تهیه مشخصات فنی و روش سفارش آن	منظور تهیه نرم افزاری است که بتواند استاندارد تجهیزات موجود در بازار را به بهره بردار، معرفی نماید و مشخصات فنی تجهیز و همچنین فرایند تهیه و خرید تجهیز را به بهره بردار معرفی نماید. بدین وسیله بهره بردار می تواند سریعتر به تامین کالای مورد نیاز خود دست یابد.	سازمان آب و برق خوزستان
۳۰	روش های نوین نگهداری و تعمیرات پیشگویانه برای نیروگاههای برق آبی	به طور کلی هدف از CM نظارت بر وضعیت عملکرد تجهیزات نیروگاههای برق آبی سازمان آب و برق خوزستان و بدست آوردن آثار و نشانه های تغییرات وضعیت این تجهیزات در این شرکت جهت تشخیص و پیشگویی عیوب می باشد. سیستم های تعمیر و نگهداری مبتنی بر مراقبت وضعیت آتی تجهیز، از پیشرفته ترین روش های نگهداری و تعمیرات می باشد که هزینه های تعمیر و نگهداری را پایین می آورد.	
۳۱	امکان سنجی توسعه و واگذاری تاسیسات آبی و نیروگاههای برق آبی کوچک به بخش خصوصی	بررسی راهکارهای قانونی جهت واگذاری نیروگاه برقابی به بخش خصوصی و انجام آن	آب منطقه ای لرستان
۳۲	پتانسیل یابی نیروگاههای برقابی در سطح استان	شناسایی نقاط مستعد جهت احداث نیروگاههای برقابی در سطح استان و	آب منطقه ای لرستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	تعیین میزان برق تولیدی آنها و هزینه‌های اجرای آن		
آب منطقه‌ای مازندران	پتانسیل یابی نقاط بهینه و مناسب جهت احداث نیروگاه‌های برقایی (مرور تحقیقات گذشته و بروزرسانی اطلاعات)	بررسی پتانسیل یابی مکانی و زمانی نیروگاه‌های برقایی در استان	۳۳
آب منطقه‌ای مازندران	پتانسیل سنجی نیروگاه‌های جریان‌ی کوچک در استان.	پتانسیل سنجی نیروگاه‌های جریان‌ی کوچک در استان	۳۴
آب منطقه‌ای مازندران	پتانسیل سنجی نیروگاه‌های جذر و مدی در دریای خزر	پتانسیل سنجی نیروگاه‌های جذر و مدی در دریای خزر	۳۵

۲-۷- مسائل ژئوتکنیک

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	تدوین دستورالعمل مطالعات تحلیل خطر زمین‌لرزه و طیف طراحی برای ساختگاه‌های سد و نیروگاه برقابی	تهیه دستورالعملی برای مطالعات تحلیل خطر زمین‌لرزه ساختگاه سد و نیروگاه به منظور یکسان نمودن روند مطالعات در پروژه‌های مختلف	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۲	بررسی مسائل نهادینه و بومی‌کردن روش‌های نوین در شناسائی و مطالعات ژئوتکنیک سدها با توجه به تجارب جهانی	کاهش مشکلات ناشی از ژئوتکنیک طرح‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۳	بررسی پتانسیل‌های وقوع زمین‌لغزش در محدوده محور و مخزن سدها (مطالعه موردی گرمی‌چای، قلعه‌چای و آجی‌چای)	کاهش مشکلات ناشی از لغزش در طرح‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۴	بررسی مدل‌های تحلیلی زلزله‌های القایی	بررسی و ارزیابی و بهبود مدل‌های تحلیلی اثرات مخازن سد در بروز زلزله‌های القایی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۵	بررسی ناهنجاری‌های ژئوتکنیکی سدها و ارائه راهکارهای مناسب علاج‌بخشی	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

۸-۲- مباحث فنی و اجرایی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی تحلیل و مدیریت ریسک در طرح‌های آبی	۱- ارائه فرآیند جامع بررسی، تحلیل و آنالیز انواع عدم قطعیت‌ها و ریسک‌های موجود در مطالعه، اجرا و بهره‌برداری از طرح‌های آبی ۲- روش‌شناسی تعیین وضعیت ریسک‌ها از جهت قابل‌پذیرش بودن یا نبودن و همچنین اولویت‌دهی به ریسک‌ها جهت کنترل و اتخاذ راهکارهای مناسب ۳- ارائه چارچوب و روش‌شناسی جامع تحلیل و مدیریت ریسک در مطالعه، اجرا و بهره‌برداری از طرح‌های آبی	مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی اثرات پیاده‌سازی نظام فنی و اجرایی در طرح‌های آبی	اهداف مورد انتظار این پروژه پژوهشی علاوه بر ارزیابی و آسیب‌شناسی طرح‌های مختلف آبی کشور از منظر مختلف نظام‌های فنی و اجرایی مختلف به‌کارگرفته شده در آنها، پیشنهادات و راهکارهای عملیاتی و اجرایی مناسبی جهت رفع نواقص و مسائل و چالش‌های موجود در طرح‌های آبی کشور می‌باشد	مدیریت منابع آب ایران
۳	تهیه روش کار مانیتورینگ بخش بتنی سدهای بتنی در دوره بهره‌برداری	۱- تهیه دستور کار مانیتورینگ بخش بتنی سدهای بتنی در دوره بهره‌برداری ۲- مانیتورینگ یکی از سدهای بتنی در دوره ۳ ساله به صورت آزمایشی ۳- به‌روز کردن دستور کار مانیتورینگ با توجه به نتایج به دست آمده از پروژه آزمایشی	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۴	بهینه‌سازی طرح اختلاط بتن غلطکی RCC سد ژاوه	۱- ارائه راهکار بهینه‌سازی طرح اختلاط بتن غلطکی بدنه سد. ۲- تدوین پلان کنترل کیفی بتن بدنه سدهای RCC ۳- بررسی روند کنترل کیفیت و گزارش‌های تهیه شده توسط پیمانکار و مشاور	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		اصلی طرح	
۵	بررسی بار هیدرودینامیک زلزله در طراحی سیستم‌های انسداد کامل و شیر و دریچه در تونل‌های تحت فشار	۱- بهبود بهره‌برداری از تجهیزات سدها ۲- تدقیق محاسبات افزایش فشار هیدرودینامیکی	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۶	تخمین تغییر مکان‌های ماندگار در سدهای خاکی تحت بار زلزله با استفاده از روش بلوک لغزنده	۱- بررسی روش‌های محاسبه تغییر مکان‌های ایجاد شده در شیب‌ها و دیواره‌های مخازن سدها و تکیه‌گاه‌ها در شرایط لرزه‌ای با استفاده از روش نیومارک ۲- تحلیل و مقایسه روش‌های مختلف نیومارک در پایداری شیب‌های خاکی تحت شرایط لرزه‌ای و مقایسه دقت نتایج بدست آمده در شرایط مختلف زلزله و نحوه استفاده از آنها در طراحی‌ها و کارهای اجرایی و تحقیقاتی ۳- تطبیق نتایج مدل‌های مزبور و نیز روش‌های تحلیل شیب‌های خاکی در سدهای خاکی توسط انجام آزمایش‌های آزمایشگاهی ۴- بررسی روش‌های تقویت پایداری شیب‌ها و ارائه توصیه‌هایی در مورد آن	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۷	بررسی استانداردهای مصالح مورد استفاده در سازه‌های آبی در استان بوشهر	بهینه‌سازی و تطابق استانداردهای مواد و مصالح مورد استفاده در استان با توجه به شرایط جغرافیایی و اقلیمی استان بوشهر	آب منطقه‌ای بوشهر
۸	بررسی اثرات محیطی (مانند زلزله و...) بر سازه‌های احداث شده یا در دست احداث	بررسی تاثیر عوامل طبیعی یا غیرطبیعی بر سازه‌های ساخته شده یا در دست ساخت استان و نیز تاثیر این سازه‌ها بر اکوسیستم منطقه	آب منطقه‌ای بوشهر
۹	بررسی مشکلات بهره‌برداری و نگهداری از چک‌های آمیل و نیروپیک شبکه‌های آبیاری و ارائه راهکار (مطالعه موردی شمال شرق اهواز، پای پل و کرخه)	۱) بررسی مشکلات بهره‌برداری و نگهداری از چک‌های آمیل شبکه‌های شمال شرق اهواز، پای پل و کرخه ۲) ارائه راهکارهای اصلاحی و توصیه‌های کاربردی جهت استفاده بهره‌بردار	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>۳) امکان‌سنجی کاربرد سازه‌های جایگزین و به صرفه توجیه اقتصادی</p> <p>۴) ارائه توصیه‌های کاربردی جهت بکارگیری در مرحله مطالعه و طراحی سازه‌های مذکور</p>	
۱۰	بررسی استفاده از طوقه به منظور کنترل ساحل خارجی رودخانه در محله روستای جنگیه	<p>۱) معرفی نحوه استفاده از طوقه در کاهش فرسایش قوس رودخانه‌ها</p> <p>۲) ساخت مدل فیزیکی جهت استفاده از طوقه به منظور کنترل ساحل خارجی در محل روستای جنگیه.</p> <p>۳) تحلیل نتایج و ارائه معیارهای مناسب جهت نصب صفحات.</p> <p>۴) بکارگیری طوقه در کنترل ساحل رودخانه در محل مورد مطالعه و ارزیابی نتایج در یک دوره زمانی.</p> <p>۵) ارائه دستورالعمل‌های مدیریتی برای دوره بهره‌برداری.</p> <p>۶) ارائه راهکارهای فنی و گام به گام جهت بکارگیری طوقه در کنترل سواحل.</p> <p>۷) تعیین نتایج بررسی‌های اقتصادی و زیست‌محیطی بکارگیری طوقه در کنترل ساحل رودخانه</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۱۱	بررسی و تعیین موقعیت احداث بندهای کوتاه و اثر آن بر هیدرولیک جریان و رسوب رودخانه کارون در محدوده شهری اهواز (با استفاده از مدل فیزیکی)	<p>۱) تعیین موقعیت مناسب جهت احداث بندهای کوتاه و تاثیر آنها بر هیدرولیک جریان و رسوب در رودخانه در مواقع سیلابی و کم‌آبی</p> <p>۲) تعیین حداکثر و حداقل ارتفاع بندهای مذکور</p> <p>۳) تعیین شاخص‌های مهم در احداث بندهای کوتاه</p> <p>۴) تاثیر احداث بندهای کوتاه مدت بر عبور سیلاب و رسوبگذاری</p>	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>۵) بررسی نحوه ایجاد دریاچه های مصنوعی و استفاده از آنها برای مقاصد گردشگری و ورزش های آبی</p> <p>۶) ارائه دستورالعمل ها و توصیه های کاربردی فنی و مدیریتی به صورت گام به گام</p> <p>۷) تعیین نتایج بررسی های فنی و اقتصادی و زیست محیطی احداث بندهای کوتاه و ایجاد دریاچه های مصنوعی</p>	
۱۲	بررسی محل های رسوب گذار و روشهای کنترل رسوبگذاری در رودخانه کارون در محدوده شهر اهواز (با استفاده از مدل فیزیکی)	<p>۱) ساخت و کالیبراسیون مدل فیزیکی و اجرای آن با دبی های مختلف سیلابی و غلظت رسوب شبیه سازی شده و تعیین مناطق رسوبگذار</p> <p>۲) تعیین اثرات اجرای روش های مختلف کنترل رسوبگذاری از جمله صفحات مستغرق ، تنگ شدگی مقطع ، ایجاد مقطع اصلی و مسیل ، احداث آبی و یا بند</p> <p>۳) انجام بررسی های اقتصادی و زیست محیطی استفاده از روش های مختلف کنترل رسوب</p> <p>۴) استخراج معیارهای لازم فنی اقتصادی برای بکارگیری روش های کنترل رسوب در بازه مورد نظر</p> <p>۵) ارائه دستورالعمل های مدیریتی برای کاهش و یا جلوگیری از رسوبگذاری در دوره بهره برداری</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۱۳	بررسی تاثیر پل ها بر رسوب گذاری بالا و پایین دست	۱) شبیه سازی ریاضی و فیزیکی پل های موجود بر روی رودخانه کارون در	سازمان آب و برق

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
خوزستان	<p>محدوده اهواز</p> <p>۲) اجرای مدل فیزیکی با شرایط سیلابی و رسوبات شبیه سازی شده</p> <p>۳) تعیین غلظت رسوب در مقاطع مختلف و تغییرات طولی آن</p> <p>۴) تعیین تاثیر وجود پل ها بر رسوبگذاری بالادست و پایین دست آنها</p> <p>۵) ارائه راهکارهای فنی و مدیریتی کاهش رسوبگذاری در بالادست و پایین دست پل ها</p>	<p>آنها در محدوده شهر اهواز (با بکارگیری مدل‌های ریاضی و فیزیکی)</p>	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) شبیه سازی دهانه آبرگیر نهر بحره با استفاده از مدل فیزیکی</p> <p>۲) اجرای مدل فیزیکی با دبی های سیلابی مختلف و تعیین الگوی جریان و الگوی توزیع رسوب در دهانه آبرگیر</p> <p>۳) ارائه راهکارهای فنی گام به گام اصلاح هندسی دهانه آبرگیر بحره برای کاهش رسوب گذاری</p> <p>۴) ارائه دستورالعمل مدیریتی برای انتقال سیل و کاهش رسوبگذاری در دهانه آبرگیر بحره</p>	<p>بررسی عملکرد دهانه آبرگیر بحره بر ظرفیت انتقال سیل رودخانه کارون (با استفاده از مدل فیزیکی)</p>	۱۴
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) معرفی انواع فیلترهای مصنوعی قابل استفاده در زهکش های زیرزمینی</p> <p>۲) ارزیابی کارایی انواع فیلترهای مصنوعی بصورت عملی</p> <p>۳) تعیین مناسب ترین فیلتر مصنوعی با توجه به خصوصیات خاک منطقه</p> <p>۴) مقایسه فنی و اقتصادی کاربرد فیلترهای مصنوعی و طبیعی و ارائه توصیه های کاربردی با توجه به نتایج بدست آمده</p>	<p>ارزیابی عملکرد زهکشهای زیرزمینی احداث شده با فیلترهای مصنوعی</p>	۱۵

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۶	ارزیابی عمق و فاصله زهکش‌های نصب شده در پروژه‌های آبیاری و زهکشی استان خوزستان (مطالعه موردی)	<p>۱) بررسی و ارزیابی زهکش‌های زیرزمینی اجرا شده از لحاظ عمق و فاصله</p> <p>۲) مقایسه سطح ایستابی ماکزیمم مورد نظر در طراحی با سطح ایستابی واقعی در مزارع</p> <p>۳) تعیین ضریب زهکشی زیرزمینی و هدایت هیدرولیکی خاک مناطق مورد مطالعه و مقایسه با مقادیر طراحی شده</p> <p>۴) ارائه توصیه‌های کاربردی جهت استفاده از نتایج در سایر مناطق خوزستان</p> <p>۵) اجرای پایلوت جهت تایید نتایج بدست آمده</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۱۷	ارزیابی مدل‌های ریاضی آبشویی در خاک‌های شور و سدیمی استان خوزستان با توجه به اطلاعات موجود و ارائه مدل بهینه	<p>(ارزیابی مدل‌های آبشویی موجود و تعیین ضرائب معادلات آبشویی موجود به صورت منطقه‌ای</p> <p>(مقایسه مدل‌های آبشویی با نتایج آزمایشات صحرائی آبشویی از لحاظ تغییر کلاس شوری و قلیائیت خاک‌ها و تایید نتایج مدل با نتایج آزمایشات</p> <p>(تعیین مدل آبشویی بهینه به صورت منطقه‌ای</p> <p>(بسط و تعمیم نتایج حاصل از بهترین مدل آبشویی به مناطق فاقد مطالعات آبشویی و اصلاح اراضی</p> <p>(ارائه راهکارهای لازم و عملی جهت استفاده از نتایج در سایر مناطق خوزستان</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۱۸	ارزیابی اجرای شبکه‌های آبیاری و زهکشی خوزستان	۱) تعیین شاخص‌های کمی و کیفی مورد نیاز	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	(مطالعه موردی)	<p>۲) تهیه و طراحی فرم‌های کنترلی مورد نیاز و دستورالعمل مطابق با استانداردها</p> <p>۳) ارزیابی اجرای شبکه مورد مطالعه به لحاظ کارایی با استفاده از شاخص‌های تعیین شده و تحلیل نتایج</p> <p>۴) ارائه راهکارهایی اجرایی جهت بهبود وضعیت اجرای شبکه‌ها با استفاده از مقادیر کمی شاخص‌ها به لحاظ فنی و مدیریتی</p> <p>۵) تهیه و تدوین بانک اطلاعاتی و اصلاح سیستم گزارش دهی عوامل نظارت</p>	خوزستان
۱۹	طراحی و ساخت کانال پیش ساخته برای استفاده در کانال‌های آبیاری درجه ۲ و ۳ و بررسی توجیه فنی و اقتصادی آن	<p>۱) بررسی امکان جایگزینی کانال، با کانال‌های پیش ساخته به منظور کاهش هزینه‌های اقتصادی و زیست محیطی</p> <p>۲) مقایسه فنی و اقتصادی کانال‌های درجا و پیش ساخته</p> <p>۳) انجام آزمایش‌های مقاومت مصالح روی قطعات پیش ساخته به منظور تعیین مشخصات هندسی و مکانیکی مورد نیاز</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۰	بررسی اثرات زهکشی کنترل شده بر مدیریت آبیاری و عملکرد محصول	<p>۱) اجرای زهکش کنترل شده در منطقه مورد نظر</p> <p>۲) تعیین اثر استفاده از زهکشی کنترل شده بر میزان کاهش حجم زه آب خروجی و افزایش کیفیت آن</p> <p>۳) تعیین میزان کاهش آب مصرفی و تاثیر آن بر افزایش میزان راندمان آبیاری</p> <p>۴) تعیین اثرات زهکشی کنترل شده بر روی میزان شوری خاک و عملکرد محصولات</p>	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>۵) بررسی اثرات زیست محیطی اجرای زهکشی کنترل شده</p> <p>۶) تهیه توصیه های فنی به منظور استفاده در تدوین استانداردهای مورد نیاز</p> <p>۷) ارائه دستورالعمل های کاربردی چگونگی اجرای بهینه زهکش های کنترل شده، بهره‌برداری و نگهداری از آن</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(بازنگری و معرفی معیارهای تسطیح و طراحی در قطعات زراعی</p> <p>(معرفی روش مناسب در تسطیح و طول قطعات زراعی خوزستان</p> <p>(تعیین میزان کاهش احجام خاکریزی در روش های مختلف</p> <p>(تعیین میزان کاهش مصرف آب در روش های مختلف تسطیح و طول قطعات زراعی</p> <p>(بازنگری و تعیین معیارهای تسطیح و طراحی در قطعات زراعی</p> <p>(تعیین ابعاد بهینه قطعات زراعی در مناطق مختلف خوزستان</p> <p>(معرفی سطح اقتصادی قطعات زراعی در مناطق مختلف خوزستان</p>	<p>بررسی میزان کاهش مصرف آب با تغییر شاخصهای تسطیح و طول قطعات زراعی در آبیاری سطحی (مطالعه موردی)</p>	۲۱
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) بومی نمودن فناوری استفاده از ماشین های حفار افقی</p> <p>۲) کاهش هزینه های تامین ماشین آلات زهکشی و خروج ارز از کشور</p> <p>۳) کاهش مصرف سوخت بدلیل عدم استفاده از ماشین آلات سنگین</p> <p>۴) ایجاد سرعت عمل بیشتر در توسعه زیرساخت های درون مزرعه</p> <p>۵) حذف یا کاهش اعوجاج های افقی و عمودی در روشهای ترانشه زنی</p>	<p>بررسی امکان تغییر تکنولوژی اجرای زهکش زیرزمینی در خوزستان</p>	۲۲

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>موجود</p> <p>۶) امکان بهره برداری از اراضی در زمان اجرای عملیات احداث زهکشهای زیرزمینی</p> <p>۷) ایجاد زمینه انجام تحقیقات کاربردی بمنظور افزایش استفاده از فناوری‌های نو، تکمیل، توسعه و بهینه نمودن</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) معرفی و تحلیل اثرات اجتماعی و اقتصادی اجرای شبکه های آبیاری در مناطق مورد مطالعه و مقایسه آن با قبل از اجرای شبکه</p> <p>۲) شناسایی اثرات اجرای شبکه های آبیاری و زهکشی بر شاخص های مختلف زندگی مردم منطقه</p> <p>۳) تعیین میزان تاثیر توسعه شبکه های آبیاری و زهکشی بر سایر فعالیت های اجتماعی و اقتصادی و... در منطقه و تصمیم سازی راجع به پروژه های مشابه آینده</p>	<p>بررسی و تعیین تاثیرات اقتصادی و اجتماعی توسعه شبکه‌های آبیاری و زهکشی در خوزستان</p>	۲۳
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) ارزیابی عملکرد کلکتورهای لوله ای و روباز به تفکیک با هدف مقایسه کارایی هر یک در خوزستان</p> <p>۲) مقایسه اقتصادی هزینه اجرا و تملک اراضی</p> <p>۳) بررسی و تعیین مسائل و مشکلات بهره برداری زهکش های لوله ای و روباز</p> <p>۴) ارائه پیشنهادهای مناسب جهت رفع مشکلات زهکش ها در دوره بهره</p>	<p>ارزیابی و مقایسه عملکرد کلکتورهای لوله‌ای و روباز در زهکشهای زیرزمینی</p>	۲۴

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		برداری	
۲۵	بررسی میزان کاهش حجم خاکریزی در مقایسه خط نشت واقعی با خط نشت طراحی	(حفر چاهک و اندازه‌گیری شیب خط جریان در گمانه‌های حفر شده در برم کانال (تعیین میزان خاکریزی ایمن مورد نیاز با استفاده از مدل ریاضی مناسب (تعیین میزان کاهش در مقدار خاکریزی و در نهایت میزان صرفه‌جویی اقتصادی به دست آمده جهت بکارگیری در طراحی دایک‌های جدید	
۲۶	تعیین ضریب زهکشی زیرزمینی در طرح‌های اجرا شده و مقایسه با مقادیر طراحی	(۱) تعیین ضریب زهکشی زیرزمینی در طرح‌های اجرا شده منطقه خوزستان (۲) مقایسه مقادیر در نظر گرفته شده ضریب زهکشی در طراحی با مقادیر واقعی به دست آمده (۳) تعیین حداقل ضریب زهکشی با توجه به الگوی کشت منطقه و کیفیت آب و خاک منطقه (۴) تعیین اثرات اقتصادی و زیست‌محیطی بکارگیری حداقل ضرایب زهکشی و ارائه توصیه‌های کاربردی	سازمان آب و برق خوزستان
۲۷	مقایسه و ارزیابی آبشویی اولیه خاک و اصلاح شرایط شوری و قلیایی در آبیاری سطحی و بارانی	(۱) تعیین ضرایب آبشویی برای آبیاری سطحی و بارانی در خاک‌های منطقه (۲) تعیین اثر شیوه‌های مختلف آبشویی (پیوسته و منقطع) و تاثیر آن بر شاخص‌های خاک	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>۳) مقایسه مقدار ضریب‌های آبخوئی برای روش‌های آبیاری بارانی و سطحی در منطقه</p> <p>۴) ارائه پیشنهادهایی برای اصلاح روش‌های آبخوئی مرسوم و تدوین استاندارد</p>	
۲۸	بکارگیری، بررسی و تکمیل دستگاه مانور دریچه‌های تنظیم آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی خوزستان	<p>(به کارگیری دستگاه ساخته شده جهت باز و بسته نمودن دریچه‌ها در یک دوره حداقل شش ماهه</p> <p>(شناسایی نقاط ضعف و اصلاح و کاربردی نمودن و تکمیل دستگاه برای استفاده در دریچه‌های مختلف شبکه‌های آبیاری</p> <p>(امکان ثبت و ارسال اطلاعات آنلاین تغییرات انجام شده بر روی دریچه‌ها</p> <p>(تهیه و تشریح مشخصات فنی دستگاه و انجام بررسی‌های اقتصادی</p> <p>(ارائه راهکارها و توصیه‌هایی جهت به حداقل رساندن مصرف انرژی مورد نیاز دستگاه</p> <p>(تهیه دستورالعمل گام‌بگام بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری دستگاه</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۹	بکارگیری، بررسی و تکمیل دستگاه ترمیم درز انقباض و انبساط پوشش بتنی کانالهای در دست بهره‌برداری در یک دوره حداقل شش ماهه با حداقل انرژی	<p>(به کارگیری دستگاه ساخته شده جهت ترمیم درز انقباض و انبساط پوشش بتنی کانالهای در دست بهره‌برداری در یک دوره حداقل شش ماهه با حداقل انرژی</p> <p>(شناسایی نقاط ضعف و اصلاح و کاربردی نمودن و تکمیل دستگاه برای استفاده در کانالهای در حال بهره‌برداری شبکه‌های خوزستان</p>	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>(بررسی امکان استفاده از مواد مختلف جهت ترمیم درزهای انقباض و انبساط پوشش کانالها</p> <p>(تهیه و تشریح مشخصات فنی دستگاه و انجام بررسی های اقتصادی</p> <p>(تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری ، تعمیر و نگهداری دستگاه</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) بررسی شیوه های متداول لایروبی در کانال های شبکه های آبیاری و زهکشی استان</p> <p>(۲) طراحی و ساخت دستگاه لایروب متناسب با شرایط کانال ها</p> <p>(۳) تست آزمایشی دستگاه در بازه های مختلف کار در یک دوره مشخص و شناسایی معایب و نواقص و اصلاح آن</p> <p>(۴) تهیه توجیهات فنی و اقتصادی دستگاه و نحوه کاربرد آن</p> <p>(۵) تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری ، تعمیر و نگهداری دستگاه</p>	بررسی و ساخت دستگاه لایروب کانال ها با عرض متغیر (کمتر از دو متر)	۳۰
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) مطالعه روش های رایج تله اندازی اجسام شناور در شبکه های آبیاری و زهکشی</p> <p>(۲) طراحی و ساخت دستگاه تله اندازی متناسب با شرایط غالب ورودی آبگیرها و سیفون ها</p> <p>(۳) تست دستگاه در یک دوره زمانی مشخص و شناسایی معایب و نواقص و رفع و تکمیل آن</p>	طراحی و ساخت دستگاه تله اندازی اجسام شناور در شبکه های آبیاری و زهکشی	۳۱

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>۴) تهیه توجیهات فنی و اقتصادی دستگاه و نحوه کاربرد آن</p> <p>۵) تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری، تعمیر و نگهداری دستگاه</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) مطالعه و بررسی دستگاه تلفریک کنترل از ساحل موجود در دنیا</p> <p>۲) امکان سنجی ساخت دستگاه در داخل کشور</p> <p>۳) طراحی و ساخت دستگاه متناسب با شرایط رودخانه های خوزستان</p> <p>۴) بکارگیری دستگاه در یک دوره مشخص و شناسایی معایب و نواقص و رفع و تکمیل آن</p> <p>۵) مقایسه و اریابی نتایج اخذ شده از دستگاه با سایر دستگاه های موجود</p> <p>۶) تشریح فنی و تهیه توجیهات اقتصادی و زیست محیطی دستگاه و نحوه کاربرد آن</p> <p>۷) تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری ، تعمیر و نگهداری دستگاه</p>	بررسی و ساخت سیستم تلفریک کنترل از ساحل	۳۲
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) مطالعه و بررسی دستگاه های تریمر و لاینر کانال های آبیاری موجود در دنیا</p> <p>۲) امکان سنجی ساخت دستگاه در داخل کشور</p> <p>۳) طراحی و ساخت دستگاه متناسب با شرایط خاک های خوزستان</p> <p>۴) مقایسه و اریابی نتایج اخذ شده از دستگاه با سایر دستگاه های موجود</p> <p>۵) بکارگیری دستگاه در یک دوره مشخص و شناسایی معایب و نواقص و رفع و تکمیل آن</p> <p>۶) تشریح فنی و تهیه توجیهات اقتصادی و زیست محیطی دستگاه و نحوه</p>	بومی سازی دستگاه تریمر و لاینر کانال های آبیاری	۳۳

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	کاربرد آن ۷) تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری، تعمیر و نگهداری دستگاه		
سازمان آب و برق خوزستان	۱) مطالعه و بررسی دستگاه های ترنچر موجود در دنیا ۲) امکان سنجی ساخت دستگاه در داخل کشور ۳) طراحی و ساخت دستگاه متناسب با شرایط خاک و لوله های تولیدی در خوزستان ۴) بکارگیری دستگاه در یک دوره مشخص و شناسایی معایب و نواقص و رفع و تکمیل آن ۵) مقایسه و ارزیابی نتایج اخذ شده از دستگاه با سایر دستگاه های موجود ۶) تشریح فنی و تهیه توجیهات اقتصادی و زیست محیطی دستگاه و نحوه کاربرد آن ۷) تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری، تعمیر و نگهداری دستگاه	بومی سازی دستگاه ترنچر برای حفر و کارگذاری زهکش های زیرزمینی	۳۴
سازمان آب و برق خوزستان	۱) بررسی و معرفی روش های مختلف اجرای پروژه های عمرانی و تعیین الزامات هریک از آنها برای بکارگیری ۲) شناسایی تفاوت ها و اشتراکات پروژه های احداث شبکه های آبیاری با دیگر پروژه های عمرانی ۳) بررسی روشها و تکنیک های مختلف مقایسه (از جمله تکنیک های تصمیم	بررسی و مقایسه روشهای اجرایی طرحهای بخش عمومی و پیشنهاد روش مناسب برای پروژه های آبیاری و زهکشی	۳۵

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		گیری چند معیاره) (۴) انتخاب تکنیک و انجام مقایسه پیش روش های موجود اجرایی و انتخاب نظام مند روش مناسب برای اجرای شبکه ها با استفاده از مدل	
۳۶	بررسی قنات ها و سیستم تامین آب شرب، صنعت و کشاورزی سستی در دزفول	(۱) شناسایی موقعیت و مشخصات فنی قنات ها و سیستم تامین آب شرب ، صنعت و کشاورزی سستی در دزفول (۲) تهیه نقشه جانمایی سازه های مورد مطالعه با استفاده از GIS و RS (۳) تعیین وضعیت فعلی (موجود) هر یک از سازه های مورد مطالعه (۴) شناسایی روابط اجتماعی و اقتصادی حاکم بر سازه های مذکور در دوره ساخت و بهره برداری (۵) معرفی چگونگی انتقال ، تأمین آب و بهره برداری از سازه های آبی تاریخی (۶) امکان سنجی بازسازی سازه ها با هدف گردشگری	سازمان آب و برق خوزستان
۳۷	بررسی مسائل و مشکلات حفاظت، بهره برداری و نگهداری از سازه های آبی خاص در شبکه های آبیاری و زهکشی استان خوزستان مطالعه موردی: (۱) دریاچه های نیربیک شبکه اوان و شمال شرق خوزستان، (۲) دریاچه های آمیل پای پل، (۳) دریاچه های CHO حمیدیه، (۴) آبگیر یک طرفه سد انحرافی رامهرمز ، (۵) کانال کنترل سیلاب رامشیر، رمپ های ایجاد شده	(۱) بررسی فنی سازه های مورد مطالعه (۲) شناسایی و ارزیابی مسائل و مشکلات حفاظت، بهره برداری و نگهداری سازه های مورد مطالعه (۳) ارائه راهکارهای مناسب و اجرایی جهت بهره برداری و رفع مسائل و مشکلات موجود این سازه ها (۴) ارزیابی و مقایسه کاربرد این سازه ها با سازه های مشابه و انتخاب مناسب ترین سازه برای منطقه در شرایط بهره برداری	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	۵) ارائه توصیه های کاربردی جهت بکارگیری در مرحله مطالعه و طراحی سازه های یاد شده و تدوین استاندارد مربوطه	در کانال AMC	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) بررسی شرایط هیدرولیکی و کیفیت آب در وضع موجود با استفاده از داده های میدانی و مدل های عددی</p> <p>۲) تعیین اثر حذف مئاندر در رودخانه هندیجان بر شرایط هیدرولیکی و جلوگیری از پیشروی آب شور دریا با اهداف کشتیرانی</p> <p>۳) ارائه دستورالعمل ها و توصیه های کاربردی و گام به گام برای حذف مئاندرها با هدف ناپیری و تدوین استاندارد مربوطه</p>	بررسی اثر حذف مئاندر در رودخانه ها بر پیشروی آب شور دریا با اهداف کشتیرانی (مطالعه موردی رودخانه هندیجان)	۳۸
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) تهیه مدل فیزیکی با مقیاس مناسب از رودخانه کارون در محدوده شهر اهواز و کالیبره کردن آن</p> <p>۲) تعیین وضعیت رسوب نهشته شده در محدوده های بحرانی از جمله بالادست و پایین دست پل ها</p> <p>۳) تعیین اثرات برداشت جزایر موجود بر تغییر تراز سطح آب رودخانه و سازه های بالادست و پایین دست</p> <p>۴) ارائه دستورالعمل های کاربردی برای لایروبی و اولویت بندی مناطق لایروبی در این محدوده</p> <p>۵) ارائه توصیه های کاربردی برای ممانعت از تشکیل مجدد جزایر و تدوین</p>	بررسی رسوب نهشته شده در محدوده پل سفید و پل نادری به وسیله شبیه سازی فیزیکی، هیدرولیکی رودخانه کارون در محدوده شهری اهواز	۳۹

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	استاندارد مربوطه		
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) ساخت و کالیبراسیون مدل فیزیکی محدوده مورد مطالعه با در نظر گرفتن شرایط حاکم بر رودخانه (۲) تعیین میزان جریان ورودی به آبگیرهای شرقی و غربی با دبی های مختلف رودخانه (۳) ارائه دلایل رسوبگذاری غیر متقارن با آنالیز و تحلیل نتایج (۴) معرفی و پیشنهاد روش های مناسب برای بهبود شرایط عبور جریان (۵) ارائه راهکارهای کاربردی جهت مدیریت بهینه رودخانه و کاهش رسوبگذاری در محل مورد مطالعه	بررسی الگوی جریان و رسوب گذاری در بالادست سد انحرافی رودخانه دز با ساخت و استفاده از مدل فیزیکی	۴۰
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) مطالعه و بررسی شرایط جریان و فرسایش ساحل رودخانه کارون در محل ایستگاه پمپاژ کوت امیر (۲) انتخاب مدل مناسب جهت شبیه سازی شرایط موجود و کالیبره نمودن آن (۳) اجرای مدل با در نظر گرفتن سازه های پیشنهادی و بررسی تغییرات مورفولوژی رودخانه در بالا و پایین دست (۴) پیشنهاد روش های عملی برای بهبود شرایط جریان و فرسایش (۵) تعیین تاثیر اجرای روش های یاد شده بر میزان پمپاژ ایستگاه کوت امیر (۶) ارائه توصیه های کاربردی برای حفظ شرایط مطلوب در محل مورد مطالعه و تدوین استاندارد مربوطه	بررسی میزان فرسایش ساحل رودخانه کارون در محل ایستگاه پمپاژ کوت امیر و ارائه راهکار مناسب جهت جلوگیری از آن	۴۱

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۴۲	بررسی عملیات لایروبی در رودخانه کارون و ارائه راهکار مناسب برای ادامه لایروبی در بازه‌های مختلف رودخانه. (در محدوده شهر اهواز تا خرمشهر)	<p>(ارزیابی عملیات لایروبی انجام شده در رودخانه کارون و تعیین نقاط قوت و ضعف کار با بکارگیری مدل های ریاضی مناسب</p> <p>(تعیین شرایط جریان و رسوبگذاری در محدوده مورد نظر با توجه به شرایط جدید حاکم</p> <p>(برآورد حجم رسوبات نهشته شده و تعیین تاثیر لایروبی آن بر شرایط جریان</p> <p>(معرفی و بررسی روش های مختلف لایروبی به منظور کاهش هزینه ها</p> <p>(تعیین تاثیر سازه های جدید احداث شده بر ادامه عملیات لایروبی</p> <p>(تهیه برنامه زمان بندی و اولویت بندی عملیات لایروبی و تاثیر آن بر شرایط بالا و پایین دست هر بازه</p> <p>(ارائه توصیه های کاربردی برای حفظ شرایط مطلوب در بازه های مورد مطالعه و تدوین استاندارد مربوطه</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۳	پتانسیل یابی معادن جدید شن و ماسه (مصالح رودخانه ای) در رودخانه‌ها و آبراهه‌های استان خوزستان ضمن مطالعه اثرات هیدرولیکی و مورفولوژیکی برداشت مصالح رودخانه‌ای (مطالعه موردی رودخانه زهره در بازه پل سردشت زیدون - سد آسک)	<p>۱) مکان یابی و تعیین جانمایی معادن جدید شن و ماسه.</p> <p>۲) تعیین مقادیر مجاز و زمان های مناسب برداشت و نیز بررسی کیفیت مصالح</p> <p>۳) تخمین آورد رسوب سالیانه رودخانه و تخمین حجم مصالح قابل برداشت در سال با استفاده از مدل ریاضی مناسب</p> <p>۴) تعیین اثرات هیدرولیکی و مورفولوژیکی برداشت مصالح از رودخانه و</p>	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	ملاحظات زیست محیطی با استفاده از مدل ریاضی مناسب ۵) تعیین اثرات برداشت مصالح بر سازه های بالادست و پایین دست و تدوین استاندارد مربوطه		
سازمان آب و برق خوزستان	۱) تعیین تاثیر طرح های برداشت مصالح رودخانه ای بر شرایط هیدرولیکی، هندسی و مورفولوژیکی رودخانه ۲) بررسی تاثیر برداشت مصالح رودخانه ای بر سازه های متقاطع با رودخانه ۳) تعیین تاثیر چاله های برداشت بر سازه های بالادست و پایین دست محل برداشت ۴) ارائه راهکارهای مناسب و توصیه های مدیریتی به منظور کاهش و یا مرتفع ساختن اثرات سوء اجرای طرح های برداشت مصالح رودخانه ای با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی و تدوین استاندارد مربوطه	بررسی اثرات برداشت مصالح از بستر رودخانه‌ها بر شرایط هیدرولیکی، هندسی و مورفولوژیکی و سازه‌های متقاطع با رودخانه‌ها (مطالعه موردی الف: رودخانه جراحی حد فاصل روستای محسنیه تا پل مشراکه، ب: رودخانه خیرآباد)	۴۴
سازمان آب و برق خوزستان	۱) شبیه سازی و اجرای مدل فیزیکی با دبی های سیلابی مختلف و تعیین تراز سطح آب ۲) حذف قوس تند جنگیه و اجرای مدل فیزیکی با دبی های سیلابی و تعیین تراز سطح آب در بالادست ۳) تعیین میزان افزایش ظرفیت انتقال سیل با حذف پیچ تند جنگیه و اثرات هیدرولیکی آن بر بازه شهری اهواز و سازه های بالادست و پایین دست ۴) ارائه دستورالعمل فنی و کاربردی و استاندارد مربوطه به منظور افزایش	بررسی تاثیر حذف مئاندر جنگیه بر افزایش ظرفیت عبور سیل رودخانه کارون	۴۵

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	عبور سیل رودخانه کارون از منطقه مورد مطالعه		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) بررسی مشخصات و نحوه عملکرد طرح های مهندسی رودخانه اجرا شده در استان خوزستان</p> <p>(۲) تعیین مسائل و مشکلات طرح های منتخب در زمان بهره برداری</p> <p>(۳) مقایسه پروژه های اجرا شده منتخب با نقشه ها و مطالعات مشاورین</p> <p>(۴) ارزیابی عملکرد پروژه های اجرا شده و منتخب</p> <p>(۵) ارائه راهکارهای اصلاحی و گام به گام برای رفع مشکلات اجرایی هر یک از طرح های اجرا شده منتخب</p> <p>(۶) تدوین تجربیات و ملاحظات لازم در مرحله طراحی ، اجرا و بهره برداری جهت بکارگیری در سایر پروژه های مهندسی رودخانه و ارائه دستورالعمل فنی و کاربردی</p>	ارزیابی عملکرد پروژه های مهندسی رودخانه خاتمه یافته (یا اجرایی) و مقایسه نتایج با نقشه‌ها و مطالعات مشاورین جهت شناسایی مشکلات مطالعات، اجرا و مدیریت پروژه و ارائه راهکار	۴۶
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) بررسی ، ارزیابی و تعیین وضعیت رسوبگذاری و یا فرسایش ناشی از احداث سازه های مذکور بر مورفولوژی ، سازه های در دسترس و محیط زیست رودخانه.</p> <p>(۲) ارائه دستورالعمل های فنی جهت اصلاح و کاهش اثرات سوء طرح های اجرا شده.</p> <p>(۳) ارائه توصیه های فنی و مدیریتی گام به گام جهت اصلاح و کاهش اثرات</p>	بررسی وضعیت رسوبگذاری و فرسایش ناشی از احداث سازه‌های حفاظت سواحل رودخانه (مطالعه موردی : رودخانه دز)	۴۷

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>سوء طرح های اجرا شده</p> <p>(۴) تدوین تجربیات و ملاحظات لازم در دوره اجرا و بهره برداری جهت بکارگیری در سایر پروژه های مهندسی رودخانه و تدوین استاندارد مربوطه</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) شناسایی وضعیت فنی سازه های هیدرولیکی رودخانه مورد مطالعه</p> <p>(۲) تعیین نیازهای فعلی سازه های مورد مطالعه با توجه به وضعیت بوجود آمده</p> <p>(۳) مطالعه و بررسی سازه های هیدرولیکی رودخانه ای موجود که پاسخگو به نیازهای فنی طرح در منطقه مربوطه نیستند</p> <p>(۴) بررسی روش های اصلاح سازه های مذکور به منظور تامین مشخصات فنی مورد نیاز (به صورت مطالعه موردی)</p> <p>(۵) طراحی و ارائه مشخصات هیدرولیکی ، فنی و اقتصادی سازه اصلاح شده با هدف جلوگیری از صرف هزینه های ایجاد سازه های جایگزین</p> <p>(۶) مطالعه اقتصادی اصلاح سازه های هیدرولیکی موجود با احداث سازه های جایگزین</p>	<p>بررسی روشهای اصلاح سازه‌های هیدرولیکی رودخانه‌ای موجود (مطالعه موردی)</p>	۴۸
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) تعیین ویژگی های رودخانه های جزر و مدی و معرفی ضوابط انتخاب صحیح محل آبگیر در آنها</p> <p>(۲) تعیین روند رسوب گذاری در محل آبگیر طره بخاع</p> <p>(۳) شناسایی مشکلات رسوب گذاری در محل آبگیر طره بخاع</p> <p>(۴) انجام تحلیل و ارائه راهکارهای اصلاحی (فنی) جهت رفع مشکل رسوب</p>	<p>بررسی مشکلات رسوب گذاری در آبگیرها در رودخانه های جزر و مدی (مطالعه موردی آبگیر طره بخاع)</p>	۴۹

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>گذاری در آبیگر مذکور با استفاده از مدل ریاضی مناسب</p> <p>۵) تهیه راهکارهای مدیریتی و گام به گام جهت رفع مشکل رسوب گذاری و ممانعت از شکل گیری مجدد آن</p> <p>۶) ارائه معیارهای مناسب برای طراحی آبیگرها در رودخانه های جزر و مدی</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) شناسایی سازه های رودخانه ای در استان خوزستان که مشکل آب شستگی در پایین دست آنها وجود دارد</p> <p>۲) بررسی و ارزیابی پدیده آبشستگی در پایین دست سازه های رودخانه ای مورد مطالعه با بکارگیری مدل های ریاضی و فیزیکی</p> <p>۳) ارائه راهکارهای اصلاحی فنی به صورت گام به گام برای سازه های مورد مطالعه</p> <p>۴) تهیه دستورالعمل کامل مدیریتی برای کاهش و یا جلوگیری از آبشستگی سازه های رودخانه ای</p>	بررسی پدیده آبشستگی در پایین دست سازه‌های رودخانه‌ای در استان خوزستان (مطالعه موردی)	۵۰
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) بررسی روش تثبیت بیولوژیکی با گیاه و تیوار جهت تثبیت سواحل رودخانه ها</p> <p>۲) ارائه روش کشت و نگهداری و تعیین مزایای جنبی گیاه و تیوار نسبت به سایر گیاهان</p> <p>۳) تعیین میزان تغییر خصوصیات مکانیکی خاک ساحل و افزایش پایداری آن با کشت گیاه و تیوار</p>	بررسی روش تثبیت بیولوژیکی با گیاه و تیوار بر خصوصیات مکانیکی خاک ساحل و پایداری آن (مطالعه موردی بازه رودخانه دز- یاناب)	۵۱

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>۴) بکارگیری روش مذکور در بازه رودخانه دز - میاناب به صورت آزمایشی و تعیین میزان تاثیر آن در تثبیت ساحل رودخانه</p> <p>۵) تعیین اثرات زیست محیطی بکارگیری گیاه مذکور در تثبیت سواحل رودخانه</p> <p>۶) ارائه توصیه های کاربردی و تدوین دستورالعمل مربوطه برای کشت و نگهداری گیاه مورد مطالعه در سواحل رودخانه‌های استان</p>	
۵۲	ارزیابی و اصلاح منحنی فرمان سدهای گلستان	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضا هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۵۳	تحقیق و طراحی فیلترهای کانال آب و راهکارهای موثر جهت جلوگیری از نشت آب	۱- بومی سازی طراحی فیلتر متناسب با شرایط منطقه ۲- کاهش هزینه و افزایش راندمان	آب منطقه‌ای گلستان
۵۴	بررسی و امکان‌سنجی تثبیت خاک با استفاده از نانوتکنولوژی و ارائه راه‌کارهای کاربردی در اراضی زهدار گلستان	۱- ارائه روش‌های بهینه تثبیت خاک ۲- کاهش هزینه‌ها و افزایش راندمان کاری	آب منطقه‌ای گلستان
۵۵	مطالعه جامع تأثیر مواد سازنده سازه‌های آبی و واکنش‌های شیمیایی و فیزیکی مخرب آنها	ارائه راهکار و استفاده از مصالح نوین جهت افزایش بهره‌وری و ساخت سازه‌های آبی	آب منطقه‌ای قزوین
۵۶	مصالح جدید و کاربرد پارچه‌گونه‌ها و زمین غشاها در پروژه‌های آبی و عملکرد آنها	افزایش کارایی و طول عمر سازه‌ها و کاهش زمان انجام پروژه‌های آبی	آب منطقه‌ای قزوین
۵۷	بررسی تخلیه‌کننده‌های رسوب و آب در مخزن سدها	طراحی تخلیه‌کننده‌هایی با فن‌آوری جدید برای کاهش هزینه و بهبود عملکرد و	آب منطقه‌ای قزوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		بالا بردن راندمان و تدوین دستورالعمل مربوطه	
۵۸	روش‌های نوین تحلیل دینامیکی سرریزها (پلکانی و ...)	کم شدن نیاز به ایجاد مدل‌های فیزیکی و کاهش هزینه‌های اجرایی	آب منطقه‌ای قزوین
۵۹	روش‌های نوین اجرای سدهای خاکی	ارائه روش جایگزینی با مصالح مناسب دیگر جهت کاهش هزینه‌ها و افزایش کارایی هسته سد های خاکی و کاهش تخریب آنها	آب منطقه‌ای قزوین
۶۰	مطالعه میزان خوردگی، ترسیب و سایر پارامترهای تأثیرگذار بر تجهیزات و نیز استفاده صنعتی از منابع آب استان	جلوگیری از کاهش خسارات ناشی از خوردگی، ترسیب و ... بر روی سازه‌ها و تجهیزات بهره‌برداري منابع آب استان	آب منطقه‌ای قزوین
۶۱	جایگزینی تزریق در پی‌های آبرفتی سدها به جای برداشت آن	جهت ارائه روش بهینه تحکیم و تقویت تشکیلات زمین و پرکردن فضاهاى خالی سازه و سنگ	آب منطقه‌ای قزوین
۶۲	روش‌های پایدارسازی دیواره‌های مخازن و تکیه‌گاه‌ها و بهسازی پی سدها	افزایش بهره‌وری مخازن سدها و افزایش طول عمر استفاده از آنها	آب منطقه‌ای قزوین
۶۳	روش‌های نوین تحلیل دینامیکی سدهای خاکی	بررسی میزان پتانسیل ساخت سد های خاکی و ارائه تحلیل دینامیکی سدهای خاکی و بررسی رفتار و پاسخ سد در مقابل بارگذاری زلزله	آب منطقه‌ای قزوین
۶۴	طراحی و پیاده‌سازی سیستم یکپارچه مدیریت و کنترل پروژه طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌ای شرکت آب منطقه‌ای لرستان	ارائه شیوه‌نامه جهت یکسان‌سازی نحوه مدیریت و کنترل پروژه در سطح طرح‌های شرکت آب منطقه‌ای لرستان و تدوین شاخص‌های مختلف جهت کنترل وضعیت پیشرفت فیزیکی و ریالی طرح‌ها	آب منطقه‌ای لرستان
۶۵	مکان‌یابی محل احداث سدهای زیرزمینی		آب منطقه‌ای لرستان
۶۶	ارزیابی مسائل و چالش‌های بهره‌برداری از ایستگاه‌های پمپاژ و ارائه راهکارها	بهره‌برداری ایستگاه‌های پمپاژ ساخته شده در استان چه مسائلی را به دنبال خواهد داشت و شیوه مناسب بهره‌برداری این ایستگاه‌ها چگونه است	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۶۷	بررسی امکان استفاده از رسوبات جمع شده در دریاچه سدها با در نظر گرفتن مباحث فنی، اقتصادی، اجتماعی و زیست‌محیطی	در راستای کاهش هزینه های بهره برداری و نگهداری تاسیسات آبی از جمله سدها و بندهای انحرافی چه استفاده های از رسوبات پشت این تاسیسات می توان انجام داد. تبعات زیست محیطی استفاده از رسوبات چه خواهد بود.	آب منطقه‌ای لرستان
۶۸	بررسی پایداری و ایمنی سدهای استان	بررسی مسائل مربوط به ایمنی و پایداری سدها از جمله نشست، نشت و ... مهمترین هدف این اولویت است	آب منطقه‌ای لرستان
۶۹	ارزیابی مقادیر مشاهداتی و برآوردی رسوبات وارده به سدها	برآورد دقیق میزان رسوبات وارده به مخازن سدهای ساخته شده و مقایسه آن با مطالعات اولیه سد و ارائه راهکارهای عملی جهت کاهش میزان رسوبات	آب منطقه‌ای لرستان
۷۰	بررسی روش‌های کاهش تبخیر دریاچه سدها	با توجه به خشکسالیهای اخیر چه راهکارهای برای کاهش میزان تبخیر در دریاچه هر سد با توجه به شرایط خاص آن سد وجود دارد	آب منطقه‌ای لرستان
۷۱	مطالعه جدیدترین روشهای افزایش عمر مفید سدها (اقدامات اصلاحی و ابخیزداری روی حوضه‌های ابریز و روش‌های بهینه فلاشینگ مخزن سدها و ...)	بررسی راه‌های پیشگیری از ورود رسوب به دریاچه سد در قالب اقدامات اصلاحی روی حوضه‌های آبریز	آب منطقه‌ای هرمزگان
۷۲	بررسی آبشستگی و روش‌های حفاظت پائین‌دست سازه‌های هیدرولیکی رودخانه‌ای در استان	پیش‌بینی سازه‌های موردنظر در پایین‌دست و احتمال در خطر افتادن آنها در اثر آب‌شستگی و نیز بر آورد مقدار آبشستگی و ارائه راهکارهای مناسب به تعادل رساندن جهت بهسازی	آب منطقه‌ای هرمزگان

۲-۹- سازه‌های تاریخی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	بررسی سازه‌های تاریخی استان با توجه به موضوعات اجتماعی و سیاسی و فنی تأثیرگذار بر نحوه طراحی، ساخت و استفاده از آن	بررسی ابنیه‌های آبی تاریخی استان به منظور شناسایی و حفاظت از آنها و نیز آشنایی با روش‌های سنتی مدیریت منابع آب در استان بوشهر	آب منطقه‌ای بوشهر
۲	بررسی آثار تاریخی و باستانی صنعت آب و سازه‌های آبی در استان خوزستان	- بررسی و شناخت و سیر تحولات مولفه‌های اجتماعی و فرهنگی منطقه - بررسی شیوه‌های انتقال آب و همچنین شیوه‌های آبیاری منطقه در گذشته و حال - شناخت کانالهای آبیاری و نهرها در گذشته و مشخص نمودن مسیر آنها - جانمایی مسیرهای آبرسانی و آبیاری بر روی نقشه منطقه و تهیه نقشه‌های باستانی کامل از وضعیت منطقه به همراه جانمایی عکسها و تصاویر - مستند سازی و ارائه یک مجموعه مصور و مدون	سازمان آب و برق خوزستان
۳	شناسایی و جانمایی سازه‌های آبی تاریخی استان خوزستان	(شناسایی موقعیت و مشخصات فنی سازه‌های آبی تاریخی استان خوزستان (بررسی و تخمین قدمت، مصالح و ابعاد فنی و جانمایی سازه‌های آبی شناسایی شده با استفاده از GIS و RS (معرفی چگونگی انتقال، تأمین آب و بهره‌برداری از سازه‌های آبی تاریخی استان خوزستان (شناسایی روابط اجتماعی و اقتصادی حاکم بر سازه‌های مذکور در دوره ساخت و بهره‌برداری (تعیین وضعیت فعلی (موجود) هر یک از سازه‌های مورد مطالعه (امکان‌سنجی بازسازی سازه‌ها با هدف گردشگری	سازمان آب و برق خوزستان

آب منطقه‌ای فارس	حفاظت و پاسداشت از میراث فرهنگی فرهنگی آبی	گنجینه‌ها و سازه‌های تاریخی آب در استان و آثار تاریخی و بناهای آبی کهن با رویکرد گردشگری تاسیسات آبی	۴
آب منطقه‌ای قم	حفظ و مستند سازی میراث و گنجینه آب کشور با هدف شناسایی، معرفی، خودباوری، ایجاد انگیزه و ...	شناسایی و مستندسازی سازه‌های آبی باستانی استان از نظر فنی، تاریخی و اجتماعی	۵
آب منطقه‌ای لرستان	اهداف مورد انتظار: شناسایی سازه‌های آبی باستانی در سطح استان و انجام تحقیقات لازم در خصوص چگونگی عملکرد آنها و ارائه طرح جهت بازسازی و نگهداری از این سازه‌ها	مستندسازی سازه‌های آبی باستانی در سطح استان	۶
آب منطقه‌ای مرکزی	اهداف مورد انتظار: با توجه به اینکه کشورمان یکی از کشورهای دارای پیشینه بسیار غنی در استفاده از منابع آب و ساخت سازه‌های آبی می‌باشد و در جای جای کشور نیز این سازه‌ها به چشم می‌خورند، لذا شناسایی این سازه‌های و همچنین حفظ و حراست از آنها برای نسلهای آینده یکی از وظایفی است که بر عهده ما می‌باشد .	پژوهش و تحقیق در زمینه سازه‌ها و منابع آبی بزرگ تاریخی استان و تهیه شناسنامه‌های مربوطه	۷

۳- محور مهندسی رودخانه

۳-۱- حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی جامع اثرات برداشت شن و ماسه از رودخانه های کشور	۱- تبیین وضع موجود و ارائه تصویری جامع و گویا از وضعیت برداشت شن و ماسه از منابع رودخانه های کشور و تبعات ناشی از آن بر رودخانه ها و مدیریت منابع آب کشور ۲- ارزیابی میزان اثربخشی اقدامات و برنامه های اجرا شده در زمینه کنترل برداشت از منابع شن و ماسه ای رودخانه های کشور و علل عدم تحقق اهداف این برنامه ها	مدیریت منابع آب ایران
۲	کاربرد صفحات مستغرق در تثبیت دیواره ها و پلان رودخانه سیستان	فرسایش و رسوب همیشه در در منطقه سیستان مطرح بوده است. استفاده از این صفحات تاثیر بسزایی در کاهش این مشکلات خواهد داشت.	توسعه منابع آب و خاک سیستان
۳	بررسی مبنای تعیین دبی با دوره بازگشت ۲۵ ساله در آئین نامه اجرایی قانون توزیع عادلانه آب در تعیین بستر و حریم و طرح های ساماندهی رودخانه ها با استفاده از تجارب	با توجه به روند تعیین بستر و حریم رودخانه ها و انتخاب دبی ۲۵ ساله، برای این موضوع در مواردی با تطبیق های میدانی؛ کفایت و یا عدم کفایت این مبنای سیلاب تحت تاثیر قرار می گیرد. هدف از این طرح بررسی مبنای تعیین این دبی برای تعیین حریم بستر و امکان تغییر این دبی بر اساس تجارب موجود و شرایط محیطی می باشد.	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۴	بررسی اثر متقابل رودخانه ها، سازه های احداثی و عملیات انحراف مسیر رودخانه ها بر همدیگر	سازه های متقاطع رودخانه ها و عملیات به سازی و ساماندهی رودخانه ها بر رفتار مورفولوژیک و هیدرولیکی رودخانه تاثیر داشته و محدوده تاثیر آن می تواند با گستره بزرگی در پائین دست و بالادست محور پیدا کند. هدف از طرح بررسی تاثیر این نوع	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		اقدامات در رودخانه‌های سطح استان می‌باشد.	
۵	تحلیل عدم قطعیت‌های موجود در طرح‌های حفاظت رودخانه‌ها و مسیل‌ها و ریسک ناشی از این عدم قطعیت‌ها	بسیاری از روابط حاکم در طرح‌های مهندسی رودخانه تجربی و آزمایشگاهی می‌باشند. گاهی پارامترهای این روابط نیز به‌علل مختلف، قابلیت تعیین دقیق نداشته و ریسک‌هایی را در پروژه‌ها وارد می‌نماید. شناسایی این پارامترها، عدم قطعیت‌ها و ریسک‌های ناشی از آن و ارائه راهکارهای کاهش ریسک هدف این طرح است.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۶	بررسی تاثیر طرح‌های بازگشایی و اصلاح مسیر انجام شده در استان بر میزان کاهش خطرات و خسارات سیل	طرح‌های بازگشایی و اصلاح مسیر برای کانالیزاسیون مسیرهای سیلاب جهت عبور مطمئن سیلاب انجام می‌پذیرد. ارزیابی چنین طرح‌هایی که در سطح استان انجام پذیرفته و تاثیرات آن مدنظر طرح می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	بررسی تاثیرات برداشت مصالح رودخانه‌ای در تغییر رفتار مخروط‌افکنه‌های استان	دخل و تصرف توسط بشر در مخروط افکنه‌ها باعث تغییر رفتار و تغییرات مورفولوژیک در ساختار آن می‌گردد که گاهی کلیه ابعاد مخروط‌افکنه را تحت تاثیر خود قرار می‌دهد. بررسی عوامل تاثیرگذار بر این تغییرات بالاخص برداشت مصالح رودخانه‌ای و تبعات ناشی از آن، از اهداف این طرح می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۸	روش‌های مناسب تثبیت بیومورفولوژیک برای بازیافت بستر طبیعی و حقوقی رودخانه ارس در ساحل ایران	ارائه روش‌های بیومورفولوژیک برای بازیافت بستر طبیعی و حقوقی رودخانه ارس در ساحل ایران	آب منطقه‌ای اردبیل
۹	طرح‌های ساماندهی رودخانه متناسب با هر رودخانه	برنامه‌ریزی برای ساماندهی رودخانه‌های استان	آب منطقه‌ای اصفهان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۰	بررسی تغییرات هیدرولیکی رودخانه‌های استان در اثر برداشت از محل معادن شن و ماسه	تعیین و تشخیص تغییرات هیدرولیکی رودخانه‌های استان در اثر برداشت از محل معادن شن و ماسه	آب منطقه‌ای بوشهر
۱۱	امکان بکارگیری تصاویر ماهواره‌ای در مشخص کردن محدوده حریم آبراهه‌های استان	برای امکان تعیین حریم آبراهه‌های استان با استفاده از تکنولوژی سنجش از دور	آب منطقه‌ای بوشهر
۱۲	ارزیابی جامع (زیست محیطی، اقتصادی) آثار کمی و کیفی ناشی از برداشت بی‌رویه شن و ماسه	حفاظت از آب و خاک	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۳	بررسی طرح بازگشایی و اصلاح مسیر انجام شده در استان در میزان کاهش خطرات و خسارات سیل	مدیریت بحران	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۴	بررسی تاثیرات برداشت مصالح رودخانه ای در تغییر رفتار مخروط افکنه های استان	به منظور حفاظت از آب و خاک رابطه بین برداشت مصالح و مخروط افکنه مشخص شود	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۵	پتانسیل یابی معدن جدید شن و ماسه (مصالح رودخانه ای) در رودخانه ها و آبراهه های استان	تعیین معادن جدید شن و ماسه به طوری که کمترین آثار زیست محیطی را داشته باشد همچنین تعیین مقدار مجاز برداشت از معدن شن و ماسه	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۶	تحلیل منطقه ای هندسه هیدرولیکی در رودخانه های فصلی (مطالعه موردی: حوضه آبریز قره قوم خراسان رضوی)	هدف از این پروژه تعیین مرفولوژی و شرایط هیدرولیکی رودخانه های استان می باشد.	آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۱۷	ارائه روش‌های نوین پتانسیل‌یابی ظرفیت مجاز برداشت مصالح رودخانه‌ای از آبراهه‌های استان	جلوگیری از موازی‌کاری و ایجاد هماهنگی بخش صنایع، آب و آبخیزداری و ارائه طریق	آب منطقه‌ای زنجان
۱۸	ارائه راهکارهای افزایش مشارکت مردمی در حفاظت کمی و کیفی	ارائه راهکار قابل اجرا و پراستقبال از طرف مردم در حوضه های	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	رودخانه‌ها	آبریز قزل‌اوزن و ابهررود	زنجان
۱۹	بررسی تغییرات مورفولوژی رودخانه ناشی از طرح‌های توسعه منابع آب و مهندسی رودخانه و مقایسه با پیش‌بینی‌های انجام شده در مطالعات	نقد و بررسی موضوع با نگرش مدیریت جامع آب در رودخانه قزل‌اوزن	آب منطقه‌ای زنجان
۲۰	تعیین حداقل تراز کف رودخانه به منظور تعیین اثر همزمانی سطح آب رودخانه بر سطح آب زیرزمینی بیشه‌های اطراف با هدف حفظ پوشش گیاهان بومی (مطالعه موردی بیشه‌زارهای حاشیه رودخانه دز)	<p>- تعیین نوع و گستره پوشش گیاهی بیشه‌زارها و خصوصیات فیزیولوژیکی آنها با استفاده از GIS و RS در رودخانه دز</p> <p>- تغییرات و نوسانات سطح آب زیرزمینی بیشه‌زارهای مورد مطالعه بر اثر کاهش سطح آب رودخانه در سال‌های اخیر با استفاده از مدل ریاضی مناسب</p> <p>- تعیین حداقل دبی تراز سطح آب رودخانه به منظور تامین نیازهای زیستی پوشش گیاهان بومی با استفاده از مدل ریاضی</p> <p>- ارائه توصیه‌های مدیریتی و گام به گام با هدف حفظ پوشش گیاهی موجود در فصول مختلف و کم‌آبی</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۱	بررسی و تحقیق در خصوص روشهای جدید ساماندهی رودخانه‌ای	حفاظت و ساماندهی رودخانه	آب منطقه‌ای فارس
۲۲	بررسی و تحقیق در خصوص روش‌های نوین تعیین حد بستر و حریم اجرای آن در سایر کشورها	آشنایی با دست‌آوردهای حفاظت رودخانه و بستر آن	آب منطقه‌ای فارس
۲۳	ارائه روشهای نوین و مؤثر در حفاظت از سواحل و حریم رودخانه‌ای استان فارس	حفاظت رودخانه و بستر آن	آب منطقه‌ای فارس
۲۴	تدوین طرح جامع مدیریت و حفاظت رودخانه‌ای استان (قمرود و قره‌چای)	استفاده بهینه از منابع آب و حفاظت از بستر و حریم آنها	آب منطقه‌ای قم

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۵	بررسی اثرات برداشت شن و ماسه بر تخریب کیفی رودخانه های استان	استفاده بهینه و حفاظت کمی و کیفی از منابع آب و محدوده بستر و حریم آنها	آب منطقه‌ای قم
۲۶	بررسی علل و عوامل تغییر رژیم رودخانه‌ها و تأثیر آن بر منابع آب	استفاده بهینه از منابع آب با رویکرد مدیریت یکپارچه و حفاظت از حریم ضرری آنها	آب منطقه‌ای قم
۲۷	پتانسیل یابی مناطق مستعد و تعیین حجم ذخایر قابل برداشت مصالح رودخانه ای در استان	استفاده بهینه از منابع و مصالح با رویکرد حفاظت از بستر و حریم آنها	آب منطقه‌ای قم
۲۸	بررسی مقایسه ای آب مورد نیاز برای شستشوی مصالح رودخانه ای و کوهی	بهینه یابی روشهای مصرف آب در راستای حفاظت از منابع محدود آب	آب منطقه‌ای قم
۲۹	ارائه روش‌ها و راهکارهای صرفه جویی آب در فرآیند شستشو و دانه بندی شن و ماسه	بهینه یابی روشهای مصرف آب در راستای حفاظت از منابع محدود آب استفاده بهینه از منابع آب و حفاظت از بستر و حریم آنها	آب منطقه‌ای قم
۳۰	بررسی اثرات برداشت شن و ماسه در رودخانه‌های استان	حفاظت از موجودیت رودخانه‌ها در مقابل پیامدهای ناشی از برداشت شن و ماسه که با ظرفیت و توان رودخانه مغایرت دارد	آب منطقه‌ای کردستان
۳۱	ارزیابی تاثیرات برداشت شن و ماسه بر وضعیت رودخانه‌های استان و ارائه راهکارهای کاهش اثرات مخرب آن	در این استان چهار رودخانه مهم به نام‌های بشار، مارون، زهره و خیرآباد درحوضه آبریز خلیج فارس قرار دارند. برداشت بی‌رویه و غیرفنی شن و ماسه از رودخانه‌ها که نوعی دخل و تصرف در آن به‌شمار می‌آید، می‌تواند آثار منفی بی‌شماری در ابعاد هیدرولیکی، مورفولوژیکی، زیست‌محیطی و اقتصادی به‌دنبال داشته باشد که این آثار مختص به محدوده برداشت شن و ماسه نیست بلکه کیلومترها بالاتر یا پایین‌تر از آن ظاهر می‌شود. برداشت مصالح رودخانه‌ای	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>موجب ایجاد حفره‌هایی در بستر شده که با به هم زدن تعادل حمل رسوب رودخانه، باعث می‌شود ظرفیت حمل رودخانه در پائین‌دست گودال افزایش یافته و کف‌کنی آن فراهم آید که این امر به نوبه خود عوامل هیدرولیکی رودخانه مانند شیب بستر و عمق جریان را دست‌خوش تغییر می‌کند. علاوه بر این، اگر عمق برداشت به گونه‌ای باشد که جریان آبشار در گودال به وجود آورد؛ فرسایش حاصل می‌تواند تبدیل به فرسایشی پس‌رونده شود و بالادست گودال را نیز تهدید کند. حفاری در حاشیه رودخانه می‌تواند موجب انحراف آب به سمت ساحل و در نتیجه فرسایش کناره‌های رودخانه شود که این تغییرات، آثار تخریبی بر پل‌ها و ابنیه احداث شده در حاشیه ورودی رودخانه می‌گذارد.</p>		
آب منطقه‌ای گلستان	<p>۱- ارائه رابطه و نحوه تشخیص پروفیل‌های پایدار (طولی و عرضی) در رودخانه‌ها ۲- ارائه رابطه تعیین مکان و حجم قابل برداشت ۳- ارائه رابطه تعیین حریم کمی سازه‌های تقاطعی برای برداشت شن و ماسه</p>	<p>بررسی اثرات برداشت شن و ماسه رودخانه‌ای بر کمیت مصارف و سازه‌های تامین آب مسیر رودخانه‌ها</p>	۳۲
آب منطقه‌ای گیلان	<p>ارزیابی وضعیت رودخانه‌ها، تعیین بازه‌های بحرانی، ارائه روش‌های مناسب</p>	<p>بررسی روش‌های غیرسازه‌ای مناسب در ساماندهی رودخانه‌های استان گیلان</p>	۳۳
آب منطقه‌ای لرستان	<p>کاهش میزان مصالح رودخانه‌ای با ساخت سدها مورد انتظار است این موضوع بررسی و میزان کاهش تقریبی محاسبه گردد</p>	<p>بررسی اثرات احداث سدها بر روند تولید مصالح رودخانه‌ای و چالش‌های آبی آن</p>	۳۴

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳۵	پتانسیل یابی مناطق مناسب جهت برداشت شن و ماسه از رودخانه ها	شناسایی مناطق مستعد جهت برداشت شن و ماسه از رودخانه ها و تعیین میزان مصالح قابل برداشت در بازه‌های مختلف و بررسی اثرات برداشت آن مصالح بر تغییر مورفولوژی بستر رودخانه	آب منطقه‌ای لرستان
۳۶	روشهای نوین غیر سازه ای جهت مهار فرسایش دیواره و کف رودخانه ها	ارائه روشهای نوین غیر سازه ای جهت مهار فرسایش دیواره و کف رودخانه ها	آب منطقه‌ای مازندران
۳۷	بررسی مباحث مربوط به پدافند غیرعامل در طرحهای در دست بهره برداری	بررسی مباحث مربوط به پدافند غیرعامل در طرحهای در دست بهره برداری	آب منطقه‌ای مازندران
۳۸	چالشهای اجتماعی ، فنی و حقوقی اخذ سند مالکیت بستر رودخانه ها با توجه به استعلامات موجود حریم بستر و سندهای مالکیت صادر شده		آب منطقه‌ای مازندران
۳۹	استفاده از تکنولوژی جدید جهت محاسبه دبی و جریان آب رودخانه ها و ...	دستیابی به آخرین تکنولوژی در اندازه گیری به منظور کاهش هزینه و نیروی انسانی و مدیریت لحظه ای	آب منطقه‌ای مازندران
۴۰	پتانسیل یابی مناطق مستعد انباشت مصالح رودخانه ای و بررسی قابلیت برداشت آنها در رودخانه های مختلف	پتانسیل یابی مناطق مستعد انباشت مصالح رودخانه ای و بررسی قابلیت برداشت آنها در رودخانه های مختلف.	آب منطقه‌ای مازندران
۴۱	بررسی طرح‌های مهندسی رودخانه در مخروط‌افکنه‌ها و استانداردسازی روش ارائه این طرح ها در استان هرمزگان	ارائه یک رویه طراحی مشخص برای ساماندهی مخروط‌افکنه‌ها به عنوان عمده ترین شکل ساماندهی رودخانه های استان	آب منطقه‌ای هرمزگان
۴۲	بررسی روش‌های نوین مهندسی رودخانه قابل استفاده در طرح ساماندهی رودخانه‌های استان هرمزگان	بهبود عملکرد طرح های مهندسی رودخانه ها در استان، استفاده از روش‌های نوین سازگار با محیط زیست و توسعه پایدار	آب منطقه‌ای هرمزگان
۴۳	بررسی تغییرات مورفولوژیکی رودخانه‌ها در اثر احداث سد (پایین‌دست سد)	تعیین زیان‌های ناشی از تغییرات که در اثر احداث سد حاصل می‌شود و برنامه‌ریزی در جهت آزادسازی دبی پایه رودخانه مطابق	آب منطقه‌ای هرمزگان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		نیازهای شناسایی شده	
۴۴	بررسی آبشستگی و روش های حفاظت پائین دست سازه های هیدرولیکی رودخانه ای در استان	پیش بینی سازه های مورد نظر در پایین دست و احتمال در خطر افتادن آنها در اثر آب شستگی و نیز بر آورد مقدار آبشستگی و ارائه راهکارهای مناسب بتعداد رساندن جهت بهسازی	آب منطقه‌ای هرمزگان
۴۵	تدوین، توسعه و بومی سازی مدل هیدرولیکی دو بعدی جهت مدل سازی رودخانه های استان	ارتقاء سطح کاربری و هماهنگی مدل های نرم افزاری در جهت طرح های ساماندهی رودخانه به منظور افزایش کارایی و کاهش هزینه های طرح	آب منطقه‌ای هرمزگان
۴۶	بررسی تغییرات ریخت شناسی رودخانه های استان در بازه زمانی	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان
۴۷	تأثیر طرح های مهندسی رودخانه انجام شده در استان بر کاهش خسارات سیلاب و ارائه روش های غیرسازه ای سازگار با محیط	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان
۴۸	تعیین مراکز سیل گیر و حادثه خیز استان (مراکز جمعیتی - صنعتی - تجاری) براساس دوره بازگشت های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ ساله	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان

۳-۲- فرسایش و رسوب

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
مدیریت منابع آب ایران	<p>-ارزیابی رویکردهای نوین مدیریت و کنترل فرسایش رسوب در سطح حوضه‌های آبریز کشور با محوریت حوضه‌های سدهای بزرگ و با فرسایش بالای کشور</p> <p>-ارائه راهکارها و اقدامات و برنامه‌های اجرایی و عملیاتی به تفکیک حوضه‌های آبریز مختلف با در نظر گرفتن اولویت آن‌ها از لحاظ مدیریت و کنترل فرسایش و رسوب و همچنین نقش نهادها و سازمان‌های مختلف</p>	بررسی و ارائه رویکردهای نوین در مدیریت فرسایش و رسوب در حوضه‌های آبریز کشور	
توسعه منابع آب و خاک سیستان	انجام تحقیقات لازم جهت انتخاب روشهای بهینه کاهش اثرات رسوب گذاری در طول ۷۰ کیلومتر رودخانه سیستان	بررسی روشهای کاهش رسوب گذاری در مقاطع مختلف رودخانه سیستان	
توسعه منابع آب و خاک سیستان	یکی از عمده ترین مشکلات استفاده از سامانه های کم فشار، وجود رسوبات ریزدانه چسبنده است که بررسی و کاهش مشکلات ناشی از آن راهگشای ادامه مطالعات خواهد بود.	بررسی مشکلات و وضعیت رسوبگذاری در سامانه های کم فشار آبیاری دشت سیستان	
توسعه منابع آب و خاک سیستان	لایروبی رودخانه سیستان به دلیل رسوبات زیاد وارده، یکی از مشکلات بزرگ بهره‌برداری در منطقه سیستان میباشد. البته این رسوب گذاری در مقاطع مختلف با توجه به شرایط هیدرولیکی متفاوت است که باید در بازه‌های بهینه انجام لایروبی با استفاده از مدل ریاضی مشخص و بوسیله	تعیین بازه های بهینه لایروبی رودخانه سیستان با استفاده از مدل ریاضی	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	داده‌های مشاهده‌ای صحت‌سنجی گردد.		
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	اهمیت سدهای مخزنی و مدیریت بهینه برنامه‌ریزی و بهره‌برداری از مخازن ایجاب می‌کند که روند کاهشی و یا افزایشی رسوبات ورودی به سدها از طریق رودخانه‌ها بررسی و تحلیل گردد.	بررسی روند تغییرات رسوب در رودخانه‌های شاخص حوضه آبریز دریاچه ارومیه و علل این تغییرات با اولویت: ۱- نهند ۲- علویان ۳- قلعه‌چای ۴- آجی‌چای و..	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	نظر به اهمیت پایش و کنترل رسوبات ورودی به مخازن سدها و از طرف دیگر عدم امکان اندازه‌گیری رسوب به صورت مداوم در رودخانه‌ها، برقراری رابطه بین دبی- بار معلق و بار کف می‌تواند در تدقیق برآورد رسوبات وارده به مخازن مؤثر باشد.	بررسی امکان برقراری رابطه دبی- بار معلق و بار کف در ایستگاه‌های منتخب استان	
آب منطقه‌ای ایلام	تعیین مناسب‌ترین روش پهنه‌بندی زمین لغزش، شناخت مهمترین عوامل موثر در ایجاد و تشدید زمین لغزش، پیش‌بینی و تهیه نقشه پهنه‌بندی خطر حرکات توده‌ای، جلوگیری از فرسایش توده‌ای، کاهش رسوبات در حوضه گاوی	پهنه‌بندی خطر زمین لغزش در حوضه آبخیز گاوی	
آب منطقه‌ای ایلام	تعیین ضریب زبری رودخانه جهت توانایی کنترل نمودن رفتار جریان در کانال‌ها و بالانحص در رودخانه‌ها، برآورد دقیق‌تر تراز آب و سرعت جریان در هر مقطع، تاثیر نقش تغییرات فصلی پوشش گیاهی منطقه در مقدار محاسباتی ضریب زبری و در نهایت پیش‌بینی رفتار هیدرولیک سیلابها	تعیین میزان ضریب زبری رودخانه‌های مهم استان در محل ایستگاه‌های هیدرومتری برای دوره برگشت‌های مختلف	
آب منطقه‌ای ایلام	باتوجه به پیش‌بینی میزان رسوبات معلق رودخانه با استفاده از روش‌های یادگیری ماشینی بتوان بهترین مدل جهت پیش‌بینی میزان رسوبات معلق	برآورد رسوبات معلق با استفاده از روش‌های یادگیری ماشینی حوضه رودخانه میمه	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	منطقه انتخاب کرد.		
آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی و تعیین عوامل موثر در فرسایش در رسوب گذاری در رودخانه های استان و تشدید این امر و ارائه راهکارهای مناسب جهت کنترل آن	عوامل موثر بر تشدید فرسایش و رسوب گذاری در رودخانه‌های استان و ارائه راهکارهای مناسب	
آب منطقه‌ای بوشهر	استفاده از روش های نوین برآورد میزان واقعی رسوب و دبی و مقایسه آن با ایستگاه های موجود یا مجاور در حوضه های مختلف	برآورد رسوب و دبی در ایستگاه‌های دارای آمار و فاقد آمار استان	
آب منطقه‌ای بوشهر	برآورد حجم آورد رسوب در رودخانه های استان و ارائه راهکارهایی به منظور کنترل این موضوع	اندازه‌گیری و برآورد رسوب در رودخانه‌های استان و تاثیر اجرای پروژه‌های آبخیزداری بر کاهش رسوب و افزایش عمر مفید تاسیسات آبی	
آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	حفاظت از آب و خاک	بررسی علل تشدید فرسایش و رسوب گذاری در حوضه های آبریز استان خراسان جنوبی	
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	هدف از این پروژه مطالعه مسائل و مشکلاتی است که فرسایش و رسوب گذاری برای رودخانه ها ایجاد می نماید.	بررسی و ارزیابی بار رسوبی، عوامل تشدید و فرسایش و رسوب گذاری رودخانه های استان و ارائه راه حل در یک حوضه معین	
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	هدف از این پروژه بررسی و مقایسه بین روش های معمول محاسبه رسوب و روش مدل های عددی و کالیبره کردن مدل است .	بررسی اثر بخشی مدل های عددی در تعیین رسوبات حوضه ای	
سازمان آب و برق خوزستان	کسب اطلاعات از اهمیت نسبی منابع رسوب و در نتیجه شناسایی مناطق بحرانی آبخیز از نظر فرسایش و رسوب امری ضروری در برنامه های آبخیزداری و کنترل رسوب است. روش های مختلفی برای تعیین اهمیت نسبی منابع رسوب و سهم آنها در تولید رسوب ارائه شده است که در	بررسی و تحقیق درباره روشهای متداول آبخیزداری در استان و تطبیق آن با شیوه‌های مدیریت جدید به منظور بهینه سازی آنها	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>این پژوهش در نظر است روش‌های متداول در مطالعات و اجرا با روش‌های نوین در مدیریت جدید مقایسه و ضمن بررسی فواید هر یک در این خصوص نتیجه‌گیری شود و روش جدیدی پیشنهاد گردد.</p>		
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>در این طرح ابتدا می‌بایست عملکرد سازه‌های اجرا شده از نظر میزان حجم رسوب‌گیری، بررسی و علل تخریب بعضی از سازه‌های اجرا شده ارائه و راهکار مناسب جهت بهبود عملکرد سازه‌ها بیان شود. در این میان سه روش عمده می‌بایست مورد بررسی قرار گیرد:</p> <p>الف) بررسی کنترل چرا و روشهای مدیریتی از قبیل شخم‌زدن در خلاف جهت شیب</p> <p>ب) استفاده از عملیات بیولوژیک در پشت سازه‌ها به منظور تثبیت خاک و سازه، اصلاح روشهای محاسباتی و بازدیدهای مستمر از گابیون</p> <p>ج) بررسی کف بندها و سرریزها و بررسی بهبود بخشهای مرتبط با سازه‌ها</p>	<p>ارائه راهکار مناسب به منظور بهبود عملکرد سازه‌های گابیونی پروژه کنترل فرسایش و رسوب زیر حوضه‌های مشرف به دریاچه سد دز</p>	<p>۱۴</p>
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>اولویت‌بندی براساس نیازها و اهداف قابل تعریف است، مثلاً برای این سازمان بیشتر جنبه‌های کنترل فرسایش و رسوب اهمیت دارد تا مخزن سدها از ورود رسوبات در امان بماند و از طرفی برای اولویت‌بندی، روش‌های متفاوتی بکار برده شود. در این پژوهش، مقایسه روش‌های متفاوت براساس شرایط کشور ما برای دسترسی به اولویت‌بندی زیرحوضه‌ها با هدف کنترل فرسایش و رسوب و پیشنهاد بهترین روش مدنظر است</p>	<p>مقایسه روش‌های متفاوت در اولویت‌بندی زیرحوضه‌های آبخیز به منظور انجام اقدامات آبخیزداری</p>	<p>۱۵</p>

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۶	بررسی اثر شدت بارندگی بر نرخ فرسایش سطحی در خاکهای مارنی	فرسایش خندقی تاثیر به‌سزایی در میزان فرسایش و تولید رسوب در هر حوضه دارد. در این پژوهش مدنظر است ضمن بررسی و تاثیر روش‌های کنترل و تثبیت خندق‌ها، روش‌های نوینی همچون استفاده از شبکه‌های پلیمری و مدنظر قرار گرفته و با توجه به استفاده از این روش‌ها در کشورهای پیشرفته، نتایج آن جهت استفاده در ایران کالیبره شود.	سازمان آب و برق خوزستان
۱۷	بررسی روش‌های نوین کنترل و تثبیت خندق‌ها (مکانیکی) و ارائه شرایط مطلوب استفاده از هر یک از روشها	با توجه به اینکه معمولاً خندق‌ها با افزایش رواناب سطحی شکل می‌گیرند، بنابراین هدف از این طرح کاهش رواناب سطحی به منظور کنترل خندق‌ها میباشد. در این میان راهکارهایی جهت کاهش اثرات استفاده نادرست انسان از اراضی، رگبارهای شدید کوتاه مدت، باران‌های طولانی مدت با شدت متوسط و ذوب سریع برف‌ها برای بهبود وضعیت حوضه‌های آبخیز می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۱۸	بررسی، انتخاب و بهینه سازی روش‌های حفاظت خاک در کاربری های مختلف اراضی	اراضی حوضه‌های آبریز مشرف به سدهای استان خوزستان دارای کاربری‌های مختلفی هستند، از جمله زمین‌های کشاورزی اراضی ملی و منابع طبیعی، شهرها، زمین‌های صنعتی و.... در این پژوهش مدنظر است در روش‌های مختلف حفاظت خاک در هر کاربری بخصوص اراضی کشاورزی و منابع طبیعی بررسی گردد. به‌عنوان مثال: تاثیر نوع کشت، نوع و روش‌های شخم، میزان و نوع کود مصرفی، تاثیر ماشین‌آلات، تاثیر روش‌های آبیاری، نوع و تعداد دام، روش‌های چرا و تاثیر ساکنین حوضه و... بررسی گردد.	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۹	بررسی، شناخت و مقایسه مهمترین عوامل فرساینده خاک و تولید رسوب در هر حوضه	در روش های مختلف، تعداد و نوع پارامترهای متفاوتی بعنوان عوامل موثر در فرسایش خاک بررسی می شود. به عنوان مثال در روش MPSIAC، ۹ عامل در میزان فرسایش و رسوب نقش اصلی را دارند که هر یک از این عوامل بر حسب شرایط حوضه تاثیر و نقش متفاوتی در تولید رسوب دارند. در این پژوهش مدنظر است به کمک روش های مختلف، تاثیر عوامل موثر در فرسایش و رسوب مشخص گردیده و مشخص گردد که هر یک به چه میزان تاثیر داشته و اهمیت هر یک برای تمرکز بیشتر در کنترل آن و مشخص و روش مناسب پیشنهاد گردد.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۰	بررسی و رسوب گذاری در بالادست سدهای انحرافی و تنظیمی (به کمک مدل عددی و یا فیزیکی)	در صد کاهش حجم سالیانه این سدها، تناوب نیاز به رسوب زدایی این مخازن و بررسی ایجاد سدهای جایگزین، تعیین شرایطی که رسوب گذاری متقارن باشد و یا در محل آبیگرها تجمع صورت نگیرد.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۱	بررسی و مطالعه جریان های غلیظ در سدهای بزرگ استان (کرخه، مارون، دز)	بررسی فاصله جریان غلیظ ، بررسی زمان رسیدن جریان غلیظ به دیواره سد ، بررسی راندمان تله اندازی در جریان غلیظ و... همچنین مقایسه با حالت بدون جریان غلیظ و ارائه مدلها و روشهای مختلف و همچنین راه های مقابله با آثار آن	سازمان آب و برق خوزستان
۲۲	بررسی تاثیر غلظت رسوب بر آستانه تحمل آبزیان در زمان رسوبشویی سد	هدف مطالعه میدانی بر تعیین حداکثر غلظت رسوب در آب برای ماهیان رودخانه ای استان می باشد	سازمان آب و برق خوزستان
۲۳	تعیین تنش بحرانی فرسایش و رسوب در مخازن سدها	هدف بررسی تنش بحرانی رسوبات چسبنده و غیر چسبنده در مخازن	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
برق خوزستان	سدهای استان خوزستان هم از دیدگاه آستانه فرسایش و هم از دیدگاه آستانه ته نشینی است که نقش تعیین کننده ای در میزان ته نشینی و کارائی تخلیه هیدرولیکی رسوباتی که به تجهیزات هیدرومکانیکال سد و توربینهای نیروگاه راه می یابند، دارد		
سازمان آب و برق خوزستان	لغزشهای سواحل مخازن سد بخصوص سد مارون می تواند حجم زیادی رسوب را وارد مخزن نماید. در این مطالعه با استفاده از روشهای عددی پتانسیل وقوع چنین رخدادهایی و حجم رسوب ورودی به مخزن بررسی خواهد شد	بررسی اثر ریزش های کوهستانی در رسوب زایی و عمر مفید سد مارون (Land slide)	۲۴
سازمان آب و برق خوزستان	محاسبه راندمان و کارائی رسوبشویی، اثرات غلظت رسوب بر شرایط زیست محیطی رودخانه پایین دست، بررسی اختلالات آبگیری به منظور های متفاوت	اندازه گیری میزان غلظت رسوب در اثر رسوبزدایی سدها	۲۵
سازمان آب و برق خوزستان	آبگیرها یکی از سازه های مهم در سیستمهای توزیع آب در سدها به حساب می آیند با بررسی جریان و رسوب بستر در رودخانه های جذر و مدی و بررسی ابعاد و نحوه اتصال آبگیرها با رودخانه با هدف کاهش رسوب ورودی مقایسه بین دبی های خروجی از آبگیر و...با استفاده از مدل های عددی و فیزیکی می باشد	بررسی وضعیت رسوب گذاری در آبگیرهای رودخانه جذر و مدی	۲۶
سازمان آب و برق خوزستان	بکارگیری مدل های ارزیابی شده برای پیش بینی رسوبگذاری در مخازن مختلف	مقایسه مدل های کامپیوتری در زمینه توزیع رسوب در مخازن و تعیین مدل های مناسب برای هر سد در استان	۲۷

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۸	ارزیابی میزان رسوب ورودی به مخازن سدها از طریق point source ها و non point source ها	چگونگی تاثیر گذاری بر رسوب ورودی به مخازن سدها، تصمیم گیری در مورد شاخه ها و نقاط با رسوب بالا با هدف کاهش رسوبگذاری در مخازن	سازمان آب و برق خوزستان
۲۹	امکان استفاده از تصاویر ماهواره ای در برآورد منابع آورد رسوب به مخازن سدهای استان	با توجه به توانایی های بالای (GIS) اطلاعات جغرافیایی آن برای کار با داده های جغرافیایی، امکان انجام چنین مطالعاتی با هزینه کمتر و دقت و سرعت بیشتر را فراهم میکند، برآورد صحیح حجم رسوبات حمل شده توسط رودخانه ها و شناسایی منابع آورد رسوب از اهداف پروژه می باشد	سازمان آب و برق خوزستان
۳۰	مدلسازی ریاضی و فیزیکی توزیع رسوب در مخازن	بررسی نحوه توزیع رسوب در مخازن سدها و تعیین عمر مفید سدها و نیز ارائه راهکارهای افزایش طول عمر مفید به کمک روشهای عددی و فیزیکی و کنترل دقت روش عددی با داده های مشاهده ای	سازمان آب و برق خوزستان
۳۱	تهیه داده های ورودی به رودخانه ها و مخازن سدها به صورت دو بعدی و سه بعدی	اندازه گیری پارامترهایی چون سرعت و غلظت رسوب در مقاطع رودخانه و مخزن سد به صورت سه بعدی که می تواند داده های ورودی مدل های سه بعدی را تامین کند و بدست آوردن خروجی مدل سه بعدی و کنترل آن با داده ها مشاهده ای	سازمان آب و برق خوزستان
۳۲	بررسی احداث سد کرخه بر ریخت شناسی پائین دست سد کرخه	شناسایی، تعیین و بررسی تغییرات ریخت شناسی رودخانه کرخه پس از احداث سد کرخه و تعیین میزان تغییرات طولی و عرضی و ارتفاعی واحد فوق در دوره مطالعه با توجه به منابع موجود می باشد	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳۳	رسوبگذاری در مخازن سدهای زنجیره ای (به تفکیک هر سد و اثر سد بالادست آن)	تشخیص مخازن با اولویت بالا از جهت رسوبگذاری، بررسی تاثیر مخازن بالادست بر آورد رسوب به مخازن سدهای پایین دست	سازمان آب و برق خوزستان
۳۴	بکارگیری مدل خشک و تر در الگوی جریان و رسوب رودخانه و مخازن (مطالعه موردی)	از آنجائیکه تر و خشک شدن در الگوی جریان و در نتیجه در ترسیب رسوب اثر دارند، در مناطقی که حاوی جزیره هستند، بدلیل تر و خشک شدن جزیره می تواند در مدل‌های ریاضی و فیزیکی از پیچیدگی خاص برخوردار باشد که می باید مورد توجه قرار گیرد	سازمان آب و برق خوزستان
۳۵	بکارگیری مدل‌های ریاضی بهینه در مدیریت جریان و رسوب (مطالعه موردی)	چنانچه میزان جریان و رسوب را در توابع هدف و محدودیت تعریف نمائیم، با اعمال مدل‌های ریاضی بهینه می توان بر میزان جریان و رسوب ناشی از آن مدیریت کرد	سازمان آب و برق خوزستان
۳۶	تهیه لایه بندی حرارتی رسوبی و شوری در مخازن سدها توسط مدل‌های CFD	لایه بندی حرارتی مخازن سدها در طول ماههای سال و فصول مختلف متفاوت است با توجه به این تغییرات حرارتی میزان شوری و به تبعیت از آن میزان رسوبات محلول در مخازن متفاوت خواهد بود که با اعمال یک مدل ریاضی CFD قابل پیش بینی بوده و درستی مدل با داده های مشاهده ای کنترل می شود.	سازمان آب و برق خوزستان
۳۷	پهنه بندی حوضه و تعیین منشاء رسوبات غالب به مخزن	با نمونه گیری از مصالح حمل شده از رودخانه های مختلف درون حوضه و تعیین منشاء آورد آنها وجود رسوبات غالب در مخزن تشخیص و سهم هر کدام از رودخانه ها در آورد رسوبات به مخزن مشخص می گردد	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	بکارگیری مدل‌های ریاضی چون SSIM که معادلات هیدرودینامیک را با استفاده از معادلات ناویر - استوکس بکار گرفته و پارامترهای هیدرودینامیکی را در معادلات تجربی رسوب بکار می‌برد، می‌تواند در پیش‌بینی الگوی جریان و رسوب در رودخانه و مخازن موثر باشد.	بکارگیری مدل ریاضی هیدرودینامیک و رسوب در مخازن	۳۸
سازمان آب و برق خوزستان	این کار آزمایشگاهی است، بطوریکه آبیانی چون ماهی را در آکواریوم نگه داشته و با افزایش میزان شوری و رسوبات اثرات زیست‌محیطی را می‌توان بر آنها بررسی کرد.	بررسی اثرات شوری و رسوبات بر آبزیان در محیط آزمایشگاهی و همچنین دریاچه سدها	۳۹
سازمان آب و برق خوزستان	با شناسایی طیف آبزیان هر سد و رودخانه اثرات آلاینده‌ها می‌تواند در رسوب و شوری در یک جامعه آماری بر فیزیولوژی جسم آنها بررسی و مقاومت و یا علل مرگ این موجودات را پیش‌بینی نمود.	شناسایی گونه‌های مختلف آبزی سدها و اثرات آلاینده‌های رسوب و نمک در جامعه آماری آنها	۴۰
سازمان آب و برق خوزستان	با شناسایی طیف آبزیان هر سد و رودخانه اثرات آلاینده‌ها می‌تواند در رسوب و شوری در یک جامعه آماری بر فیزیولوژی جسم آنها بررسی و مقاومت و یا علل مرگ این موجودات را پیش‌بینی نمود.	شناسایی گونه‌های مختلف آبزی سدها و اثرات آلاینده‌های رسوب و نمک در جامعه آماری آنها	۴۱
سازمان آب و برق خوزستان	پروژه بررسی میزان رسوبات واریزه‌ای و تبیین و ارائه سیاست‌هایی جهت کاهش روند فرسایش و ایجاد رسوب می‌باشد، لذا با شناسایی منطقه از نظر ژئومورفولوژی، توپوگرافی، آب و هوایی و حساسیت به فرسایش، میزان رسوبات واریزه‌ای محدوده مخزن بررسی و با اتخاذ یکسری روش‌ها می‌توان از ورود این رسوبات به مخزن جلوگیری	تعیین محل‌های بحرانی واریزه‌ای حاشیه مخازن سدها و شبیه‌سازی کنترل پایداری آنها و تاثیر آن روی عوامل هیدرودینامیکی جریان و برآورد میزان رسوب	۴۲

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		نمود	
۴۳	تعیین مشخصات فیزیکی و شیمیایی رسوبات مخازن سدها و تهیه نقشه های GIS	۱- تعیین فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی ۲- تعیین میزان آلودگی در بستر سد ۳- پهنه بندی فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی با استفاده از GIS ۴- تهیه نقشه احتمال افزایش غلظت فاکتورهای فیزیکی و شیمیایی با استفاده از روش های پیشرفته	سازمان آب و برق خوزستان
۴۴	رسوب شناسی، ژئوشیمی رسوبی و شناسایی منشأ رسوبات دریاچه ها	هدف اصلی این پروژه شناخت نوع رسوبات ورودی به مخزن سد، منشأ یابی آنها، تفکیک آنها بر حسب نوع منبع، تعیین سهم و اهمیت نسبی هر کدام از سازندهای زمین شناسی بالادست در تولید رسوب و نهایتاً محاسبه حجم دقیقی از رسوبات موجود در مخزن تحت شرایط فعلی بهره برداری و ارائه راهکارهای مناسب جهت افزایش عمر مفید سدهای مورد مطالعه خواهد بود.	سازمان آب و برق خوزستان
۴۵	اثرات متقابل لایه بندی جریان (شوری، حرارتی) و رسوب در مخازن سدهای استان خوزستان	بررسی اثرات انجام لایه بندی حرارتی و تاثیر آن بر تغییرات کیفیت فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی آب و اثر لایه بندی شوری در مخازن سدها و بررسی املاح آب و میزان رسوب درمخازن، شناخت رژیم حرارتی و اثرات آن در توزیع عمودی شوری مخزن سد و همچنین تاثیرات آن در آب خروجی از سد	سازمان آب و برق خوزستان
۴۶	مطالعه روشهای نوین به منظور افزایش راندمان رسوبزدائی در مخازن سدها	مطالعات کتابخانه ای و آزمایشگاهی برای معرفی روشهای جدید رسوبزدائی در مخازن سدها برای دست یابی به حداکثر راندمان در تخلیه رسوبات، بررسی در جهت تلفات آب کمتر، مشکلات زیست محیطی	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	کمتر		
سازمان آب و برق خوزستان	هدف از این که بصورت آزمایشگاهی و یا میدانی انجام خواهد شد پروژه بررسی لزوم برداشت مصالح پایین دست از سدها (مطالعه موردی: سدهای استان خوزستان) و نحوه تاثیر آنها بر فرسایش بستر رودخانه بالادست مخزن و پایین دست حوضچه آرامش سدها بررسی می شود، زیرا پایین افتادگی بستر سبب به خطر افتادن حوضچه و تاسیسات مجاز سد خواهد شد و روش مناسب برداشت مصالح پیشنهاد می شود.	اثرات برداشت مصالح پایین دست سدها بر پایداری حوضچه های آرامش	۴۷
سازمان آب و برق خوزستان	انجام مطالعات آزمایشگاهی به منظور تعیین معیارهای مناسب برای طراحی سازه ها به منظور کاهش رسوب ورودی به آبگیر	الگوی جریان و رسوب در محدوده دهانه های آبگیر نیروگاههای برقابی، شبکه های آبیاری، آب شرب	۴۸
سازمان آب و برق خوزستان	تغییر نوسانات سطح آب می تواند باعث تغییر ناگهانی فشار آب مخزن و کاهش مقاومت برانش خاک و در نتیجه ناپایداری سواحل گردد، هدف بررسی پتانسیل وقوع چنین پدیده هایی در سدهای استان خوزستان و احتمال تخریب آنهاست	بررسی تاثیر نوسانات سطح آب و خشک و تر شدن در مخزن سدها به پایداری سواحل آنها (به کمک روشهای عددی یا مطالعات میدانی)	۴۹
سازمان آب و برق خوزستان	با استفاده از مدل های ریاضی سواحل مخازن سدها شبیه سازی شده و روشهای کنترل تثبیت اعم از پوشش و غیر پوشش بررسی و مناسب ترین روش معرفی گردد.	بررسی روشهای کنترل تثبیت سواحل مخازن سدها، بررسی پایداری سدها به کمک مدل های ریاضی	۵۰
سازمان آب و برق خوزستان	بررسی تاثیر خصوصیات هندسی مخزن شامل همگرایی، واگرایی، شیب بستر، زبری بستر بر خصوصیات جریان غلیظ و آگاهی از نحوه حرکت	مطالعه در مورد خصوصیات هندسی مخزن بر مشخصات رسوبی و هیدرودینامیکی جریانهای غلیظ در سدهای استان خوزستان	۵۱

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		جریان های غلیظ رسوبی و ارایه راهکار	
۵۲	بررسی روشهای جلوگیری از ورود رسوبات درشت دانه به مخازن سدها	چگونگی تاثیر گذاری بر رسوب ورودی به مخازن سدها و تحلیل هیدرولیکی جریان و آستانه حمل رسوبات در بالادست و مطالعه و ارائه راهکارهایی جهت جلوگیری از ورود این رسوبات به مخزن	سازمان آب و برق خوزستان
۵۳	ارائه راهکارهای مناسب به منظور کنترل رسوب ورودی به آبگیرهای نیروگاههای برقابی کوچک	استخراج معیارهای مناسب برای طراحی آبگیرهای نیروگاه های برقابی کوچک تا رسوب کمتری وارد نیروگاه شود و به منظور کاهش اثرات خوردگی در توربین ها	سازمان آب و برق خوزستان
۵۴	مدیریت و برنامه ریزی جریان های غلیظ در سدهای (کرخه، مارون، دز) با استفاده از مدل های موجود	انجام مطالعات عددی، فیزیکی، میدانی برای تعیین خصوصیات جریان غلیظ بخصوص سرعت و غلظت آن و مدت زمان رسیدن آن به محل سد است تا با باز کردن دریچه های تحتانی بتوان در زمان مناسب رسوبات ورودی را تخلیه کرد. مقایسه نتایج مدلها با اندازه گیریهای انجام شده، ارزیابی مدل ها جهت شبیه سازی صحیح این جریان ها و اطمینان از بکارگیری مدل ها بجای صرف هزینه برای اندازه گیری مستقیم این جریان ها	سازمان آب و برق خوزستان
۵۵	بررسی تاثیر پدیده خشکسالی در فرسایش و رسوبزایی حوضه های آبریز بالادست سدهای استان	انجام مطالعات میدانی و یا شبیه سازی عددی به منظور بررسی کاهش پوشش گیاهی و درصد رطوبت خاک حوضه بر میزان فرسایش پذیری خاک و رسوب تولیدی و ارایه راهکارهای مقابله با آن می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
	روش های مناسب کاهش تولید و انتقال رسوب ناشی از رواناب در بالادست سدهای استان فارس	حفاظت از مخازن سدها و منابع آبی و خاکی حوضه های آبریز استان فارس	آب منطقه ای فارس

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای قزوین	بررسی عمر مفید مخازن سدها در اثر رسوبات رسیده ناشی از فرسایش دیواره و بستر رودخانه‌ها	مدل سازی وضعیت رسوب بالادست سدها	
آب منطقه‌ای قزوین	افزایش راندمان بهره‌برداری از منابع آب سطحی به ویژه رودخانه‌ها و ارائه راهکار جهت حفاظت از کف و کرانه رودخانه‌ها	بررسی و ارزیابی بار رسوبی، عوامل تشدید فرسایش و رسوب گذاری در رودخانه‌های استان و روش‌های مختلف مهار آن و حفاظت کف و کرانه رودخانه‌ها	
آب منطقه‌ای قزوین	کاهش اثرات ناشی برداشت منابع آب سطحی و ارائه راهکاری جهت جلوگیری از فرسایش و رسوب گذاری	بررسی مسأله فرسایش و رسوب گذاری در محل‌های برداشت منابع آب‌های سطحی	
آب منطقه‌ای قزوین	ارائه راهکاری مناسب در کنترل رسوب به کمک روش‌های نوین آبخیزدازی و کاهش خطرات ناشی از فرسایش در مناطق سیل خیز	جایگاه آبخیزداری در کنترل رسوب و افزایش پتانسیل منابع آب استان	
آب منطقه‌ای کردستان	همسویی تمامی ادارات برای رویه واحد و کاربردی در جهت حفاظت اصولی از رودخانه‌ها در مقابل شرایط بحرانی، تقویت نگرش حفاظتی بر منابع آب در مدیریت شهری	بررسی مدیریت رودخانه‌ها در محدوده شهری	
آب منطقه‌ای کردستان	با توجه به تنوع بهره‌برداری از رودخانه‌ها در محدوده شهری و مراکز جمعیتی و اثرات زیانبار ناشی از عدم شناخت خصوصیات هیدرولوژی و مورفولوژی و...، دستیابی و تدوین راهکارهای کاربردی موثر برای افق‌های بلندمدت و تقویت نگرش حفاظتی بر منابع آب در مدیریت شهری	تدوین راهکارهای نگرش سیستمی بر مدیریت رودخانه‌ها و سایر منابع آب‌های سطحی	
آب منطقه‌ای گلستان	پروژه دانشجو محور و به‌منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های	تحقیق پیرامون تقاطع رودخانه و مدل‌سازی عددی آنها	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب		
آب منطقه‌ای گلستان	۱- تعیین نرخ جابجایی رودخانه ها و دلایل بروز آن ۲- تعیین نرخ فرسایش و بازه های بحرانی فرسایشی و دلایل بروز آن ۳- ارائه راه کارهای تثبیت مطابق با شرایط مطالعه شده و بومی منطقه ۴- ایجاد شرایط مناسب برای تربیت نیروی انسانی کارآمد در منطقه با واگذاری نتیجه تحقیق به دانشگاه	تعیین نرخ فرسایش و نحوه جابجایی رودخانه در پلان و ارائه راه‌کارهای کاربردی در استان گلستان	
آب منطقه‌ای گلستان	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	بررسی و ارائه روش‌های نوین مدیریت فرسایش و رسوب در حوضه های استان	
آب منطقه‌ای گلستان	۱- ارائه راهکار جهت کنترل رسوب ورودی به آبیگرها ۲- طراحی و آرایش و ابعاد صفحات مستغرق ۳- اجرای طرح و بهره‌برداری در منطقه پایلوت و ارائه دستورالعمل‌ها	کنترل رسوب در آبیگرهای رودخانه‌های استان	
آب منطقه‌ای گلستان	۱- کاهش هزینه و صرفه جویی در زمان با ارائه روش نوین و اصلاح روشهای قبلی ۲- ایجاد ارتباط بین بارکف و بارمعلق و ارائه مدل و معادلات محاسباتی مربوطه و صحت سنجی دقت مدل	توسعه روش‌های تعیین بارکف با نمونه‌گیری از پیک سیل و اندازه‌گیری سرعت رسوب و تدوین معادلات محاسباتی	
آب منطقه‌ای گلستان	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های	روش‌های کاربردی کاهش رسوب در حوضه‌های آبریز گلستان	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب		
آب منطقه‌ای گیلان	تعیین میزان رسوب حوضه ناورود، محاسبه رسوب با استفاده از مدل‌های موجود، مقایسه نتایج حاصل از مدل و اندازه‌گیری‌های میدانی، ارائه راهکارهای لازم	برآورد کمی فرسایش در رخساره‌های ژئومورفولوژی (مطالعه موردی: حوضه آبخیز ناورود گیلان)	
آب منطقه‌ای لرستان	۱- پوشش‌های مختلف گیاهی چه تاثیری در جلوگیری از فرسایش سواحل رودخانه‌ها دارند ۲- از نظر اقتصادی با روش‌های دیگر مقایسه شود و روش مناسب پیشنهاد شود	بررسی تاثیر پوشش‌های گیاهی در کاهش فرسایش سواحل رودخانه‌ها	
آب منطقه‌ای مازندران		تعیین میزان رسوب بار بستر و کف و رسوب معلق رودخانه‌های استان مازندران به ترتیب مناطق غرب، مرکزی و شرق (در هر منطقه حداقل سه رشته رودخانه)	
آب منطقه‌ای مازندران	بهره‌گیری از تکنولوژی‌های نوین جهت توزیع آب، مدیریت مخازن، افزایش راندمان تاثیر پذیری از مسائل اقلیمی در توزیع مصارف و توزیع آب	امکان یابی استفاده از روش‌های نوین در بهره‌برداری از سدها و تاسیسات آبی و...	
آب منطقه‌ای هرمزگان	افزایش عمر مفید سد، کاهش رسوبات ورودی و تعیین دقیق مناطق دارای پتانسیل بالای فرسایش و رسوب درحوضه آبخیز بالادست و مقایسه بین مدل‌های برآورد رسوب جهت ارزیابی و صحت‌سنجی این مدل‌ها	برآورد منطقه‌ای فرسایش و رسوب حوضه آبریز سد گابریک بر اساس مقایسه مدل‌های تجربی، ژئومورفولوژی و منطق فازی	
آب منطقه‌ای همدان	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	روش‌های نوین برآورد بار رسوب در حوضه‌های آبریز آب استان همدان	

۳-۳- مدیریت رودخانه

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	بررسی و ارائه راهکارهای بهبود مدیریت حریم و بستر رودخانه‌ها بعد از اجرای سدهای مخزنی	استفاده از علوم روز در خصوص موضوع و احیای حقوق بهره‌برداران	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۲	بررسی و ارائه راهکار نحوه مدیریت بهره‌برداری از مصالح رودخانه‌ها بعد از اجرای سدهای مخزنی	استفاده از علوم روز در خصوص موضوع و احیای حقوق بهره‌برداران	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۳	بررسی و ارائه روش‌های جدید در بهسازی وضعیت رودخانه‌ها	جلوگیری از خسارات سیل و کاهش تبعات اجتماعی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۴	بررسی روش‌های جدید در تعیین حد بستر و حریم رودخانه‌ها	جهت رسیدن به دقت عمل مطلوب و تسریع در پاسخگویی به متقاضیان	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۵	بررسی و ارائه روش‌های سازه‌ای و غیر سازه‌ای زود بازده مهار و کاهش خسارات سیل رودخانه‌های واقع در شهرستان خوی	جلوگیری از خسارات سیل و کاهش تبعات اجتماعی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۶	پهنه‌بندی آسیب‌پذیری سیل شهر بجنورد با استفاده از روش AHP و اولویت‌بندی بحران در منطقه	ارائه نقشه‌های آسیب‌پذیری منطقه و موقعیت و اولویت بحران‌های منطقه	آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۷	بررسی کاربرد مدل‌های هیدرولیکی در رودخانه‌های استان	بدست آوردن تغییرات مورفولوژی رودخانه در طرح‌های ساماندهی کنترل سیلاب و طراحی سازه‌های هیدرولیکی	آب منطقه‌ای قزوین
۸	تعیین ظرفیت مجاز برداشت شن و ماسه از رودخانه‌های استان	حفظ تعادل طبیعی سامانه رودخانه و رعایت مسائل زیست محیطی و جلوگیری از اثرات نامطلوب برداشت بی‌رویه بر روی بستر، ایمنی سازه‌های آبی واقع در رودخانه و سواحل آن	آب منطقه‌ای قزوین
۹	بررسی اثر برداشت مصالح رودخانه‌ای و لایروبی در بستر و حریم	بررسی دگرگونی زیست محیطی رودخانه‌ها در اثر برداشت مصالح و	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	رودخانه‌ها	مطالعه اثرات برداشت بر روی اکوسیستم رودخانه‌ای و سیستم هیدرولوژی رودخانه و حریم آن	قزوین
۱۰	طرح جامع بهسازی رودخانه‌های استان	جلوگیری از تهدید جدی رودخانه‌ها به لحاظ کیفی و ایجاد شرایط مناسب زیست محیطی برای ذینفعان و بهره‌برداران، تلاش برای حفظ و پایداری خصوصیات رودخانه‌ها با تدوین برنامه‌های عملیاتی متناسب با خصوصیات طبیعی رودخانه‌ها	آب منطقه‌ای کردستان
۱۱	بررسی و تحقیق تغییرات تراز آب دریا بر رودخانه گرگانرود از لحاظ کمی و کیفی و تعیین تراز بهینه آب دریا در کارکرد مناسب رودخانه	۱- تدوین رقوم مناسب طراحی سازه‌ها در مسیر رودخانه‌ها در پرفیل طولی تحت تاثیر تراز دریا ۲- برنامه ریزی و مدیریت هدایت سیلابها در مسیر تحت تاثیر تراز دریا ۳- ارائه برنامه های کاهش آلودگی ها و تغییرات کیفی متاثر از موضوع تحقیق	آب منطقه‌ای گلستان
۱۲	بررسی اثرات برداشت شن و ماسه بر پارامترهای کمی و کیفی رودخانه‌ها و سطح استاتیکی و دینامیکی آب‌های زیرزمینی اطراف	بررسی وضعیت رودخانه‌های استان از لحاظ برداشت شن و ماسه، بررسی اثر برداشت بر کیفیت آب رودخانه، بررسی تغییر شرایط هیدرولیکی رودخانه، بررسی تغییر شرایط کیفی رودخانه، تاثیر برداشت شن و ماسه بر سطح ایستابی آب‌های زیرزمینی	آب منطقه‌ای گیلان
۱۳	ارائه شیوه‌های بومی مناسب جهت ساماندهی رودخانه‌های استان	روش‌های همچون کاشت گیاهان یا درختان مناسب جهت پایداری بستر رودخانه مورد بررسی قرار گیرد	آب منطقه‌ای لرستان
۱۴	ارزیابی اثرات توسعه شهری بر وضعیت رودخانه‌های استان و ارائه راهکارهای بهبود وضعیت موجود	۱- بررسی روند ساخت و سازهای شهری در حاشیه رودخانه‌های استان ۲- ارزیابی گسترش شهرها بر کیفیت آب رودخانه‌ها و ارائه پیشنهادات عملی	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۵	بررسی اثرات برداشت مصالح رودخانه‌ای بر رژیم رودخانه	اثر برداشت مصالح رودخانه‌ای بر پارامترهای همچون فرسایش سواحل رودخانه‌ها تغییر مسیر سیلاب و ...	آب منطقه‌ای لرستان
۱۶	مطالعات پتانسیل‌یابی و مکان‌یابی رودخانه‌ها و مسیل‌ها به‌لحاظ حجم ذخیره و برداشت و بهره‌برداری از مصالح شن و ماسه و خاک رس	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان

۴- محور مدیریت و برنامه‌ریزی (اقتصادی- اجتماعی- فرهنگی- حقوقی)

۴-۱- اقتصاد آب

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی پیامدهای اقتصادی آلاینده‌ها در منابع آب استان	توسعه فعالیت‌های اقتصادی واحدهای صنعتی- تولیدی با آلودگی منابع آب و افت ارزش ذاتی آب همراه بوده است که در این ارتباط لازم است که پیامدهای این تحول در قالب مطالعات جامع زیست‌محیطی مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گیرد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲	بررسی روشهای نوین ارزیابی و برآورد منابع آب به جهت حسابرسی دقیق همراه با مطالعه ی موردی	تحلیل عوامل افت سطح آب سفره ها برنامه ریزی دقیق منابع آب	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۳	بررسی ارزش واقعی آب در استان و شناسائی افزایش بهره‌وری آن(مطالعات موفق و ناموفق)	بهبود مبانی طراحی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۴	قیمت‌گذاری آب بر مبنای مقادیر انرژی مصرفی بدون یارانه در طرح‌های آبیاری و زهکشی و ایستگاه‌های پمپاژ در دست بهره‌برداری	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۵	امکان‌سنجی جایگزینی سیمان پوزولانی اردبیل به جای سیمان تپ دو صوفیان در اجرای پروژه‌های آبی	با توجه به وجود کارخانه سیمان اردبیل و نزدیکی آن به پروژه‌های در حال انجام، امکان‌سنجی جایگزینی سیمان پوزولانی اردبیل به جای سیمان تپ دو صوفیان در اجرای پروژه‌های آبی	آب منطقه‌ای اردبیل
۶	ارزشیابی اقتصادی شبکه تولید (منابع تامین): تصفیه و توزیع آب در استان	۱- انجام آمایش و پایش در شبکه تولید منابع آب استان با هدف تدوین طرحی جامع و نظام‌مند در زمینه برآورد نسبی مکانیسم تصفیه و توزیع منابع آب استان. ۲- مطلوبیت بخشی به شیوه های ارزشیابی اقتصادی در شبکه تولید و تصفیه آب‌استان. ۳- کشش سنجی اقتصادی شبکه تولید آب	آب منطقه‌ای ایلام

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		استان در زمینه مدیریت منابع آبی با عنایت به محدودیت های موجود. ۴- تلاش برای تدوین شاخص مصرف بهینه نزد شهروندان و بهره برداران از شبکه تولید منابع و تصفیه آب استان. ۵- محوریت بخشی به شرکت آب و فاضلاب استان در راستای طرح نقشه راه مدیریت ارزشیابی در شبکه تولید منابع و تصفیه آب کشور.	
۷	تشکیل بانک آب و توسعه	مدیریت منابع آب - آب به عنوان کالای اقتصادی، تأمین اعتبارات برای طرح های آب از طریق بخش غیردولتی	آب منطقه ای اصفهان
۸	ارزیابی بازارهای منابع آب استان	مطالعه و بررسی بازارهای منطقه ای و محلی با رویکرد آب به عنوان کالای اقتصادی	آب منطقه ای اصفهان
۹	بررسی برداشت های غیرمجاز (حفاری و پمپاژ) و نقش آن در وضعیت منابع آبی از لحاظ اقتصادی	بررسی خسارات ناشی از برداشت های غیرمجاز از منابع آب زیرزمینی	آب منطقه ای اصفهان
۱۰	مطالعه روند قیمت گذاری آب و تعیین سهم عناصر مختلف در آن و مقایسه با قیمت تمام شده جبرانی	محاسبه قیمت تمام شده واقعی آب در مصارف مختلف	آب منطقه ای اصفهان
۱۱	تعیین ارزش اقتصادی آب در بخش های مختلف مصرفی (صنعت، شرب و کشاورزی)	هدفمند کردن تخصیص منابع آبی	آب منطقه ای چهار محال و بختیاری
۱۲	امکان سنجی ایجاد بورس بزرگ آب در استان با محوریت آب بسته بندی طی چشم انداز ۵ ساله	واقعی کردن قیمت آب با توجه به پتانسیل بالای استان در تولید آب های بسته بندی	آب منطقه ای چهار محال و بختیاری
۱۳	روشها و عوامل موثر در شناسایی منابع درآمدی با رویکرد کاهش هزینه ها و افزایش درآمدها	ارتقاء سطح رضایتمندی سازمانی	آب منطقه ای خراسان جنوبی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۴	بررسی و ارائه راهکارهای برون رفت از زیان‌دهی شرکت	ارتقای رضایتمندی همکاران و سایر ذینفعان	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۵	بررسی قیمت محلی آب در دشت‌های محدوده استان (بازار محلی آب)	مدیریت آب	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۶	محاسبه قیمت تمام شده آب شرب تصفیه شده شهر بیرجند	مدیریت آب	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۷	بررسی تشکیل بازارهای محلی آب در استان خراسان رضوی		آب منطقه‌ای خراسان رضوی
۱۸	روش‌های بهبود و تحول در نظام آموزش کشاورزی، منابع طبیعی، آب و محیط زیست و ارتقای دانش نیروی انسانی بخش آب		آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۱۹	روش‌های ایجاد بازار آب و توسعه آن در استان با شناسایی مشکلات، مزایا و محاسن مربوطه		آب منطقه‌ای زنجان
۲۰	بررسی نقش راهبردی آب در اقتصاد استان	بررسی نقش بازارهای محلی و چگونگی توسعه این بازارها، ارائه راهکارهایی برای استقرار نظام تحویل حجمی آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی، بررسی بازده اقتصادی و اجتماعی اجرای طرح‌های ساماندهی رودخانه و مسیل‌ها در استان، امکان‌سنجی ایجاد بورس آب در استان، بررسی اثر منع دریافت حق‌النظاره مصرف آب کشاورزی و صنایع وابسته آن بر اقتصاد آب و حفاظت از منابع آب، برآورد ارزش ذاتی و اقتصادی آب در بخش‌های مختلف مصرف	آب منطقه‌ای زنجان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۱	ارزیابی اقتصادی روش‌های غیرمتعارف تامین آب (شیرین‌سازی، عرضه بسته‌بندی آب،)	آب منطقه‌ای زنجان	آب منطقه‌ای زنجان
۲۲	تعیین ارزش اقتصادی آب با رویکرد تعیین ارزش منطقه‌ای آب	تعیین ارزش اقتصادی آب	آب منطقه‌ای زنجان
۲۳	بررسی و انتخاب مدل مناسب تعیین ارزش اقتصادی تالاب‌های استان و پیش‌بینی خسارت‌های ناشی از کاهش کمیت و کیفیت آب در آنها (هورالعظیم، بامدژ، میانگران)	<p>- تعیین ارزش ها و خدمات طبیعی تالاب مورد نظر</p> <p>- بررسی مدل های موجود تعیین ارزش اقتصادی و انتخاب مدل مناسب</p> <p>- تعیین ارزش اقتصادی تالاب (استفاده‌ای و غیراستفاده‌ای) با توجه به کاربری‌های مختلف</p> <p>- پیش بینی خسارت های ناشی از کاهش کمیت و کیفیت آب تالاب</p> <p>- آموزش کاربردی استفاده از بانک اطلاعاتی و مدل های شبیه سازی و پیش بینی به کارشناسان سازمان</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۵	ارزیابی اقتصادی پروژه کنترل و فرسایش و رسوب زیرحوضه‌های مشرف به سد دز	<p>پژوهش های مرتبط با این عنوان نشان می دهد که نسبت سود به هزینه فعالیت های آبخیزداری در رابطه با فرسایش خاک درصد بالایی دارد.</p> <p>سد دز حدود ۴۰ سال است که اهداف مهمی همچون تامین نیاز آبی پایین دست، تولید برق و کنترل سیلاب را تامین نموده و دارای ویژگیهای منحصر به فردی از جمله غیرقابل جایگزین بودن است. در این پژوهش ارزیابی اقتصادی پروژه های کنترل فرسایش و رسوب با توجه به اهمیت سد دز مورد بررسی قرار می گیرد.</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۶	بررسی و مقایسه آب‌بهای (سطحی و زیر زمینی) کشاورزی در بازارهای محلی و شبکه‌های آبیاری خوزستان	(شناسایی وضعیت آب‌بها و میزان ارائه خدمات در اراضی کشاورزی تحت پمپاژ رودخانه ها	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>(شناسایی وضعیت آب بها و میزان ارائه خدمات در اراضی تحت پمپاژ چاه ها</p> <p>(شناسایی وضعیت آب بها و ارائه خدمات در اراضی تحت پوشش شبکه های آبیاری</p> <p>(شناسایی بازارهای محلی فروش آب در سطح استان خوزستان</p> <p>(مقایسه میزان آب بها و خدمات ارائه شده در روش های مورد مطالعه</p> <p>(ارائه پیشنهادهای کاربردی جهت متعادل نمودن قیمت آب کشاورزی</p>		
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>(معرفی شاخص های مالی بین المللی ناشی از تجدید ارزیابی در صنعت آب</p> <p>(تعیین نسبت های مالی سازمان و شناسایی روند آنها قبل و بعد از تجدید ارزیابی</p> <p>(تعیین تاثیر تجدید ارزیابی دارایی های ثابت بر نسبت های نقدینگی ، اهرمی و گردش و سودآوری</p> <p>(مقایسه نسبت های مالی سازمان با شاخص های مالی بین المللی صنعت آب</p> <p>(مقایسه نسبت های مالی سازمان با شاخص های مالی صنعت آب</p>	<p>بررسی آثار مالی تجدید ارزیابی دارائی های ثابت بر عملکرد سازمان و مقایسه آن با شاخص صنعت</p>	<p>۲۷</p>

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>کشور</p> <p>(بررسی آثار مالی تجدید ارزیابی بر عملکرد سازمان در یک بازه زمانی مشخص</p> <p>(مقایسه نسبت های مالی سازمان با شاخص های مالی صنعت آب کشور</p> <p>(بررسی آثار مالی تجدید ارزیابی بر عملکرد سازمان در یک بازه زمانی مشخص</p> <p>(ارائه راهکارها و دستورالعمل های پیشنهادی جهت بهبود شاخص های مالی سازمان نسبت به شاخص های مالی بین المللی و صنعت آب کشور</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>بررسی مفهوم ارزش اقتصادی و بطور خاص ارزش اقتصادی آب معرفی، بررسی و مقایسه نقاط ضعف و قوت روشهای ارزش گذاری با تاکید بر مسئله ارزش گذاری آب</p> <p>انتخاب روش مناسب جهت ارزش گذاری آب در شبکه های آبیاری اجرای مدل انتخابی با استفاده از داده های واقعی و تعیین ارزش اقتصادی آب برای محصولات کشاورزی در سطح شبکه مورد مطالعه تهیه دستورالعمل مدیریتی و آموزش چگونگی کاربرد مدل و تحلیل</p>	ارزش گذاری اقتصادی آب در شبکه های آبیاری و زهکشی استان	۲۸

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		نتایج	
۲۹	امکان‌سنجی علمی و اقتصادی ذخیره‌سازی و تنظیم آب قنوات		آب منطقه‌ای سمنان
۳۰	نقش منابع آب زیرزمینی در درآمد سرانه بخش‌های کشاورزی، صنعت و خدمات استان سمنان		آب منطقه‌ای سمنان
۳۱	بررسی استفاده اقتصادی از شورآب‌های استان از نظر کمی و کیفی		آب منطقه‌ای سمنان
۳۲	تعیین تابع تقاضای منطقه‌ای و برآورد قیمت بهینه آب کشاورزی، مطالعه موردی: دشت دامغان		آب منطقه‌ای سمنان
۳۳	بررسی اقتصادی پروژه‌های انتقال آب بین حوضه‌ای از سرشاخه‌های حوضه دریای خزر به استان سمنان جهت مصارف شرب و صنعت		آب منطقه‌ای سمنان
۳۴	بررسی امکان تشکیل بازار آب، مزایا و معایب و ارائه راهکارهای عملیاتی نمودن آن در استان سیستان و بلوچستان	این پروژه با هدف بررسی امکان تشکیل بازار آب و راهکارهای عملیاتی نمودن آن جهت توزیع عادلانه آب به نیازمندترین متقاضی و ایجاد زمینه رقابت در استفاده بهینه و با صرفه از آب در استان پیشنهاد گردیده است.	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۳۵	روش‌ها و عوامل موثر در شناسایی منابع درآمدی با رویکرد کاهش هزینه‌ها و افزایش درآمدها	افزایش درآمدهای شرکت آب منطقه‌ای	آب منطقه‌ای فارس
۳۶	ارزش‌گذاری آب در اقتصاد ملی	ارائه راهکارهای علمی و مدیریتی مناسب جهت بهره‌گیری مطلوب از نهاده آب	آب منطقه‌ای قزوین
۳۷	بررسی و تعیین قیمت آب تمام شده تحویلی از تاسیسات آبی	بهبود برآورد بهای تمام شده آب در بخش‌های مختلف اقتصادی مرتبط با بخش آب	آب منطقه‌ای قزوین
۳۸	بررسی آثار حذف حق‌النظاره آب زیرزمینی بر وضعیت مدیریت و بهر	استفاده بهینه از آب با رویکرد اقتصادی	آب منطقه‌ای قم

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	برداری از منابع آب زیرزمینی استان قم		
۳۹	محاسبه قیمت تمام شده آب انتقالی از سرشاخه‌های دز به قم در شرایط فعلی و با لحاظ هدفمند سازی یارانه ها	تعیین ارزش واقعی و قیمت گذاری آب	آب منطقه‌ای قم
۴۰	تحلیل اقتصادی آثار ناشی از برداشت بی رویه منابع آب زیرزمینی استان	حفاظت کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی استان	آب منطقه‌ای قم
۴۱	ارزیابی عملکرد سد ۱۵ خرداد از دیدگاه اقتصادی، فنی، زیست محیطی و اجتماعی	بررسی نقش سد در تامین آب قم	آب منطقه‌ای قم
۴۲	ارزیابی اقتصادی منافع ناشی از اجرای سیستم‌های پایش از راه دور در وقت، هزینه و پرسنل مورد استفاده	شناسایی سیستم‌های کارا و دارای راندمان اقتصادی	آب منطقه‌ای کردستان
۴۳	بررسی اثرات طرح‌های توسعه منابع آب و سد‌ها در اقتصاد و رونق کشاورزی، صنایع و گسترش جوامع در استان و تامین نیازهای بخشهای مختلف صنعت، شرب و کشاورزی	ارزیابی اقتصادی، اجتماعی و فنی سدهای احداثی و تاثیرات متقابل آنها بر همدیگر	آب منطقه‌ای کردستان
۴۴	ارزیابی راهکارهای برون رفت از زیان‌ده بودن شرکت‌های آب منطقه‌ای با لحاظ آثار هدفمندسازی یارانه‌ها - مطالعه موردی استان کردستان		آب منطقه‌ای کردستان
۴۵	درآمدزایی شرکتهای آب منطقه‌ای بعد از حذف یارانه‌ها	ایجاد آمادگی در شرکت به منظور مواجه شدن با پیامدهای حذف یارانه‌ها و کاهش اثرات منفی آن	آب منطقه‌ای کردستان
۴۶	اثرات حذف یارانه در مدیریت عرضه و تقاضا در بخش آب	ایجاد آمادگی در شرکت به منظور مواجه شدن با پیامدهای حذف یارانه‌ها و کاهش اثرات منفی آن	آب منطقه‌ای کردستان
۴۷	ارزیابی اثرات تغییر مصارف آبی در بخش کشاورزی به مصارف آبی با ارزش افزوده بالاتر	افزایش ضریب کاربرد و بهره وری مصرف آب کشاورزی	آب منطقه‌ای کردستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۴۸	ارزیابی اثربخشی استفاده از اعتبارات غیردولتی	افزایش بهره‌وری فرآیندهای شرکت آب منطقه‌ای با مدیریت بهینه بودجه و اعتبارات	آب منطقه‌ای کردستان
۴۹	چالش‌های پیش‌رو در اجرای پروژه‌های آبی به شکل <i>BOO</i> و <i>BOT</i> و <i>EPC</i> ...	امکان‌سنجی توسعه صنعت آب استان و تامین اعتبارات مورد نیاز	آب منطقه‌ای کردستان
۵۰	بررسی مکانیزم درآمدزایی شبکه‌های آبیاری و زهکشی	ارائه روش‌های نوین ملی و بین‌المللی جهت کسب درآمد از شبکه‌های آبیاری و زهکشی در سطح استان	آب منطقه‌ای کردستان
۵۱	موانع دستیابی به ارزش اقتصادی آب و عرضه آن بعنوان یک کالای اقتصادی	افزایش بهره‌وری مصرف آب در استان	آب منطقه‌ای کردستان
۵۲	بررسی نواقص و چالش‌های محاسبه قیمت تمام شده آب	اصلاح ارزش واقعی آب	آب منطقه‌ای کرمان
۵۳	محاسبه ارزش اقتصادی آب (حوضه‌ای)	صرفه‌جویی و حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۵۴	محاسبه قیمت تمام شده آب و خدمات، قیمت‌گذاری برق تولیدی نیروگاه‌های برقابی در حوزه عملکرد شرکت آب منطقه‌ای	در خصوص محاسبه قیمت تمام شده آب و خدمات در شرکت، تاکنون هیچ‌گونه اقدامی صورت نگرفته است. همین امر باعث شده که قیمت تمام شده آب فروخته شده و خدمات ارائه شده به مشترکین غیرواقعی باشد. بنابراین شرکت مجبور است جهت جبران بخشی از هزینه‌های خود از محل کمک زیان‌تأمین نماید که این امر موجب عدم خودگردانی مالی و زیان‌ده بودن شرکت گردیده، بنابراین در خصوص افزایش درآمد جاری لازم است قیمت تمام شده آب در طرح‌های تحقیقاتی محاسبه و به عنوان مبنای قیمت فروش آب در نظر گرفته شود. همچنین در مورد	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		طرح‌های انتفاعی نیز لازم است که چاره‌ای برای بازپرداخت بدهی‌های شرکت به خزانه دولت در قالب وام‌های اخذ شده، اندیشیده شود. ضمناً پایین بودن نرخ فروش برق تولیدی نیروگاه‌های برقی و همچنین عدم وصول مطالبات شرکت از شرکت‌های بهره‌بردار آب شرب و کشاورزی نیز از جمله عوامل موثر در تشدید وضعیت نابسامان مدیریت مالی و خودگردانی آنها می‌باشد.	
۵۵	شناسایی منابع جدید درآمدی شرکت (منابع و راه‌کارها)	۱-افزایش درآمد و معرفی پتانسیل‌های کاری ۲-ارائه روش‌های کاهنده هزینه‌ها ۳-احصاء روش‌های کاری مرتبط با موضوع	آب منطقه‌ای گلستان
۵۶	بررسی ارزش اقتصادی تولید برنج و مقایسه آن با سایر کشت‌های رایج در منطقه	تعیین ارزش اقتصادی تولید برنج، مقایسه هزینه تولید برنج با سایر محصولات	آب منطقه‌ای گیلان
۵۷	تأثیر آب بر اقتصاد خانواده‌های گیلانی و بررسی راهکارهای مناسب کاهش هزینه‌های تولید برنج	بررسی وضعیت اقتصادی خانوارهای گیلانی، تأثیر آورد رودخانه سفیدرود در رونق اقتصادی استان، تعیین هزینه‌های تولید برنج، ارائه راهکارهای اجرایی کاهش هزینه‌های تولید	آب منطقه‌ای گیلان
۵۸	ارزیابی اثرات حذف حق‌النظاره چاه‌ها در استان لرستان	بررسی اثرات حذف حق‌النظاره چاه‌ها بر درآمد، عملکرد و خدمات‌دهی شرکت آب منطقه‌ای لرستان	آب منطقه‌ای لرستان
۵۹	تعیین قیمت نهایی شده آب در پای مزارع و تعیین میزان آب بها	تعیین قیمت تمام شده آب در هر یک پروژه‌های شرکت آب منطقه‌ای در سطح استان و ارائه سناریوهای مختلف جهت تعیین میزان آب‌بها	آب منطقه‌ای لرستان
۶۰	تعیین قیمت تمام شده آب در پروژه‌های اجرا شده و در دست اجرا	تعیین قیمت تمام شده آب در هر یک از طرح‌های توسعه منابع آب استان	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۶۱	ارزیابی تأثیرات هدفمند سازی یارانه ها در طرح‌های عمرانی در دست اجرا	بررسی اثرات طرح هدفمندسازی یارانه ها بر عملکرد شرکت‌های پیمانکاری فعال در طرح‌های توسعه منابع آب استان	آب منطقه‌ای لرستان
۶۲	برآورد و محاسبه نقش آب در تولید ارزش ناخالص داخلی استان مازندران	برآورد و محاسبه نقش آب در تولید ارزش ناخالص داخلی استان مازندران	آب منطقه‌ای مازندران
۶۳	به روزرسانی اثرات اقتصادی طرح‌های اجرا شده و در دست اجرای شرکت		آب منطقه‌ای مازندران
۶۴	بررسی اثرات هدفمند کردن یارانه‌ها در فعالیتهای شرکت آب منطقه‌ای مازندران		آب منطقه‌ای مازندران
۶۵	ارزیابی طرح‌های انتقال آب بین حوضه ای و درون حوضه ای از دیدگاه پایداری زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی در استان مازندران		آب منطقه‌ای مازندران
۶۶	قیمت تمام شده و قیمت‌گذاری آب با توجه به هدفمندی یارانه ها در شرکت آب منطقه ای مازندران		آب منطقه‌ای مازندران
۶۷	مطالعه و بررسی هزینه‌یابی بر مبنای فعالیتهای شرکت آب منطقه‌ای هرمزگان	شناخت هزینه‌های واقعی و بررسی علل ایجاد آنها و ارائه مدل جهت کاهش زیان شرکت	آب منطقه‌ای هرمزگان
۶۸	بررسی کمی و کیفی تجارت آب در استان هرمزگان و تعیین الزامات و محدودیت‌های آن	بررسی و تدوین جایگاه آب به‌عنوان یک کالای اقتصادی و استراتژیک در توسعه اقتصادی و معیشت مردم در آینده استان	آب منطقه‌ای هرمزگان
۶۹	ارزیابی، تحلیل و به روزرسانی هزینه‌های سرمایه‌گذاری مورد نیاز جهت اتمام طرح‌های در دست مطالعه و اجرایی بخش آب استان با لحاظ اثرات هدفمند شدن یارانه‌ها	کاهش هزینه های ساخت تاسیسات و بهره برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۷۰	تدوین برنامه عملیاتی ارتقاء درآمدزایی و کاهش هزینه‌های شرکت آب منطقه‌ای همدان	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره‌وری در و درآمدزایی	آب منطقه‌ای همدان
۷۱	بررسی آثار حذف حق‌النظاره آب زیرزمینی بر وضعیت مدیریت و بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی استان همدان	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۷۲	محاسبه قیمت تمام شده طرح انتقال آب از سرشاخه‌ها در شرایط فعلی و با لحاظ هدف‌مندی‌سازی یارانه	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۷۳	ارزیابی اقتصادی طرح‌های توسعه بخش آب استان با لحاظ سناریوهای مرتبط با هدف‌مندی‌سازی یارانه‌ها	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۷۴	تعیین ارزش افزوده آب بر بازه‌های مختلف مصرف	ارزیابی جوانب استفاده از آب و فرهنگ‌سازی جهت کاهش مصرف	آب منطقه‌ای یزد
۷۵	تدوین و شناسایی راهکارهای ساماندهی بازارهای محلی آب و ایجاد بازار رسمی آب در استان یزد	ایجاد یکپارچگی و انسجام در عرضه آب	آب منطقه‌ای یزد
۷۶	ارزیابی اثرات بحران کمی آب بر اقتصاد استان یزد	جمع‌آوری مستندات جهت مدیریت و حفاظت منابع آب	آب منطقه‌ای یزد

۴-۲- مدیریت و برنامه‌ریزی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بررسی آثار سیاست‌های کلان اقتصادی بر مدیریت بخش آب کشور	- بررسی کلان آثار زیست‌محیطی سیاست‌های کلان اقتصادی از منظر وزارت نیرو- 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 تغییر سیاست‌های کلان اقتصادی- ارائه بسته پیشنهادی جهت تغییر سیاست‌های کلان اقتصادی از جانب بخش آب به دولت - ترسیم سیاست‌های کلان و تهیه برنامه‌های کلان تقویت حکمرانی بعد از تغییر سیاست‌های کلان اقتصادی	مدیریت منابع آب ایران
	بررسی جایگاه ارزیابی‌های اقتصادی در بخش آب کشور	- تبیین جایگاه کنونی ارزیابی‌های اقتصادی و ارزیابی و تحلیل میزان اثربخشی استانداردها و روش‌های موجود جهت ارزیابی اقتصادی طرح‌های آبی کشور- تدوین شاخص‌های اقتصادی مناسب در ارزیابی طرح‌های آبی- تبیین نقش و جایگاه مناسب ارزیابی اقتصادی طرح‌های توسعه آبی در روند تصمیم‌گیری، تصویب و اجرای این طرح‌ها- تبیین میزان همگرایی بازده اقتصادی طرح‌های آبی در سطوح محلی، منطقه‌ای و ملی- تدوین و ارائه روش‌شناسی ارزیابی اقتصادی مسایل کیفی آب	مدیریت منابع آب ایران
	ارزیابی و ارائه راهکارهای بهبود مدیریت مالی در بخش آب	خروجی اصلی این طرح ارائه بسته راهکارهای عملیاتی و بومی متناسب با شرایط داخلی کشور و همچنین مجموعه قوانین و	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		مقررات جهت بهبود مدیریت مالی بخش آب می‌باشد	
	تدوین روش‌شناسی محاسبه قیمت تمام شده آب و قیمت‌گذاری آب در بخش‌ها و طرح‌های مختلف آبی	هدف از انجام این پروژه پژوهشی علاوه بر تدوین روش‌شناسی و شیوه عملیاتی و با قابلیت پیاده‌سازی در سطح شرکت‌های آب منطقه‌ای جهت محاسبه قیمت تمام شده آب و قیمت‌گذاری آن، ارائه نظام قیمت‌گذاری مناسب و تبیین راهکارها و راه‌حل‌های قانونی جهت پیاده‌سازی نظام قیمت‌گذاری برای بخش‌های مختلف مصرف‌کننده آب نیز می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
	امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای عملیاتی ایجاد بازارهای رسمی آب	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.	مدیریت منابع آب ایران
	خصوصی‌سازی در بخش آب؛ ارزیابی وضع موجود و ارائه راهکارهای بهبود وضعیت	- شناسایی و تفکیک تاسیسات و فعالیت‌های قابل واگذاری به بخش خصوصی با لحاظ محدودیت‌های بخش آب و شرایط منطقه‌ای و ملی-شناسایی و ارائه راهکارهای و شیوه‌های برون‌سپاری و خصوصی‌سازی متناسب با شرایط بخش آب ایران- ارزیابی ظرفیت‌های موجود اجتماعی و بخش خصوصی ایران جهت پذیرش سیاست‌های خصوصی‌سازی در بخش آب	مدیریت منابع آب ایران
	ارزیابی و تبیین جایگاه انرژی برق‌آبی از منظر اقتصادی	- نقش و جایگاه نیروگاه‌های برق‌آبی در تولید برق کشور - اثر ساختار بازار برق بر اقتصاد برق‌آبی کشور	مدیریت منابع آب ایران

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>-پتانسیل‌های توسعه نیروگاه‌های برق‌آبی کوچک و متوسط در کشور</p> <p>-اثر توسعه نیروگاه‌های برق‌آبی بر میزان مصرف سوخت‌ها فسیلی</p> <p>-پیامدهای مثبت زیست‌محیطی توسعه نیروگاه‌های برق‌آبی</p> <p>-شاخص‌های مناسب ارزیابی اقتصادی طرح‌های برق‌آبی</p> <p>-راهکارهای ارتقای بهره‌وری اقتصادی در نیروگاه‌های برق‌آبی</p>		
توسعه منابع آب و نیروی ایران	<ul style="list-style-type: none"> • شناخت ریسک‌های موجود در سرمایه‌گذاری نیروگاه‌های برق‌آبی • شناخت فرصت‌های موجود در سرمایه‌گذاری در این بخش • نحوه کاهش اثر ریسک چالش‌های سرمایه‌گذاری • ارائه پیشنهادات اجرایی در توسعه و جذاب کردن سرمایه‌گذاری غیردولتی 	بررسی چالش‌های حضور بخش خصوصی در تامین مالی پروژه‌های نیروگاه‌های برق‌آبی	
توسعه منابع آب و نیروی ایران	<ul style="list-style-type: none"> • تجزیه و تحلیل قراردادهای طرح و ساخت و کلید در دست • بررسی و شناسایی دعاوی مطرح شده در ۱۰ پروژه موردی • بررسی و شناسایی علل افزایش هزینه و زمان در پروژه‌های مذکور • مقایسه قراردادهای ۱۰ پروژه مذکور با انواع فرمت‌های استاندارد داخلی و بین‌المللی و شناسایی نقاط ابهام، تناقض و کاستی‌های موجود در آنها 	کالبد شکافی پروژه‌های طرح و ساخت (DB) و کلید در دست (EPC) اجرا شده در صنعت آب به‌منظور تشویق حضور بخش غیردولتی	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<ul style="list-style-type: none"> • بررسی و شناسایی مزایا و معایب ساختار سازمانی پروژه های فوق و پیشنهاد ساختار سازمانی مناسب برای انجام پروژه های طرح و ساخت و کلید در دست صنعت آب • تدوین فرمت استاندارد قراردادی برای پروژه های طرح و ساخت و کلید در دست صنعت آب 	
	بررسی استراتژی ها و چالش های بخش آب استان و اثربخشی	شناسایی چالش های پیش روی بخش آب در حال حاضر و آینده	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
	بررسی آثار سیستم قیمت گذاری کارآمد در بهینه سازی مصارف در کلان شهرهای کشور	رسیدن به قیمت بهینه و ارتقای بهره وری	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
	چالش های پیش روی مدیریت یکپارچگی، محدوده، زمان، هزینه، کیفیت، تدارکات، ریسک و منابع انسانی پروژه ها	<ul style="list-style-type: none"> - حصول اطمینان از هماهنگی و یکپارچگی مناسب بین عناصر مختلف پروژه. - مدیریت محدوده پروژه برای بهبود در روند اجرای پروژه - مدیریت زمان اجرا از ابتدا تا پایان پروژه با شناسایی مشکلات موجود در مدیریت زمان - شناسایی چالش ها و مشکلات موجود و ارائه راهکارها در مدیریت هزینه پروژه ها - نظارت بر فرآیند ساخت و اجرای بهینه برای اطمینان از مطابقت اجرای پروژه ها با استانداردهای تعریف شده در کلیه مراحل اجرا - شناسایی مشکلات و ارائه راهکار به منظور افزایش اثربخشی 	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>بیشتر فرایند تدارکات در پروژه‌ها</p> <p>- هدف شناسایی و تحلیل ریسک‌های پروژه که شامل حداکثرسازی نتایج مطلوب و به‌حداقل رساندن نتایج وقایع نامطلوب</p> <p>- شناسایی مشکلات و استفاده بهینه از نیروی انسانی و ارائه راهکارها در جهت اجرای مناسب پروژه</p>		
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	<p>هدف بررسی راهکارهای مدیریت شرکت از طریق مجموعه‌ای از سیستم‌ها، فرایندها و واقعیت‌های مرتبط و به‌هم‌وابسته و بررسی اثربخشی آنها می‌باشد.</p>	بررسی فرایندگرایی و تصمیم‌گیری مبتنی بر واقعیت	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	<p>برنامه‌ریزی و تنظیم در جهت پیاده‌سازی اجرای پروژه براساس استانداردهای زیست‌محیطی و شناسایی مشکلات و ارائه راهکارها</p>	بررسی عوامل موثر در پیاده‌سازی HSE در کارگاه‌های عمرانی	
آب منطقه‌ای اردبیل	<p>هدف ارائه روش‌های بهبود مدیریت مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ منتخب و ارائه راهکارهای مناسب</p>	بررسی روش‌های بهبود مدیریت مصرف انرژی در ایستگاه‌های پمپاژ منتخب و ارائه راهکارهای مناسب	
آب منطقه‌ای تهران	<p>بررسی دلایل تفاوت عملکرد طرحهای اجراشده با اهداف پیش‌بینی شده در زمان طراحی، اجرای طرحهای آینده با شناخت کافی از شرایط و هزینه‌کرد اعتبارات مطابق نیازهای واقعی شرکت</p>	ارزیابی عملکرد و آسیب شناسی طرحهای منابع آب اجراشده و چالشها و ارائه راهکار	
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	<p>هدف مورد انتظار: هدف از این پروژه کاهش قیمت پرداختی بابت انرژی ایستگاه‌های پمپاژ مسیر سد دوستی می باشد .</p>	برآورد میزان مصرف انرژی ایستگاه های پمپاژ مسیر سد دوستی و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی مصرف انرژی	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای خراسان شمالی		شناسایی الگوهای پدافند غیرعامل و مدیریت بحران در بخش کشاورزی، آب، منابع طبیعی و محیط زیست	
آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	ایجاد انگیزه و بهره‌وری نیروی انسانی به عنوان یکی از منابع تولید	ارزیابی میزان انگیزه کاری پرسنل شرکت آب منطقه‌ای استان، تحلیل و ارائه راهکارهای اصلاحی	
آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	اثرات نقش آموزش متناسب با موقعیت پرسنل در انجام وظایف محوله	ارزیابی اثربخشی فرآیند آموزش بر بهره‌وری پرسنل شرکت آب منطقه‌ای استان	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) معرفی پروژه‌های مورد مطالعه و میزان تحمیل بارمالی نسبت به وضعیت اولیه</p> <p>(۲) معرفی شاخص مشکلات معمول و غیر معمول در طرح‌ها و پروژه‌های آبی</p> <p>(۳) شناسایی و بررسی علل مشکلات ناشی از عملکرد پیمانکار، مشاور و کارفرما و میزان تاثیر آنها در عدم اجرای بموقع پروژه‌ها</p> <p>(۴) تعیین اثرات اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی در عدم اجرای بموقع پروژه‌ها</p> <p>(۵) شناسایی خلاءها و محدودیت‌های قانونی و آئین‌نامه‌های</p>	بررسی علل عدم اجرای بموقع پروژه‌ها و تحمیل بار مالی آنها (ناشی از تمدید پیمان - تغییر مقادیر- کارهای تکمیلی)	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>موثر در اجرای بموقع پروژه ها</p> <p>(۶) ارائه راهکارهای اجرایی و پیش نویس لوایح پیشنهادی برای اجرای بموقع پروژه ها</p>		
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>(۱) معرفی خدمات و یا محصولاتی قابل ارائه سازمان به مردم</p> <p>(۲) شناخت و مستند سازی فرآیندهای منجر به تحقق محصول و یا خدمات در سازمان</p> <p>(۳) طراحی و تطبیق ساختارهای تشکیلاتی با فرایندهای تحقق محصول و فرایندهای مدیریتی و پشتیبانی جهت تعیین قیمت تمام شده کالاها و خدمات به تفکیک هزینه حقوق و دستمزد، مواد و هزینه سربار و سایر هزینه ها</p> <p>(۴) ارائه راهکارهای عملی تسهیل در محاسبه حقوق و دستمزد هر فرایند و در نتیجه هر محصول یا خدمت بطور جداگانه</p> <p>(۵) ارائه راهکارهای اجرایی برای شفاف سازی در سنجش عملکرد واحدها و پرسنل دخیل در فرایندها و در نتیجه محصول یا خدمات</p> <p>(۶) ارائه راهکارهای عملی برای پاسخگویی مسئولین در</p>	<p>بررسی و طراحی ساختار تشکیلاتی مطابق با بودجه‌ریزی عملیاتی در سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>۲۲</p>

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		خصوص عملکرد و تسهیل در سنجش بهره وری و کارائی	
۲۳	تدوین چارچوب مطالعات مالی پروژه‌های آبیاری و زهکشی	<p>(شناسایی و بررسی چارچوب مطالعات مالی پروژه های آبیاری و زهکشی در کشورهای توسعه یافته</p> <p>(طراحی مدل مالی مناسب در سطح مزارع برای هریک از نمایندگان گروه های همگن با استفاده از قوانین موجود و تجارب کشورهای توسعه یافته</p> <p>(طراحی مدل مالی ارزیابی شبکه آبیاری منتخب</p> <p>(تعیین مبنای تشخیص هزینه ها و درآمدها برای بکارگیری در مدل مالی و ارزیابی مالی شبکه آبیاری منتخب</p> <p>(اجرای مدل مالی ارزیابی شبکه با استفاده از اطلاعات موجود بررسی امکان استفاده از روش بودجه بندی در طراحی الگوی کشت مزارع نمونه و تعیین نسبت درآمد و هزینه ها در سطح مزرعه و پروژه</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۴	بررسی روشها و تمهیدات لازم در تولید و انبارداری لوله های GRP به منظور نگهداری بلندمدت در شرایط آب و هوایی خوزستان	در بسیاری از طرح آبرسانی سازمان لوله های GRP مورد استفاده قرار گرفته اند، یکی از اساسی ترین مشکلات نحوه نگهداری آنها پس از تحویل از کارخانه تا زمان بکارگیری می باشد. هدف	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		اصولی از این تحقیق بالا بردن زمان نگهداری از لوله های یاد شده پس از تولید و حمل در فضای باز با ارائه روشهای نگهداری عملی می باشد همچنین بررسی و پیشنهاد در خصوص ترکیبات اصلی و یا پروسه ساخت لوله و گزینه برتر جایگزین لوله با لحاظ نمودن شرایط اقتصادی مورد نظر می باشد.	
۲۵	بررسی عوامل موثر در تعیین و بکارگیری نوع لوله و اثرات آن بر هزینه های طرح های آبرسانی استان	انتخاب نوع لوله در طرح های آبرسانی و انتقال آب شرب، از تعیین کننده ترین پارامترهای طراحی و اجرا محسوب می گردد. هدف از این طرح بررسی همه جانبه عوامل دخیل در تصمیم گیری برای انتخاب نوع لوله با در نظر گرفتن شرایط اقلیمی منطقه و سایر پارامتر های مربوطه می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
	بهینه سازی مصرف انرژی جهت استحصال از منابع آب زیرزمینی		آب منطقه‌ای سمنان
	مطالعه اقتصادی در رابطه با کمیت و کیفیت آب در استان با هدف تغییر کاربری کشاورزی به صنعتی		آب منطقه‌ای سمنان
	بررسی موانع و مشکلات صنعت آب استان سیستان و بلوچستان و ارائه راهکارهای مناسب در جهت بهبود آن (بصورت طرح دانشجویی)	مشکلات خاصی که در استان در زمینه تولید، حفظ و کاربرد بهینه اب وجود دارد بررسی و راهکارهای مناسب جهت بهبود شرایط بدست می آید	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
	بررسی امکان استقرار سیستم کنترل از راه دور پروژه ها با در نظر گرفتن هزینه ها و منافع	یکی از وظائف مدیران شرکت نظارت بر پروژه‌های در حال اجرا میباشد و بازدیدهای مستمر و متوالی از محل پروژه مستلزم صرف	آب منطقه‌ای سیستان و

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		وقت و هزینه می‌باشد. این پروژه با هدف بررسی امکان استفاده از سیستم‌های کنترل و مشاهده پروژه‌ها با اولویت ارزیابی هزینه‌ها و منافع اجرای طرح پیشنهاد شده است.	بلوچستان
	شناسایی منابع جدید درآمد و ارائه راهکارهای افزایش آن در شرکت سهامی آب منطقه ای سیستان و بلوچستان	عمده محل کسب درآمد شرکت از محل فروش آب و حق‌النظاره برداشت آب تامین می‌گردد. به منظور افزایش درآمد و کاهش هزینه‌ها اجرای طرح مذکور ضرورت دارد.	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
	ارائه روشهای بهینه سازی مصارف آب بخش های شرب- صنعت- کشاورزی	اعمال مدیریت صحیح منابع آب و تخصیص بهینه‌ی منابع آب از بُعد اقتصادی	آب منطقه‌ای فارس
	ارزیابی عملکرد طرح تعادل بخشی و بررسی نتایج و کارایی پروژه‌های مختلف آن در استان	ارزیابی طرح‌های حفاظت منابع آب و برون سپاری فعالیت‌ها	آب منطقه‌ای قم
	بررسی و صحت سنجی مکانیسم عمل کنتورهای هوشمند آب و برق و ارزیابی عملکرد کنتورهای نصب شده	حفاظت از منابع آب و سرمایه گذاری‌های انجام شده	آب منطقه‌ای قم
	بررسی و ارائه روش‌ها و راهکارهای اجرایی و ارزان قیمت در زمینه کاهش یا کنترل منصوبات چاه‌ها با هدف جلوگیری از اضافه برداشت.	جلوگیری از اضافه برداشت چاه‌ها و حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای قم
	پیش بینی میزان موفقیت نصب کنتورهای هوشمند در مدیریت عرضه، تقاضا و مصرف آب	حفاظت و استفاده بهینه از منابع آب	آب منطقه‌ای قم
	بررسی عملکرد کنتورهای هوشمند آب و برق در استان کردستان	مشخص نمودن تغییر در بهبود کشاورزی منطقه و همچنین تاثیرات اجتماعی با توجه به سطح سواد و آگاهی بهره‌برداران و اثرات استفاده از کنتورهای هوشمند در کسری حجم مخزن	آب منطقه‌ای کردستان
	بررسی ساماندهی شرکت‌های حفاری و تعاونی حفاران استان کردستان و علل متفاوت بودن بازدهی کار دستگاه‌های حفاری مشابه	نظم‌بخشی به عملکرد شرکت‌های حفاری و تعیین نوع و روش حفاری با توجه به وضعیت استان	آب منطقه‌ای کردستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای کردستان	صرفه‌جویی در مصرف آب‌های سطحی و زیرزمینی و استفاده بهینه از منابع موجود	تهیه طرح جامع روش‌های کاهش مصرف آب در بخش‌های کشاورزی، صنعت و شرب مطابق با شرایط بومی استان	
آب منطقه‌ای کردستان	نحوه نظارت و برنامه‌ریزی بازدید آب منطقه‌ای در جهت کنترل نحوه استفاده کشاورزان از کتورهای هوشمند حجمی به تفکیک.	بررسی عملکرد کتورهای حجمی نصب شده بر روی چاه‌ها و مقایسه آن با سایر روش‌ها	
آب منطقه‌ای کردستان	بهبود روند اجرای پروژه‌های عمرانی	بررسی علل فسخ و خاتمه پیمان در پروژه‌های آبی استان و پیامدهای حاصل از این موضوع و ارائه راهکارهای مناسب در جهت کاهش پیامدهای منفی	
آب منطقه‌ای کردستان	انتخاب پیمانکاران و مشاوران مناسب در جهت بهبود انجام مطالعات و اجرای طرح‌های عمرانی	بازنگری شاخص‌های مورد عمل در زمینه انتخاب پیمانکاران و مشاوران و ارائه شاخص‌های مناسب در پروژه‌های آبی استان	
آب منطقه‌ای کردستان		بررسی روش‌های برون‌رفت از زیان‌دهی شرکت‌های آب منطقه‌ای (بررسی موردی شرکت آب منطقه‌ای کردستان)	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	برون سپاری وظایف به بخش خصوصی- حمایت از کار و سرمایه ایرانی	امکان‌سنجی و تدوین برنامه عملیاتی پیاده‌سازی اصل ۴۴ در حوزه عملکرد شرکت آب منطقه‌ای کرمانشاه	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	شناخت منابع و تخصیص آب	ارزیابی ظرفیت‌های توسعه استان کرمانشاه با در نظر گرفتن محور آب و محدودیت‌های مرتبط با آن	
آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	از آنجایی که حدود یک چهارم مساحت استان دشت و مابقی کوهستانی و تپه‌ماهور بوده و با توجه به اینکه استان دومین استان پرآب کشور بعد از خوزستان هست، از طرفی نیز به دلیل شرایط توپوگرافی و اختلاف ارتفاع زیاد بین جریان رودخانه‌ها و اراضی مناسب برای کشت، استان بیشتر به استفاده از ایستگاه‌های پمپاژ	امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای پایدار جهت تامین آب مورد نیاز اراضی مرتفع در استان	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		متمايل شده است که در توسعه پایدار جایگاهی ندارد و بعد از مدت کوتاهی به دلایل مختلف تعطیل می شوند و با هدفمند شدن یارانه ها و افزایش هزینه های مرتبط با حامل های انرژی نیز به نظر می رسد مسئله پمپاژ به شدت تحت تاثیر قرار بگیرد لکن لازم است برای تامین آب اراضی مرتفع استان، راهکارهای اقتصادی با رعایت مسائل فنی و اجرایی ارائه شود.	
	ارزیابی تطبیقی طرح های توسعه منابع آب استان از منظر اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی (با اولویت سدها و نیروگاه های برقابی)	بررسی صحت پارامترهای مطالعاتی و مقایسه مشاهدات واقعی پس از اجرا با فرضیات مشاوران در هنگام طراحی طرح های توسعه منابع آب و تطبیق آنها با معیارها و استانداردهای قابل قبول، تحلیل و ارزیابی جامع وضعیت موجود از جمیع جهات و در ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی و جمع بندی نتایج حاصله و ارائه راهکارهای لازم	آب منطقه ای کهگیلویه و بویراحمد
	بررسی دلایل افزایش زمان و هزینه های اجرایی پروژه های عمرانی آب منطقه ای و ارائه راهکارهای اصلاحی	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه ای گلستان
	آسیب شناسی اجرای الگوی کشت در شبکه های مدرن و سنتی	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد	آب منطقه ای گلستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	کاربردی مبتلا به در صنعت آب		
آب منطقه‌ای گلستان	۱- احصاء چالش‌ها و نقاط قوت و ضعف، ۲- ارائه راهکارهای عملیاتی ممکن با توجه به شرایط موجود و اصلاحی پیشنهادی	ارزیابی مقایسه‌ای منابع تامین مالی طرح‌ها به روش بودجه‌ریزی دولتی و سایر منابع	
آب منطقه‌ای گلستان	۱- تدوین عوامل و شاخص‌های ارزیابی، ۲- ارائه چک‌لیست‌های کنترلی، ۳- ارائه راهکارهای اجرایی	آسیب شناسی روشهای ارزیابی اقتصادی، اجنماعی طرح‌های تأمین آب و ارائه راهکارهای بهبود	
آب منطقه‌ای گلستان	۱- ارائه عوامل و شاخص‌های ارزیابی، ۲- تعیین فاکتورهای تطبیقی، ۳- ارائه مدل مناسب کاربردی	بررسی تطبیقی درآمد (هزینه) یا عملکرد طرح‌های عمرانی در مراحل طراحی و بهره‌برداری	
آب منطقه‌ای لرستان	بازنگری شاخص‌های موجود در زمینه تخصیص اعتبارات خشکسالی در سطح شهرستان‌های استان و انجام اصلاحات لازم در این خصوص	تدوین شاخص‌های مناسب جهت تخصیص اعتبارات خشکسالی در مناطق مختلف استان	
آب منطقه‌ای لرستان	بررسی علل افزایش مدت اجرای طرح‌های عمرانی و ارائه راهکار جهت رفع مشکلات موجود	بررسی و مستند سازی عوامل موثر بر افزایش هزینه ها و طولانی شدن فرایند مطالعه و اجرای پروژه های بخش آب استان و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش زمان و هزینه	
آب منطقه‌ای مازندران		تحلیلی بر عملکرد مشاوران در تحقق اهداف پیش‌بینی شده در طرح (خسارات، مزایا، میزان تحقق اهداف و...)	
آب منطقه‌ای مازندران		روش‌های کاربردی توانمندسازی مالی شرکت آب منطقه ای مازندران در بخش جاری و طرح‌های تملک دارایی‌های سرمایه‌داری	
آب منطقه‌ای مازندران		تعیین و اولویت‌بندی فعالیت‌هایی که فعالیت و یا خدمات آن به روش قیمت تمام شده، هزینه تمام شده و یا هزینه سرانه در شرکت آب منطقه ای قابل اداره می باشد.	
آب منطقه‌ای مازندران		ارائه مدل امنیتی بر معماری سرویس‌گرا در سرویس‌های وب دولت الکترونیک	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			مازندران
	ارائه مدل‌های بهینه سازی در جستجوی اطلاعات و پردازش Query در بانکهای اطلاعاتی.		آب منطقه‌ای مازندران
	امکان‌سنجی پیاده‌سازی سیستم جامع برنامه‌ریزی منابع سازمانی (ERP)	یکپارچه سازی سیستم های مالی واداری در جهت رسیدن به یک سیستم جامع مدیریتی	آب منطقه‌ای هرمزگان
	بررسی شیوه‌ها و تاثیر آگاهی‌رسانی عمومی بر روی حفاظت کمی و کیفی منابع آب و چگونگی اجرای عملیات آگاهی‌رسانی	بررسی تاثیری که آگاهی‌رسانی بر روی عموم اقشار مردم دارد، در جهت حفظ و نگهداری از منابع آبی و چگونگی اجرای آن برای قشرهای مختلف جامعه	آب منطقه‌ای هرمزگان
	مستندسازی، ارزیابی، تحلیل و ارائه راهکار در خصوص مشکلات فنی و اجرایی طرح های توسعه بخش آب استان	کاهش هزینه های ساخت تاسیسات و بهره برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
	بررسی جنبه‌های مختلف طرح افزایش ارتفاع سد اکباتان و مقایسه آن با سایر طرح های داخلی و خارجی به‌عنوان یک طرح منحصر	کاهش هزینه های ساخت تاسیسات و بهره برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
	تدوین طرح جامع و برنامه راهبردی مدیریت پایدار آب های زیرزمینی استان همدان	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان
	بررسی کلیه فرایندهای شرکت و استخراج فعالیت‌های قابل‌واگذاری به بخش خصوصی به همراه قیمت تمام شده آنها	خصوصی‌سازی و مدیریت نیروی انسانی	آب منطقه‌ای یزد
	ارزیابی اثرات بحران کیفی آب در بخش شرب، صنعت و کشاورزی	مدیریت و حفاظت منابع آب	آب منطقه‌ای یزد
	روش‌های فرهنگ‌سازی استفاده بهینه از آب	جلوگیری از اتلاف آب و پایین رفتن سطح آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای یزد
	ارزیابی و تعیین ظرفیت‌های توسعه‌ای بخش‌های مختلف مصرف‌کننده آب در استان یزد با	بهبود مدیریت و واگذاری آب در بخش‌های مختلف	آب منطقه‌ای یزد

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
		لحاظ محدودیت‌های کمی و کیفی منابع آب استان	
آب منطقه‌ای یزد	مدیریت و حفاظت بهره برداری	ارزیابی و ارائه راهکارهای عملیاتی بهره‌برداری از ظرفیت‌های اجتماعی استان در راستای مدیریت پایدار منابع آب	
آب منطقه‌ای یزد	ارزیابی تلفات آب و ارائه راهکار جهت کاهش آن	تلفات آب در بخش کشاورزی و آشامیدنی و صنعت	
آب منطقه‌ای یزد	تعیین میزان ریسک تامین آب از خارج استان و ارائه راهکارهای فنی کاهش هزینه مخاطرات احتمالی	بررسی خطرپذیری خطوط انتقال آب در شهرهای استان یزد	

۴-۳- مسائل اجتماعی- اقتصادی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی اثرات متقابل طرح‌های توسعه منابع آب در بهبود مولفه‌های فرهنگی، اجتماعی، اقتصادی	تداخل بسیاری از طرح‌های توسعه و مولفه‌های اجتماعی و فرهنگی، اثرات مثبت و منفی متقابل خواهد داشت که بررسی اثرات متقابل در ارزیابی وضعیت کلی اجرا لازمه چنین امری است.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲	بازشناسی مهندسی بومی منطقه در زمینه آب و سازه	بازشناسی مهندسی بومی منطقه در زمینه آب و سازه	آب منطقه‌ای اردبیل
۳	پیش‌بینی تأثیرات اجتماعی، اقتصادی و هیدرولوژیکی استان و منطقه پس از احداث سازه‌های در دست اقدام	پیش‌بینی وضعیت اجتماعی و اقتصادی و هیدرولوژیکی مناطق زیر دست سازه‌های در حال احداث و نیز کل استان پس از اجرای سازه‌های مورد نظر برای احداث	آب منطقه‌ای بوشهر
۴	ارزیابی اثرات تغییر تخصیص منابع آب استان به مصارف مختلف به لحاظ اجتماعی و اقتصادی و حقوقی	برنامه‌ریزی جهت مصرف بهینه آب در بخش‌های مختلف مصرف، اصلاح فرهنگ فردی و اجتماعی، استفاده از روش‌های نوین آبیاری و تغییر الگوی کشت منطقه متناسب با تخصیص ابلاغی، تخصیص آب به مصارف کم‌آب‌بر و درآمدزا نظیر صنعت، جایگزینی نیازهای بخش کشاورزی با پساب و اختصاص منابع آب سالم جهت شرب به منظور جلوگیری از تبعات اجتماعی ناشی از کمبود نیاز شرب	آب منطقه‌ای تهران
۵	ارزیابی اقتصادی، فنی و اجتماعی طرح‌های آبخیزداری اجرا شده توسط سازمان	مسئله مورد نظر در این تحقیق این است که آیا اجرای عملیات آبخیزداری در حوضه‌های اجرا شده توسط سازمان آب و برق خوزستان توانسته است به اهداف خود مبنی بر کنترل فرسایش خاک و جلوگیری از حمل رسوب به پائین‌دست بخصوص مخازن سدها دست	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>یابد. در این پژوهش‌ها به بررسی ارزیابی اقتصادی، فنی و اجتماعی پرداخته شده و ضمن دستیابی به میزان سود و زیان، روش‌های مختلف اجرا و تاثیر اجتماعی بر پروژه‌های مذکور بررسی می‌شود</p>		
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>اجرای پروژه‌های آبخیزداری (میزان تاثیرگذاری، زمان تاثیرگذاری و برآورد اقتصادی) کمی نمودن میزان تاثیر پروژه‌های آبخیزداری بوسیله اندازه‌گیری پارامترهای تعیین‌کننده و بررسی چگونگی دستیابی به اهداف اصلی و فرعی آبخیزداری، اولین گام اصولی در ارزیابی پروژه‌های آبخیزداری است. هر سازه مکانیکی مثل خشکه‌چین گابیون، بندهای خاکی، بندهای سنگ و ملاتی و با هزینه‌های متفاوت در اجرا، تاثیرگذاری متفاوتی دارند. در این پژوهش میزان تاثیرگذاری در کنار برآورد اقتصادی مد نظر است.</p>	<p>بررسی اثرات کمی و کیفی عملیات مکانیکی به تفکیک هر نوع سازه در برنامه‌های</p>	
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>شناسایی روند تاخیر در وصول مطالبات نسبت به فروش محصول و خدمات در سازمان معرفی روشهای مرسوم برای بکارگیری در وصول مطالبات سازمان شناسایی مشتریان شاخص و تعیین علل تاخیر در پرداخت بموقع هزینه محصول و خدمات از سوی آنان شناسایی مشوق‌ها و ساز و کارهای قانونی موجود و چگونگی</p>	<p>بررسی علل تاخیر در وصول مطالبات از مشترکین و ارائه راهکارهای مناسب در سازمان آب و برق خوزستان</p>	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>بکارگیری آنها در وصول به موقع مطالبات شناسایی محدودیت های قانونی در وصول بموقع مطالبات تعیین رابطه وصول مطالبات بموقع و ارائه خدمات صحیح به مشتریان و جلب رضایت آنان ارائه راهکارها و پیش نویس آیین نامه ها و لوایح قانونی جهت وصول بموقع مطالبات ارائه راهکارهای مدیریتی قابل اجرا برای بهبود نسبت وصولی به فروش محصول و خدمات و افزایش نقدینگی</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) شناسایی زمینه ها و معرفی جاذبه های جذب توریسم در سدهای استان خوزستان (۲) شناسایی پتانسیل های منطقه ای مختلف در ساماندهی جذب توریسم (۳) معرفی شاخص های مورد نیاز برای جذب توریسم در منطقه (۴) شناسایی کمبودها و نواقص و ارائه راهکارهای عملی رفع آنها (۵) معرفی مدل های مختلف جذب گردشگری و انتخاب مناسب ترین مدل برای سدهای خوزستان (۶) تهیه و تامین ساز و کارهای لازم ، اجرای مدل و ارائه راهکارهای مدیریتی و اجرایی برای ارتقای جذب گردشگر</p>	ارائه مدل و بررسی راهکارهای اجرایی جهت بازاریابی توریسم در سدهای استان خوزستان.	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	۷) تعیین اثرات اجتماعی ، اقتصادی و زیست محیطی جذب توریسم به سدهای خوزستان پیشنهاد لوایح و آیین نامه های مورد نیاز برای استمرار جذب گردشگر		
سازمان آب و برق خوزستان	۱) بررسی علل کاهش بازدهی سد مخزنی ۲) شناسایی اثرات کاهش بازدهی سد مخزنی بر توسعه مناطق پایین دست ۳) بررسی اثرات اجتماعی و اقتصادی قبل و پس از کاهش بازدهی سد مخزنی ۴) شناسایی اثرات کاهش بازدهی در مدیریت آب در مناطق پایین دست ۵) مقایسه هزینه کاهش بازدهی سد با هزینه انجام اقدامات پیشگیرانه و یا جبرانی بررسی ضرورت تغییر منحنی فرمان و ارائه دستورالعمل های بهره برداری از سد	بررسی اثرات اجتماعی و اقتصادی کاهش بازدهی سدهای مخزنی بر توسعه مناطق پایین دست (مطالعه موردی : سد مخزنی دز)	
سازمان آب و برق خوزستان	شناسایی نقش آب و اجرای طرح های توسعه منابع آب در توسعه اقتصادی و اجتماعی استان تعیین و تعریف جایگاه سازمان آب و برق خوزستان در برنامه ریزی	بررسی نقش آب در توسعه اقتصادی - اجتماعی استان خوزستان و جایگاه سازمان آب و برق خوزستان در برنامه ریزی توسعه استان	۱۰

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		توسعه استان شناسایی و معرفی پتانسیل های مختلف بخش آب جهت توسعه اقتصادی و اجتماعی استان خوزستان ارائه راهکارهای عملی جهت ارتقاء نقش سازمان آب و برق خوزستان در برنامه ریزی توسعه استان	
۱۱	بررسی اقتصادی- اجتماعی کاهش آب مصرفی در بخش کشاورزی با هدف رفع کسری مخازن آب زیرزمینی و ارائه روش های جایگزین	آب منطقه ای سمنان	
۱۲	بررسی چگونگی فرهنگ سازی در زمینه پرداخت آب بهاء توسط اقشار مختلف (مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان)	با توجه به عدم آگاهی برخی از اقشار استان منجمله روستائیان درخصوص اهمیت و ارزش آب و مشاهده مقاومت و برخورد درخصوص پرداخت بهای آب مصرفی از سوی این افراد این طرح بمنظور فرهنگ سازی در زمینه پرداخت آب بهاء پیشنهاد گردیده است.	آب منطقه ای سیستان و بلوچستان
۱۳	پیش بینی تأثیر آب انتقالی از سرشاخه های دز به استان و بررسی پیامدهای آن در حوضه منابع آب، مباحث اجتماعی و فرهنگی	ارائه راهکارهای مقابله با پیامدهای منفی طرح های انتقال آب بین حوضه ای	آب منطقه ای قم
۱۴	بررسی علل تداوم استفاده غیر مجاز از منابع آبی و مقایسه آن با میزان تخصیص مجاز موجود استان و علل تداوم افت آب در دشت ها (از نظر فنی، اجتماعی و اقتصادی) و در نهایت تأثیر عملکرد شرکت در زمینه کنترل این موضوع با توجه به اجرای پروژه هایی مثل گشت و بازرسی و تغذیه مصنوعی	جلوگیری از ایجاد شرایط ممنوعیت بحرانی خواهد شد	آب منطقه ای کردستان
۱۵	بررسی علل عدم پرداخت آب بها توسط کشاورزان و ارائه راهکارهای	بررسی اقتصادی وضعیت کشاورزان استان گیلان و آب بهای اعلام شده،	آب منطقه ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	اجرایی	بررسی میزان آب‌بهای پرداختی، ارزیابی و تحلیل وضعیت، معرفی علل عدم پرداخت آب‌بها، ارائه راهکارهای لازم جهت تشویق به پرداخت کشاورزان	گیلان
۱۶	بررسی روشهای جلب رضایت معارضین محلی	بررسی علل عدم تمایل کشاورزان به همکاری در زمینه ساخت طرح‌های توسعه منابع آب و ارائه راهکار جهت برون‌رفت از مشکلات فعلی	آب منطقه‌ای لرستان
۱۷	بررسی چالشهای حقوقی تملک اراضی و ارائه راهکار جهت حل آنها	بررسی مسائل و مشکلات حقوقی موجود در زمینه تملک اراضی طرحهای توسعه منابع آب و ارائه راهکارهای حقوقی جهت حل و فصل مشکلات	آب منطقه‌ای لرستان
۱۸	ارزیابی طرح‌های انتقال آب بین حوضه‌ای و درون حوضه‌ای از دیدگاه پایداری زیست محیطی، اقتصادی و اجتماعی در استان مازندران		آب منطقه‌ای مازندران
۱۹	بررسی تاثیرات اجتماعی و اقتصادی طرح‌های عمرانی بخش آب در مازندران پس از اجرا		آب منطقه‌ای مازندران
۲۰	بررسی پتانسیل‌های تفریحی و توریستی آب استان		آب منطقه‌ای مازندران
۲۱	بررسی حقوقی، اجتماعی، اقتصادی زیست محیطی در انتقال آب بین حوضه‌ای و جابجایی تخصیص‌ها...		آب منطقه‌ای مازندران
۲۲	روشهای کاربردی توانمند سازی مالی شرکت آب منطقه ای مازندران در بخش جاری و طرحهای تملک داراییهای سرمایه داری		آب منطقه‌ای مازندران
۲۳	محاسبه و بررسی قیمت تمام شده آب در استان با توجه به هدفمند		آب منطقه‌ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	کردن یارانه		مازندران
۲۴	بررسی اثرات اقتصادی و اجتماعی طرح انتقال آب استان به استان‌ها و حوضچه‌های مجاور	بررسی اثرات اقتصادی و اجتماعی طرح انتقال آب استان به استان‌ها و حوضچه‌های مجاور	آب منطقه‌ای مازندران
۲۵	ارزیابی اثرات اجتماعی، اقتصادی و زیست محیطی ناشی از اجرای طرح کانال سراسری در استان مازندران		آب منطقه‌ای مازندران
۲۶	ارزیابی اثربخشی و کارایی اقتصادی و اجتماعی تأسیسات آبی استان یزد (مطالعه موردی: سدهای استان)	تهیه مستندات جهت طرح‌های عمرانی آبی	آب منطقه‌ای یزد

۴-۴- بازار برق

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	<p>هدف اصلی از تجدید ساختار در صنعت برق، تمرکززدایی از بخش دولتی به بخش خصوصی، ایجاد رقابت و افزایش بهره‌وری بلند مدت می‌باشد که قوانین و مقررات نیز با همین انگیزه تصویب می‌گردند. در سیستم فعلی هیچ انگیزه‌ای برای واحدهای تولیدی برق آبی جهت بهبود تولید و بالا بردن بازدهی و ارتقای تکنولوژی تولید وجود ندارد. این پروژه بر آن است تا با مطالعه اثر مصوبات هیئت تنظیم بازار برق کشور بر درآمدهای سازمان موجبات اثر بخشی و احیانا اصلاح آنها را جهت نیروگاههای برق آبی شوند.</p>	<p>بررسی و تحلیل مصوبات هیئت تنظیم بازار برق کشور به منظور ارزیابی تاثیرات آن بر درآمد سازمان</p>	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>در هر محیط اقتصادی، هر تولیدکننده می‌بایست اطلاعات دقیقی از روند هزینه‌های خود داشته باشد تا در کنار پیش‌بینی روند بازار بتواند استراتژی‌های مناسبی جهت حفظ منافع خود برگزیند. شرکت آب و برق خوزستان نیز به منظور شرکت در بازار برق ایران جهت اینکه بتواند روند بازی خود را در یک روز مورد تحلیل قرار دهد لازم است دیدگاه کاملی نسبت به هزینه‌های واقعی هر مگاوات تولیدی، فرصتهای موجود در بازار و پتانسیل بازی واحدهای خود داشته باشد تا بتواند استراتژی بازی خود را در هر بازه زمانی انتخاب و بر مبنای آن به سود مورد نظر برسد. همچنین از اهداف مهم آن بررسی این امر است که آیا این نیروگاه با توجه به هزینه‌های احداث و هزینه‌های جاری</p>	<p>محاسبه قیمت تمام شده برق در هر یک از نیروگاههای برق آبی سازمان و استراتژی ارائه پیشنهاد بهینه هزینه</p>	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	اقتصادی می باشد و اگر اقتصادی است نحوه ارائه قیمت در چه بازه ای می باشد.		
سازمان آب و برق خوزستان	هدف از تهیه این نرم افزار این است که بتواند هرگونه تغییر و یا نوسان در بازار را شبیه سازی و عکس العمل آنرا در ارائه پیشنهادات قیمت به بازار مشاهده نماید تا بدین وسیله پیشنهاد بهینه قیمت از دیدگاه آب و برق خوزستان تعیین گردد	طراحی و تهیه نرم افزار تعیین استراتژی ارائه پیشنهاد در بازار برق ایران	
سازمان آب و برق خوزستان	نبود رویه مشخص در جهت جلب سرمایه گذار باعث از دست دادن سرمایه گذار شده در این طرح ضمن بررسی دستاوردهای علمی در جهت جلب سرمایه گذاری غیر دولتی ، انتخاب بهترین و کارآمدترین آنها جهت نیروگاههای کوچک مدنظر می باشد.	بررسی و مقایسه روشهای مختلف جلب سرمایه گذاری غیر دولتی و انتخاب روش مناسب جهت استفاده در طرح های نیروگاهی کوچک	

۴-۵- اجتماعی، مشارکت مردمی و سرمایه‌گذاری

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	تدوین و پیاده‌سازی برنامه جامع آموزش همگانی در بخش آب	این پروژه پژوهشی تدوین "برنامه جامع آموزش همگانی در بخش آب" مبتنی بر ارزیابی میزان اثربخشی تجارب داخلی و همچنین تحلیل تجارب جهانی در این زمینه می‌باشد. همچنین انتظار می‌رود که ساختار پایش و ارزیابی برنامه فوق نیز تدوین و ارائه گردد.	مدیریت منابع آب ایران
۲	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)	-شناسایی و ارائه پیش‌زمینه‌های لازم جهت کاهش تصمیمات متمرکز، کاهش روحیه فردگرایی و افزایش روحیه کارگروهی، به وجود آمدن فضای مناسب جهت بیان مشکلات، پذیرفت واقعیت‌ها، تغییر نگرش بهره‌برداران در رابطه با انتظارات غیرعادی و نامعقول خود از دستگاه‌های دولتی، به وجود آمدن فرهنگ خوداتکایی، لذت بردن از اثربخشی خودشان در اجرای طرح‌ها، ایجاد فضای تفاهم بین بهره‌برداران و کارشناسان، استفاده از دانش بومی، اعلام مشارکت مالی و تأمین نیروی انسانی توسط بهره‌برداران منطقه، افزایش اراضی قابل توسعه یا مدیریت صحیح آب و افزایش دانش بهره‌برداران	مدیریت منابع آب ایران
۳	ارزیابی آثار ناشی از خرده‌مالکی بر مدیریت بخش آب کشور	مسئله اصلی موردنظر این پژوهش بررسی تبعات ناشی توسعه خرده‌مالکی در نقاط مختلف کشور در مدیریت بخش آب و به ویژه اعمال مدیریت یکپارچه منابع آب در سطح حوضه‌های آبریز درجه ۱ و ۲ کشور می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۴	تدوین برنامه جامع آموزش پرسنل بخش آب کشور	این پروژه پژوهشی 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.	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۵	تدوین و پیاده‌سازی نظام جامع مستندسازی و انتقال تجارب مدیریتی در بخش آب کشور با هدف ظرفیت‌سازی سازمانی	این پروژه پژوهشی تدوین و پیاده‌سازی نظام جامع مستندسازی تجربیات مدیران بخش آب کشور و انتقال آن‌ها از طریق یک فرآیند کارآمد و اثربخش می‌باشد. لذا مهم‌ترین هدف این پژوهش تدوین یک نظام کارآمد مستندسازی و انتقال تجربیات مدیران بخش آب کشور می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۶	بررسی و تدوین برنامه آگاهی‌رسانی در خصوص حفاظت کیفی منابع آب با نگرش ویژه بر فرهنگ بومی منطقه‌ای	آگاهی‌رسانی در سطوح مختلف جامعه، از ابزارهای جلب مشارکت مردمی در حفاظت کمی- کیفی منابع آب است.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	بررسی و ارائه راهکارهای مشارکت مردمی در مدیریت بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان	کاهش تصدی‌گری دولت افزایش مشارکت مردمی، کاهش هزینه‌های جاری بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و تضمین طول عمر شبکه‌های آبیاری می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۸	بررسی و ارائه راهکارهای عملی‌نحوه انتقال مدیریت بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی به تعاونی‌های آب‌بران.	ایجاد راهکارهای عملی بسترسازی و ظرفیت‌سازی جهت انتقال مدیریت و تسهیل در انتقال مدیریت می‌باشد	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۹	بررسی جایگاه و عملکرد تعاونی‌های آب‌بران در توزیع آب و بهره‌برداری و نگهداری از طرح‌های بهره‌برداری رسیده شرکت آب منطقه‌ای	شناخت نقاط ضعف و قوت عملکرد تعاونی‌های آب‌بران جهت برنامه‌ریزی بهبود مدیریت توزیع آب و بهره‌برداری و نگهداری از طرح‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۰	بررسی روش‌های تعمیق مطالعات اجتماعی به منظور اثرگذاری حداکثری آن در مراحل مختلف مطالعه و اجرای طرح‌های توسعه منابع آب	برطرف نمودن خلاءهای شرح خدمات و ارائه راهکارهای عملی و کاربردی در گزینه‌های اقدام مطالعات اجتماعی می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۱	بررسی و ارائه راهکارهای قانونی و عملی جهت جلب مشارکت مردمی در تملیک اراضی مورد نیاز طرح‌های توسعه منابع آب	کاهش بار مالی ناشی از خرید اراضی مورد نیاز اجرای طرح‌ها و افزایش حس مالکیت بهره‌برداران و ذینفعان در خصوص طرح می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۲	بررسی نقش بهره‌برداران و تعاونی‌ها در کاهش هزینه‌ها و سرعت در اجرای طرح‌های توسعه منابع آب	کاهش بار مالی ناشی از توقف عملیات اجرایی به خاطر معارضین و تطویل اجرای پروژه و کاهش بار مالی ناشی از خرید اراضی مورد نیاز اجرای طرح‌ها و کاهش	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		معارضین و موانع اجتماعی و در نتیجه تسریع در اتمام پروژه می‌باشد.	
۱۳	راهکارهای توسعه مشارکت‌ها در سطح شرکت	توسعه و حفظ مشارکت‌هایی که برای شرکت ارزش افزوده ایجاد می‌کند.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۴	مطالعه و تعیین راهکارهای مشارکت ذینفعان در توسعه محصولات	هدف شناسایی راهکارهای حداکثرکردن مشارکت‌ها از طریق توسعه محصولات و مشارکت دادن ذینفعان در کارها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۵	امکان‌سنجی تاسیس بورس آب و ارائه راهکار جهت تحقق آن	بورس آب با ایجاد رقابت جهت سرمایه‌گذاری در تامین منابع آبی، موجب تامین آب ارزان‌تری برای مصارف مختلف و همچنین ایجاد نشاط هرچه بیشتر در فعالیت‌های اقتصادی تجاری و اجتماعی خواهد شد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۶	بررسی فرصت‌های سرمایه‌گذاری شرکت آب منطقه‌ای و نحوه معرفی آنها جهت جذب سرمایه‌گذار	شناخت فرصت‌های سرمایه‌گذاری شرکت و برخورد حرفه‌ای با سرمایه‌گذاران در معرفی پروژه‌ها و جذب سرمایه‌گذاری آنها در این طرح‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۷	ارائه روش نحوه انتقال مدیریت بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی صوفی‌چای و ستارخان به تعاونی‌های آب‌بران.	انتقال مدیریت بهره‌برداری شبکه‌ها به ذینفعان	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۱۸	روش‌های واگذاری مدیریت بهره‌برداری و نگهداری ایستگاه‌های پمپاژ آب زراعی به بخش خصوصی رقابتی و چگونگی ایجاد ظرفیت‌های مورد نیاز (مطالعه موردی ایستگاه‌های شیبیلو- قنبرکندی- میان‌دوآب- حسنلو- قره‌باغ)	جهت اقدام در راستای سیاست‌های کلان دولت مبنی بر واگذاری فعالیت‌های متصدی‌گری به بخش خصوصی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۱۹	بررسی عوامل موثر در رضایت‌مندی آب‌بران و مصرف‌کنندگان از مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی پلدشت و ارائه راهکارهای اجرایی جلب مشارکت آب‌بران	تحقق اهداف طرح تکریم ارباب رجوع	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۰	ارائه راهکارهایی جهت جلب مشارکت مردمی در جلوگیری از اضافه برداشت و حفاری‌های غیرمجاز	حفظ حقوق بهره‌برداران مجاز و جلوگیری از افول آبخوان‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۲۱	ارتقای نقش انجمن‌ها، اتحادیه‌ها، تعاونی‌ها و تشکل‌های آب بران جهت حفاظت و بهره‌برداری از منابع آب	بررسی و اولویت بندی عوامل موثر بر تداوم فعالیت‌های تشکل‌ها به شیوه‌ی مطلوب (پایداری تشکل‌ها) و شناسایی مسائل و مشکلات تشکل‌ها و ارائه راهکارهای مناسب	آب منطقه‌ای اصفهان
۲۲	بررسی آسیب شناسی عدم استقبال آب‌بران از شبکه‌های آبیاری اجرا شده در سطح استان	کاهش هزینه‌های بهره‌برداری از منابع آبی و بهره‌برداری بهینه از شبکه‌های آبیاری اجرا شده	آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری
۲۳	مطالعه اقتصادی اجتماعی نظام‌های بهره‌برداری حاکم به منطقه و ارائه روشهای مناسب جهت اصلاح این نظام‌ها در ارتباط با پروژه نصب کنتور هوشمند.	ارتقاء سطح تعامل با مشتریان شرکت	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۲۴	۶- ارائه راهکارهایی جهت جلب مشارکت مردمی در جلوگیری از اضافه برداشت و حفاری‌های غیرمجاز	استفاده بهینه و مطلوب از منابع	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۲۵	بررسی علل عدم همکاری بهره‌برداران در پروژه‌های آبی	استفاده بهینه و مطلوب از منابع	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۲۶	بررسی روش‌های نوین تامین مالی پروژه‌های بخش آب		آب منطقه‌ای زنجان
۲۷	بررسی قابلیت‌های گردشگری و راهکارهای ایجاد درآمد از منابع آبی استان	ارائه راهکارها برای جذب سرمایه غیردولتی در طرح‌های تامین و توزیع آب، بررسی سیستم بودجه بندی فعلی سازمان و ارائه یک مدل مناسب بودجه بندی عملیاتی و بررسی موانع پیاده سازی بودجه ریزی عملیاتی	آب منطقه‌ای زنجان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	<p>بهره‌برداری از منابع آب و خاک در طول تاریخ به روش‌ها و شیوه‌های گوناگونی انجام می‌شده است. با این حال دانسته‌ها و دانش بومی و نیز شرایط خاص هر منطقه، همواره بر شیوه‌های اجرا، حفاظت و بهره‌برداری از این منابع تاثیر گذاشته است. در این پژوهش مدنظر است میزان و تاثیر روش‌های اجتماعی و مشارکت مردمی در مراحل اجرا حفاظت و بهره‌برداری در هر حوضه بررسی گردیده و روش‌های بهبود آن مشخص گردد. مسلم است درگیر شدن مردم حوضه در مراحل مختلف، ضمن افزایش سطح درآمد، آگاهی از فواید عملیات‌های انجام شده و تاثیر مستقیم و غیرمستقیم در سطح زندگی باشد مراقبت، نگهداری و بهره‌برداری مردم از عملیات‌ها خواهد شد</p>	<p>بررسی اجتماعی و مشارکت مردمی در اجرا، حفاظت و بهره‌برداری پروژه‌های آبخیزداری</p>	۲۸
سازمان آب و برق خوزستان	<p>هدف از این طرح بررسی امکانات مشارکت بهره‌برداران حوضه‌های آبخیز (با استفاده از روش‌های اسنادی و پیمایشی در ادامه تکمیل پرسشنامه از بهره‌برداران و فعالان واقع در حوضه) و ارائه راهکارهای مناسب برای مشارکت آنان در کلیه تصمیم‌گیری، برنامه‌ریزی، اجرا و بهره‌برداری و نگهداری طرح‌ها می‌باشد</p>	<p>تحقیق و بررسی جهت اعمال مدیریت جامع حوضه‌های آبخیز و ارائه بهترین راهکار مناسب در این راستا</p>	۲۹
سازمان آب و برق خوزستان	<p>- تعیین میزان و نحوه کاهش بازدهی سد دز. - تعیین اثرات اجتماعی اقتصادی ناشی از کاهش بازدهی سد دز بر توسعه منطقه‌ای دزفول با تأکید بر نواحی روستایی. - معرفی آثار و پیامدهای کاهش بازدهی سد دز بر سطح توسعه روستایی. - تعیین آثار و پیامدهای کاهش بازدهی سد دز بر فعالیتهای کشاورزی در نواحی روستایی. - تعیین آثار و پیامدهای کاهش بازدهی سد دز بر وضعیت اشتغال در نواحی روستایی. - تعیین آثار و پیامدهای کاهش بازدهی سد دز بر مهاجرت از مناطق و نواحی روستایی.</p>	<p>بررسی اثرات اجتماعی و اقتصادی کاهش بازدهی سد دز بر توسعه منطقه‌ای شهرستان دزفول با تأکید بر نواحی روستایی</p>	۳۰

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	<p>- شناسایی تشکلهای آب‌بران در سطح استان</p> <p>- تعیین متغیرهای موثر و میزان تاثیر هر یک از آنها در ایجاد و پایداری تشکلهای آب‌بران مورد مطالعه - شناسایی و اولویت بندی عوامل تسهیل کننده موفقیت تشکلهای آب بران - شناسایی و اولویت بندی مهمترین موانع و تنگناهای موجود تشکلهای آب‌بران منطقه - تبیین دیدگاه بهره‌برداران در خصوص میزان موفقیت تشکلهای و رضایت‌مندی از عضویت در آنها - شناسایی راهکارهای اجرایی جهت ارزیابی موفقیت تشکلهای آب‌بران</p> <p>- معرفی سیاستها و پیشنهادهای مناسب جهت رفع موانع موجود - تهیه و پیشنهاد راهکارهای چگونگی حمایت از ایجاد و پایداری تشکلهای آب‌بران - ارائه برنامه‌ای مدون و گام به گام برای رفع موانع بازدارنده و تقویت عوامل پیش‌برنده تشکلهای در استان</p>	تحلیل عوامل پیش‌برنده و بازدارنده موفقیت تشکلهای آب‌بران از دیدگاه بهره‌برداران (مطالعه استان خوزستان)	۳۱
سازمان آب و برق خوزستان	<p>- شناسایی تشکلهای و تعاونی‌های آب بران در سطح کشور</p> <p>- بررسی الگوهای موفق و ناموفق تشکلهای آب بران در سطح جهانی و داخل کشور</p> <p>- تبیین دیدگاه بهره‌برداران در خصوص میزان موفقیت تشکلهای و رضایت‌مندی از عضویت در آنها</p> <p>- بررسی موانع قانونی و حاکمیتی موجود برای تشکیل و فعالیت موفقی تعاونیهای آب‌بران</p> <p>- ارزیابی عملکرد تعاونی آب بران تشکیل شده در سطح خوزستان</p>	شناسایی و تحلیل موفقیت تعاونیهای آب‌بران از دیدگاه بهره‌برداران، قانون و حاکمیت و ارائه مدل مناسب برای شبکه‌های آبیاری و زهکشی خوزستان	۳۲

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>- تبیین دیدگاه بهره‌برداران در خصوص میزان موفقیت تشکلهای و رضایت‌مندی از عضویت در آنها</p> <p>- ارائه الگوی مناسب و مدل کاربردی برای ایجاد تعاونی آب بران در خوزستان</p> <p>- تدوین شرح کار و نیازمندی‌های یک تعاونی آب بران (گردش مالی، توانایی اجرایی، ماشین آلات، نیروی انسانی)</p> <p>- تهیه دستورالعمل گام بگام تشکیل تعاونی آب بران بر اساس مدل ارائه شده</p> <p>- اجرای مدل و ایجاد تعاونی آب بران در یکی از شبکه‌های آبیاری و پی‌گیری رفع مشکلات آن در طول یک دوره مشخص</p> <p>- مستندسازی و ارزیابی عملکرد تعاونی آب بران تشکیل شده و نحوه رفع سردرگمی و اختلاف میان متولیان آب و بهره‌برداران</p> <p>- ارائه پیشنهادهاى مناسب برای اصلاح قوانین و دستورالعمل‌ها</p> <p>- معرفی زمینه‌ها و چگونگی فرآیند خودگردانی تعاونی آب بران</p>		
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>- شناسایی نظامهای بهره‌بردارى سنتی موجود در خوزستان - مقایسه نظامهای بهره‌بردارى سنتی موجود با نظامهای بهره‌بردارى دولتی - ارزیابی و تعیین معایب و مزایای نظامهای سنتی و مدرن با هدف معرفی نظام بهینه بهره‌بردارى - ارائه الگوی مناسب برای بهره‌بردارى از شبکه‌های آبیاری و زهکشی منطقه - تدوین گردش کار و تهیه دستورالعملهای لازم برای اجرای الگوی پیشنهادی</p>	<p>بررسی نظامهای سنتی بهره‌بردارى از آب و تطبیق آن با نظام بهره‌بردارى از شبکه‌های آبیاری مدرن و ارائه دستورالعمل مناسب</p>	<p>۳۳</p>
<p>سازمان آب و برق خوزستان</p>	<p>- معرفی و ارزیابی رویکردهای مدیریت دولتی در طرح‌های اجرایی سازمان آب و برق خوزستان - معرفی و ارزیابی رویکردهای مشارکت مردمی در طرح‌های اجرایی سازمان آب و برق خوزستان - مقایسه مزایا و معایب رویکردهای دولتی و</p>	<p>ارزیابی دو رویکرد مدیریت دولتی و مشارکت مردمی در طرحهای اجرایی سازمان آب و برق خوزستان (مطالعه موردی)</p>	<p>۳۴</p>

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		مشارکت مردمی در طرح‌های اجرا شده با هدف دست‌یابی به رویکردی مشترک و کاربردی - بررسی مسائل حقوقی، قانونی و حاکمیتی در رویکردهای دولتی و مشارکت مردمی - معرفی الگو و رویکرد بهینه، مشترک و کاربردی برای طرح‌های اجرایی سازمان آب و برق خوزستان - ارائه روش مناسب تعامل ذینفعان و ذی‌مدخلان در طرح‌های اجرایی	
۳۵	بررسی عوامل موثر بر پذیرش سیستم‌های آبیاری نوین توسط ذینفعان در استان خوزستان	شناسایی عوامل بازدارنده و پیش‌برنده پذیرش سیستم‌های آبیاری نوین به لحاظ فنی، اجتماعی، اقتصادی و مدیریتی اولویت‌بندی عوامل موثر بر پذیرش سیستم‌های آبیاری نوین توسط ذینفعان ارائه راهکارهای مدیریتی با توجه به اولویت‌بندی عوامل موثر شناسایی و تدوین سیاست‌های تشویقی و الزامی برای اجرای سیستم‌های نوین آبیاری معرفی شاخص‌های مناسب برای اجرای آبیاری نوین در مناطق مختلف خوزستان	سازمان آب و برق خوزستان
۳۶	بررسی تغییر مدیریت از آبیاری جذر و مدی به آبیاری مدرن در طرح نخیلات آبادان و چالش‌های پیش‌رو از دیدگاه فنی و اجتماعی	۱) بررسی سوابق آبیاری جذر و مدی در منطقه ۲) بررسی میزان افزایش کارایی شبکه در اثر تغییر سیستم آبیاری ۳) مطالعه چالش‌های موجود و پیش‌رو تغییر مدیریت بهره‌برداری از دیدگاه فنی، اجتماعی و اقتصادی ۴) ارائه راهکار جهت تعیین شیوه مناسب انتقال مدیریت به بهره‌برداران در منطقه	سازمان آب و برق خوزستان
۳۷	بررسی عوامل مؤثر بر طرح تکریم از دیدگاه ارباب رجوع در سازمان آب	۱) شناسایی سوابق، اثرات و نواقص و کمبودها طرح تکریم اجرا شده در سازمان	سازمان آب و برق

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
خوزستان	(۲) معرفی شاخص ها و عوامل موثر بر طرح تکریم در سازمان (۳) بررسی تاثیر اجرای ساز و کارهای تشویق و تنبیه کارکنان در برخورد مناسب با مراجعان و میزان اجرای آنها (۴) بررسی نحوه اطلاع رسانی به مراجعان و ارائه راهکار (۵) بررسی میزان رعایت منشور اخلاقی کارمندان در برخورد با مراجعان و ارائه راهکار (۶) بررسی نحوه بازنگری و اصلاح روشهای انجام کار (۷) بررسی نحوه نظر خواهی دستگاه ها و ادارات از مراجعان در خصوص کیفیت خدمت دهی و چگونگی برخورد کارکنان با مراجعان (۸) بررسی اقدامات به عمل آمده در بهبود و اصلاح روشهای ارائه خدمات و ارائه راهکار (۹) بررسی نحوه پاسخگویی به شکایات مراجعان و ارائه راهکار (۱۰) تعیین میزان رضایت مندی مراجعان از نحوه ارائه خدمات در سازمان در یک بازه زمانی مشخص	و برق خوزستان	
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) معرفی وضعیت بهره وری و ساز و کارهای موجود در سازمان (۲) شناسایی عوامل درونی و عوامل محیطی موثر بر بهره وری سازمان (۳) تدوین شاخص های عملکرد در راستای استقرار و استمرار فعالیت های بهبود (۴) بررسی مدل ها و ساز و کارهای مختلف ارتقای بهره وری در سازمان و انتخاب	بررسی مدلها و سازوکارهای ارتقای بهره‌وری در سطوح مختلف و نقش آن در اصلاح الگوی مصرف در سازمان آب و برق خوزستان	۳۸

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	مدل منطبق با نیازهای سازمان (۵) استقرار نظام ارتقای بهره‌وری در یکی از واحدهای سازمان و ارزیابی اثرات آن (۶) تدوین نظام استمرار فعالیت‌های بهبود در سازمان و... و ارائه دستورالعمل اجرایی		
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) شناخت وضعیت موجود و تعیین و بررسی پیش‌نیازهای نظام مدیریت عملکرد (۲) شناخت کاستی‌های مدیریت عملکرد در سازمان (۳) ارائه راهکارهای عملی برای بهبود شایستگی فعلی افراد و کل سیستم و ایجاد ارتباط بین شایستگی افراد با کارکرد واقعی آنان (۴) طراحی و بومی‌سازی مدل مناسب مدیریت عملکرد کارکنان سازمان (۵) فرهنگ‌سازی و اجرای آزمایشی مدل مدیریت عملکرد کارکنان در واحدهای نمونه سازمان و ارزیابی نتایج، بازنگری و اصلاح (۶) تعیین ساز و کارهای لازم و دستورالعمل گام‌به‌گام برای اجرای مدل در سازمان	بررسی نظام مدیریت عملکرد کارکنان سازمان آب و برق خوزستان و ارائه نظام مناسب آن	۳۹
سازمان آب و برق خوزستان	(۱) بررسی وضعیت موجود استرس‌های شغلی کارکنان سازمان (۲) شناسایی عوامل استرس و فشارزای شغلی در بین کارکنان (۳) تعیین رابطه هر یک از عوامل فشارزای شغلی با استرس شغلی کارکنان (۴) شناسایی اثرات استرس شغلی کارکنان در یک بازه زمانی خاص (۵) ارائه راهکار و دستورالعمل مناسب و گام‌به‌گام جهت کاهش اثرات عوامل	شناسایی و اندازه‌گیری عوامل مولد استرس کارکنان و ارائه راهکارهای کاهش آن در سازمان آب و برق خوزستان	۴۰

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		فشارزا و استرس شغلی در بین کارکنان سازمان	
۴۱	بررسی نظام تشویق و پاداش اثربخش در سازمان آب و برق خوزستان	(۱) مقایسه وضعیت موجود نظام پاداش و انگیزش با آمادگی کاری یا سبک رهبری شرکت (۲) طرح ریزی و تدوین سازو کارهای انگیزشی بر اساس آمادگی کاری یا سبک رهبری با توجه به ادبیات این موضوع (۳) ارایه سازو کارهای تدوین شده به مدیران و کمیته راهبری جهت بررسی و تایید نهایی (۴) تعیین اهداف و سنجه های مربوطه به انواع پاداش ها و....	سازمان آب و برق خوزستان
۴۲	بررسی وضعیت انگیزش شغلی و نقش متغیرهای مهم آن در کارکنان سازمان آب و برق خوزستان و ارائه راهکارهایی برای بهبود و ارتقای آن.	(۱) تعیین وضع موجود انگیزش شغلی کارکنان سازمان (۲) شناسایی پتانسیل های موجود در آیین نامه ها و دستورالعمل های سازمان جهت ایجاد انگیزش شغلی بین کارکنان (۳) شناسایی و تعیین عوامل موثر در انگیزش شغلی و تاثیر هر یک از آنها بر کارکنان سازمان (۴) پیشنهاد راهکارهای مناسب بر اساس یافته های پژوهش و...	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۴۳	شناخت موانع موثر بر خلاقیت و نوآوری کارکنان سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) شناسایی وضعیت موجود خلاقیت یا ایده یابی در بین کارکنان سازمان</p> <p>۲) شناخت عوامل و موانع موثر بر خلاقیت و نوآوری در سازمان</p> <p>۳) ارائه راهکارها و دستورالعمل‌های مناسب و عملی جهت حذف گام به گام موانع موثر بر خلاقیت و نوآوری کارکنان سازمان</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۴	تعیین پتانسیل‌های طرح‌های توسعه منابع آب برای مشارکت بخش خصوصی	<p>- شناسایی مزیت‌ها و زمینه‌های سرمایه‌گذاری در طرح‌های توسعه منابع آب سازمان آب و برق خوزستان</p> <p>- شناسایی خدمات و تسهیلات حمایتی و مشوق‌های لازم جهت سرمایه‌گذار</p> <p>- شناسایی خلاها و محدودیت‌های قانونی برای مشارکت بخش خصوصی در طرح‌های توسعه منابع آب</p> <p>- چگونگی فرهنگ‌سازی و تبیین جایگاه تولید و سرمایه‌گذاران در اقتصاد و اشتغال جامعه</p> <p>- ارائه راهکارهای ایجاد و تقویت هسته‌های سرمایه‌گذاری در سازمان آب و برق خوزستان و...</p> <p>- ارائه راهکارهای اجرایی و پیش‌نویس آیین‌نامه‌ها و لوایح قانونی جهت رفع محدودیت‌های موجود در مشارکت بخش خصوصی</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۵	مروری بر تجارب بین‌المللی جلب سرمایه‌گذاری خصوصی در طرح‌های توسعه منابع آب	<p>- معرفی تجارب بین‌المللی جلب سرمایه‌گذار خصوصی برای طرح‌های توسعه منابع آب</p> <p>- مقایسه و امکان‌سنجی استفاده از روش‌های جلب سرمایه‌گذار خصوصی در کشور با توجه به قوانین موجود</p>	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>- شناسایی خلاء های قانونی و ارائه پیشنهادهای کاربردی برای بکارگیری روش های مناسب در کشور</p> <p>- تعیین ارزش فرصت های از دست رفته در سرمایه گذاری برای طرح های توسعه منابع آب خوزستان</p> <p>- تدوین لوایح و آیین نامه ها پیشنهادی برای ارائه به مراجع قانونی</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>- شناسایی و معرفی پروژه‌های قابل سرمایه‌گذاری سازمان و تدوین اطلاعات مختلف آنها به منظور ارائه به سرمایه‌گذاران</p> <p>- شناسایی سرمایه‌گذاران و تأمین‌کنندگان منابع مالی داخلی و خارجی و ایجاد ارتباط با آنها</p> <p>- ارزیابی انگیزه مشارکت و تعهدات مالی بالقوه بهره‌برداران و ذینفعان در طرحهای توسعه منابع آب</p> <p>- شناسایی توانمندی و میزان مشارکت مالی گروه های مستقیم ذینفع در تامین مالی طرح</p> <p>- شناسایی خلاء ها و محدودیت های قانونی در کاهش انگیزه سرمایه گذاران برای سرمایه گذاری در طرح های توسعه منابع آب</p> <p>- ارائه راهکارهای اجرایی و پیش نویس لوایح مورد نیاز جهت رفع احتمالی خلاء ها و نواقص قانونی</p> <p>- ارائه پیشنهادهای عملی برای افزایش انگیزه سرمایه گذاران بمنظور مشارکت بیشتر در طرحهای توسعه منابع آب</p>	شناسایی سرمایه‌گذاران بالقوه و انگیزه آنان در طرحهای توسعه منابع آب	۴۶
سازمان آب و برق	- معرفی پتانسیل های موجود سازمان در جذب اعتبارات نهادهای مالی بین المللی	بررسی پتانسیل سازمان آب و برق خوزستان در استفاده از اعتبارات	۴۷

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
خوزستان	<p>- شناسایی و بررسی استراتژی های همکاری با بانک جهانی و بانک توسعه اسلامی و سایر مراجع ارائه دهنده تسهیلات .</p> <p>- چگونگی پیگیری و تصویب تسهیلات درخواستی و هماهنگی با سازمان مدیریت، وزارت اقتصاد و سایر مراجع اثر گذار .</p> <p>- شناسایی خلاء ها و محدودیت های قانونی همکاری با بانک جهانی و بانک توسعه اسلامی و... در استفاده از تسهیلات</p> <p>- بررسی چگونگی نظارت کامل و مستمر و پشتیبانی فنی طرحهای بهره مند از وام های بین المللی</p> <p>- ارائه راهکارها و پیش نویس آئین نامه ها و لوایح پیشنهادی جهت رفع خلاء ها قانونی در استفاده از تسهیلات ، نظارت مستمر و پشتیبانی طرحها</p>	<p>نهادهای مالی بین المللی نظیر بانک توسعه آسیایی، بانک جهانی و صندوق سرمایه گذاری اپک</p>	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>- شناسایی روش های جذب سرمایه (از جمله وام، بیع متقابل، مشارکت در تولید، BOT، BOO و...) و معرفی ساز و کارهای مورد نیاز هر یک از آنها</p> <p>- انتخاب و معرفی روشهای مطلوب تامین مالی با توجه به قوانین و ساز و کارهای موجود</p> <p>- شناسایی محدودیتهای قانونی و آیین نامه ای در بکارگیری روشهای مطلوب تامین مالی</p> <p>- تدوین آئین نامه ها و لوایح پیشنهادی برای رفع محدودیت های موجود</p> <p>- ارائه راهکارهای لازم برای بومی سازی روشهای مطلوب با تاکید بر بومی سازی الگوهای جهانی</p>	<p>بررسی روشهای تامین مالی و انتخاب مناسب ترین روش برای مشارکت در ساخت طرحهای بخش آب</p>	۴۸

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		- ارائه راهکارهای عملیاتی جهت انطباق روشهای مطلوب با شرایط خاص سازمان آب و برق خوزستان	
۴۹	بررسی عوامل و موانع سرمایه‌گذاری در طرحهای اجرایی شبکه‌های آبیاری و زهکشی	- شناسایی موانع موجود جهت سرمایه‌گذاری بخش‌های خصوصی در طرح‌های اجرایی شبکه‌های آبیاری و زهکشی - شناسایی موانع موجود جهت سرمایه‌گذاری بخش خارجی در طرح‌های اجرایی شبکه‌های آبیاری و زهکشی - بررسی قوانین بازدارنده موجود و ارائه راهکارهای مناسب با توجه به تجارب سایر کشورها - بررسی و مقایسه درآمدهای حاصله از سرمایه‌گذاری در طرح‌های اجرایی با سایر موارد سرمایه‌گذاری متداول در کشور - معرفی تجارب موفق در جلب سرمایه‌گذاری بخش‌های خصوصی و خارجی برای طرح‌های اجرایی شبکه‌های آبیاری و زهکشی - ارائه راهکار مناسب و اجرایی جهت جلب سرمایه‌گذاری در طرح‌های اجرایی و تسهیل آن	سازمان آب و برق خوزستان
۵۰	بررسی راهکارهای لازم در جهت تسریع در روند واگذاری مالکیت طرح‌های آبیاری و زهکشی به بخش خصوصی	- شناسایی و معرفی طرح‌های آبیاری و زهکشی واگذار شده به بخش خصوصی در کشور و معرفی اثرات مثبت و منفی آنها در پایداری و بهره‌برداری مستمر از شبکه‌های آبیاری و زهکشی - شناسایی موانع موجود در روند واگذاری طرح‌های آبیاری و زهکشی (قانونی، اجتماعی و ...) - بررسی و پیشنهاد راهکارها و تدوین لوایح قانونی در جهت تسریع در روند	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		واگذاری طرح‌های آبیاری و زهکشی به بخش خصوصی	
۵۱	بررسی راهکارهای جلب مشارکتهای مردمی در مطالعه و اجرای طرح‌های تأمین آب استان	آب منطقه‌ای سمنان	
۵۲	روش‌های واگذاری مدیریت بهره برداری و نگهداری از سازه های آبی به شرکت‌های دارای صلاحیت	مشارکت بخش خصوصی و استفاده بهینه از نیروی انسانی کشور	آب منطقه‌ای فارس
۵۳	مطالعه تأثیرات اطلاع‌رسانی و آموزش عمومی بر حفاظت منابع آب استان	بالا بردن راندمان استفاده از منابع آب استان و علمی کردن روش‌های بهره‌برداری	آب منطقه‌ای قزوین
۵۴	امکان‌سنجی برون سپاری وظایف شرکت در بخش‌های مختلف	خصوصی سازی و اجرای اصل ۴۴	آب منطقه‌ای قم
۵۵	الزامات برون سپاری مدیریت بهره‌وری و کنترل ایمنی بر پایداری سدها	آب منطقه‌ای کردستان	
۵۶	ارائه راهکارهای عملی برای جلب مشارکت مفید و موثر مردمی در بهره‌برداری از طرح‌های توسعه منابع آب	شناخت عوامل موثر در جلب مشارکت‌های مردمی	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۵۷	امکان‌سنجی بازارهای محلی و رسمی آب در استان کرمانشاه	توسعه بخش خصوصی- مشارکت عمومی	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۵۸	تحقیق عوامل موثر در ایجاد انگیزه و استقبال بهره‌برداری برای مشارکت در اجراء و بهره برداری و نگهداری از طرح‌های عمرانی آبی	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۵۹	بررسی روش‌های واگذاری شبکه‌های آبیاری به مردم (بخش خصوصی) الزامات راه‌کارها- نقاط قوت و ضعف	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت	آب منطقه‌ای گلستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	
۶۰	زمینه‌های مشارکت‌پذیری ذینفعان و ذیمدخلان در مدیریت منابع آب	۱- ایجاد شرایط مناسب برای مشارکت عمومی در مدیریت منابع آب ۲- کاهش هزینه ۳- افزایش سرعت انجام فعالیت‌ها	آب منطقه‌ای گلستان
۶۱	زمینه‌های مشارکت‌پذیری ذینفعان و ذیمدخلان در مدیریت منابع آب	۱- ایجاد شرایط مناسب برای مشارکت عمومی در مدیریت منابع آب ۲- کاهش هزینه ۳- افزایش سرعت انجام فعالیت‌ها	آب منطقه‌ای گلستان
۶۲	عوامل موثر در جلب مشارکت مردمی در پروژه‌های عمرانی و ایجاد انگیزه در نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی توسط کشاورزان	بررسی وضعیت شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود، تعریف مشوق‌ها و سیاست‌های لازم جهت جلب مشارکت مردم در احداث، بهره‌برداری و نگهداری از شبکه موجود	آب منطقه‌ای گیلان
۶۳	تدوین وظایف و نحوه هماهنگی دستگاه‌های اجرایی مرتبط با مباحث آب در شرایط عادی و بحران	بررسی ساختار و تحلیل شرح وظایف ارگان‌های مرتبط در بخش آب استان، بررسی نحوه تعامل دستگاه‌های اجرایی در شرایط مختلف	آب منطقه‌ای گیلان
۶۴	آسیب شناسی و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت توسعه مشارکت‌های مردمی در مدیریت بخش آب استان	بررسی علل عدم تمایل کشاورزان به همکاری در زمینه ساخت و بهره‌برداری از طرح‌های توسعه منابع آب و ارائه راهکار جهت برون‌رفت از مشکلات فعلی	آب منطقه‌ای لرستان
۶۵	بررسی روش‌های کارآمد مشارکت مردمی در اجرا و بهره‌برداری طرح‌های توسعه منابع آب	شناخت پتانسیل‌های موجود جهت سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در اجرا و بهره‌برداری طرح‌های توسعه منابع آب و بررسی دلایل عدم مشارکت بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری و ارائه راهکارهای لازم در این خصوص	آب منطقه‌ای لرستان
۶۶	بررسی علل عدم سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در اجرای طرح‌های آبی استان و ارائه راهکارهای مناسب در این خصوص	شناخت پتانسیل‌های موجود جهت سرمایه‌گذاری بخش خصوصی در طرح‌های توسعه منابع آب و بررسی دلایل عدم مشارکت بخش خصوصی جهت سرمایه‌گذاری و ارائه راهکارهای لازم در این خصوص	آب منطقه‌ای لرستان
۶۷	بررسی پیامدهای واگذاری طرح‌های آبی به بهره‌برداران	بررسی پیامدهای واگذاری طرح‌های آبی به بهره‌برداران و ارائه راه‌حل جهت رفع مشکلات احتمالی	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۶۸	بررسی چالش‌های احداث و بهره برداری از شبکه های مدرن آبیاری و زهکشی و چگونگی مشارکت بهره برداران در این امر.	بکارگیری از نیروهای بومی و بهره برداری جهت رفع مشکلات آبرسانی و جلوگیری از هدر روری آب	آب منطقه‌ای مازندران
۶۹	تعیین و اولویت بندی فعالیت هایی که فعالیت و یا خدمات آن به روش قیمت تمام شده، هزینه تمام شده و یا هزینه سرانه در شرکت آب منطقه ای قابل اداره می باشد.		آب منطقه‌ای مازندران
۷۰	بررسی چالش های خصوصی سازی شرکت آب منطقه ای و تاثیر آن بر بهره‌برداران منابع آب (حوزه معاونت)		آب منطقه‌ای مازندران
۷۱	راهکارهای جلب مشارکت عمومی در اجرا، بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی استان مازندران و کاهش هزینه های اجرایی طرح	مشارکت عمومی در جهت اجرا، بهره برداری و نگهداری از تاسیسات آبی استان مازندران و کاهش هزینه های	آب منطقه‌ای مازندران
۷۲	بررسی، تحلیل و ارزیابی نقش نهادهای غیررسمی و سنتی در مدیریت بخش آب استان مازندران		آب منطقه‌ای مازندران
۷۳	ارزیابی و ارائه راهکارهای جلب مشارکت عمومی و ارتقاء سطح همکاری های بین نهادی در مدیریت بخش آب استان در طرح های توسعه	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره وری در درآمدزایی	آب منطقه‌ای همدان

۴-۶- منابع انسانی و بهره‌وری آن

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	سنجش رضایت شغلی پرسنل مدیریت بخش آب کشور و ارائه راهکارهای ارتقاء انگیزش شغلی	- تحلیل تجارب و تحقیقات داخلی و خارجی مرتبط با سنجش رضایت شغلی و انگیزش پرسنل شرکت‌ها و سازمان‌ها- تدوین مدل ارزیابی رضایت شغلی و انگیزش پرسنلی در شرکت‌های تابعه بخش آب کشور- ارائه برنامه افزایش سطح رضایت شغلی و انگیزش پرسنلی در سطح شرکت‌های تابعه بخش آب کشور	مدیریت منابع آب ایران
۲	یکپارچگی در تولید انرژی برق‌آبی و بالفعل نمودن پتانسیل‌های کارآفرینی و اشتغال در حوضه سدهای بزرگ- مطالعه موردی سدهای سیمره، گتوند و ژاوه	<ul style="list-style-type: none"> • شناسایی پتانسیل‌های کارآفرینی و اشتغال در حوضه سدهای بزرگ و تولید انرژی آبی • شناسایی تغییر در ساختار کسب و کار و اشتغال ناشی از مهاجرت و جابه‌جاسازی مردم در حوضه سدهای بزرگ و نیروگاه‌های آبی • شناسایی تغییر در ساختار اشتغال ناشی از تخریب زمین‌های زراعی و مالکیت کشاورزان در حوضه سدهای بزرگ و نیروگاه‌های آبی • شناسایی پتانسیل‌های کارآفرینی و اشتغال در حوضه سدهای بزرگ و نیروگاه‌های آبی در اثر گسترش راه‌های حمل و نقل آبی، تغییر راه‌های حمل و نقل زمینی و ایجاد امکان‌پذیری با فراهم شدن زیرساخت‌ها. • شناسایی الگوی و طراحی نظام مناسب برای بهره‌برداری از پتانسیل‌های کارآفرینی و اشتغال در حوضه سدهای بزرگ و نیروگاه‌های آبی و ارائه راهکارهای مناسب 	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳	بررسی تاثیر میزان خلاقیت کارکنان و همچنین مجموع ساعات کار مفید آنها بر اثربخشی و کارایی کارکنان	شناسایی روش‌های ارتقای ساعت کار موثر و مفید کارکنان، شناسایی روش‌های ایجاد و افزایش و استمرار خلاقیت عملکرد کارکنان در وظایف ذریبط، افزایش رضایت شغلی کارکنان و همچنین افزایش اثربخشی و کارایی عملکرد کارکنان وظایف ذریبط	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۴	بررسی میزان تاثیر آموزشهای مختلف کارکنان و تاثیر آن بر اثربخشی و کارایی کارکنان و همچنین بررسی میزان تاثیر استرس کارکنان در این زمینه	- شناسایی نقاط ضعف و نقاط قابل بهبود فرآیند آموزش کارکنان بمنظور ارتقاء اثربخش و کارایی آموزشهای کارکنان - شناسایی وضعیت عوامل استرس‌زای محیطی و غیرمحیطی کارکنان به‌منظور رفع این عوامل، شناسایی روش‌ها و تکنیک‌های مدیریت استرس در کارکنان و همچنین مدیریت و کاهش استرس کارکنان به‌منظور افزایش اثربخشی و کارایی عملکرد کارکنان در وظایف ذریبط	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۵	بررسی نظام پرداخت بر اثربخشی و کارایی کارکنان	شناسایی نقاط ضعف و نقاط قابل بهبود نظام بیست رتبه‌ای مزایای رفاهی کارکنان به‌منظور اصلاح و ارتقاء سطح این نظام	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۶	بررسی راهکارهای یادگیری، خلاقیت و نوآوری	هدف به‌چالش طلبیدن وضع موجود و ایجاد تغییر از طریق نهادینه کردن یادگیری به‌منظور خلق نوآوری و بهبود بخشیدن فرصت‌ها	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۷	بررسی رهبری آرمان‌گرا و مسئولیت‌پذیری اجتماعی	هدف راهکارهای ایجاد رهبری الهام‌بخش توأم با ثبات در مقاصد در مسیر تعالی شرکت و شناسایی مسئولیت‌های اجتماعی فراتر از الزامات قانونی و ارائه راهکارهای توسعه آن می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۸	بررسی نقش مشارکت کارکنان در تصمیم‌گیری و تصمیم‌سازی و اثر آن در انگیزش کارکنان	شناسایی نقاط ضعف و نقاط قابل بهبود نظام پیشنهادات، کمیته‌ها و کارگروه‌های مشارکتی به منظور ارتقاء و اصلاح سیستم‌های مذکور	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۹	اندازه‌گیری و تحلیل شاخص‌های بهره‌وری جزئی و کلی در شرکت آب منطقه‌ای	تعیین و اندازه‌گیری شاخص‌های بهره‌وری و ارائه راهکارهایی جهت ارتقاء بهره‌برداری	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۰	طراحی الگوی جامع ارتقای بهره‌وری شرکت آب منطقه‌ای در برنامه پنجم توسعه	تدوین برنامه‌هایی در راستای ارتقای بهره‌وری	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۱	بررسی رابطه میان رفتارهای سازمانی و میزان بهره‌وری در شرکت آب منطقه‌ای	ارائه راهکارهایی در راستای ارتقای بهره‌وری نیروی انسانی در شرکت	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۲	بررسی خلأهای قانون در حفاظت و بهره‌برداری منابع آب و ارائه راهکار رفع خلأهای حقوقی و اخلاقی	ارائه پیشنهادات در راستای بازنگری و تدوین قوانین و مقررات	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۳	تحلیل نقش ارتقای مشارکت مردمی در افزایش بهره‌وری در شرکت آب منطقه‌ای	ایجاد زمینه‌های مناسب در جهت توسعه مشارکت‌های عمومی	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۴	ارزیابی فرهنگ سازمانی و راهکارهای افزایش بهره‌وری نیروی انسانی		آب منطقه‌ای بوشهر
۱۵	بررسی انگیزه‌های پرسنل سازمان در بخش‌های مختلف در افزایش بهره‌وری کارکنان و افزایش سهم مشارکت آنان	چابکی سازمانی و ارتقاء سطح پاسخگویی	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۶	بررسی امکان ایجاد مدل‌های تعاونی سازمان یافته در شرکت	کوچک‌سازی سازمان و ارتقاء سطح بهره‌وری	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			خراسان جنوبی
۱۷	بررسی میزان اثربخشی دوره های آموزشی در انجام وظایف اداری کارکنان شرکت آب منطقه ای خراسان جنوبی	جلو گیری از هدر رفت منابع مالی و ارتقاء سطح خدمات	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۱۸	تعیین شاخص کاربردی به منظور افزایش بهره وری آب و محاسبه آن برای یکی از محدوده های مطالعاتی یا شهرستانی		آب منطقه‌ای زنجان
۱۹	بررسی و تعیین شاخصهای رضایت‌مندی مشتریان آب، طراحی سیستم مکانیزه و ارائه الگوی مناسب ارزیابی آنها (مطالعه موردی)	<p>- تعیین شاخص های رضایت مندی مشتریان در قیمت گذاری آب ، ارائه خدمات به بهره برداران، تعمیرات به موقع شبکه ها و ..</p> <p>- تعیین ارتباط شاخص های مطرح شده با یکدیگر</p> <p>- ارائه روشهای مختلف تعیین رضایت‌مندی مشترکین و معرفی روش اجرایی مناسب برای مشترکین آبهای زیرزمینی، سطحی و شبکه های آبیاری</p> <p>- طراحی، اجرا و آموزش سیستم مکانیزه رضایت مندی و ارزیابی عملکرد آن</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۰	بررسی و ارائه بهترین سامانه های خود ارزیابی کارکنان در شرکت	افزایش کارایی پرسنل	آب منطقه‌ای فارس
۲۱	بررسی مشکلات و ارائه راهکارهای اجرایی جهت بالا بردن راندمان مستهلک	بدست آوردن راهکار جهت جلوگیری از فرسایش‌های تخریبی ایجاد	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	کننده‌های انرژی	شده در پایین‌دست سازه‌های کنترل سیل، هنگام وقوع سیل و جریان‌های تخریب‌کننده	قزوین
۲۲	بررسی میزان پابندی مهندسين صنعت آب به اصول اخلاق مهندسی	با هدف اینکه مهندسين منابع آب علاوه بر انجام مسئولیت های محوله، بر انجام فعالیت‌های خویش نیز نظارت و داوری نمایند (در جهت حفظ منافع جوامع انسانی)	آب منطقه‌ای قزوین
۲۳	بررسی نحوه کاربرد و آموزش ارزش‌های اخلاق مهندسی در صنعت آب کشور	بررسی حفظ حقوق و حفاظت و دفاع از جامعه در برابر ضررهای احتمالی ناشی از عملکرد مهندسين در بخش آب	آب منطقه‌ای قزوین
۲۴	افزایش بهره‌وری آب در حوزه‌های مختلف شرب، صنعت و کشاورزی	ارائه مدیریت صحیح و افزایش بهره‌وری در سمت اقتصادی کردن فعالیت‌ها در حوضه‌های مختلف با توجه به خشکسالی و هدفمندی یارانه‌ها	آب منطقه‌ای قزوین
۲۵	شناسایی و ارائه راهکارهای مناسب جهت ارائه خدمات مطلوب و تکریم ارباب رجوع	ایجاد رضایت ارباب رجوع با انجام خدمات مطلوب	آب منطقه‌ای قم
۲۶	حسابداری منابع انسانی شرکت و بررسی میزان هماهنگی و تناسب بین مشاغل و منابع انسانی و ارائه راهکارهای ارتقاء سطح رضایتمندی و بهداشت روانی پرسنل	افزایش بهره‌وری و راندمان‌کاری	آب منطقه‌ای قم
۲۷	تدوین راهکارهای ظرفیت‌سازی و جانشین‌پروری در شرکت آب منطقه‌ای کردستان (بخش منابع انسانی)	با توجه به شرایط سنی و خدمتی کارکنان شرکت آب منطقه‌ای و بازنشستگی نیروهای باتجربه و کارا، ضرورت ظرفیت‌سازی و جانشین‌پروری نیروی انسانی	آب منطقه‌ای کردستان
۲۸	ارزیابی بهره‌وری نیروی انسانی و سرمایه در شرکت آب منطقه‌ای گلستان	پروژه دانشجوی محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های	آب منطقه‌ای گلستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	
۲۹	نقش هنر و آموزه‌های دینی در مصرف بهینه آب	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۳۰	برنامه بهره‌وری منابع و مدیریت هزینه های غیرعملیاتی در شرکت آب منطقه‌ای گلستان	۱- تدوین چک لیست‌های لازم در ارزیابی بهره‌وری ۲- بررسی و اعلام چالش‌ها و نقاط ضعف و قوت ۳- ارائه راهکارهای اجرایی ممکن	آب منطقه‌ای گلستان
۳۱	زمینه های آسیب‌پذیری نیروی انسانی بخش آب و ارائه راهکارهای اصلاحی	۱- بررسی گلوگاه‌های فسادخیز و دلایل رخداد ۲- ارائه راهکارهای عملیاتی ممکن در پیگیری رخداد ۳- ارائه چک‌لیست‌های کنترلی و خودکنترلی و نظارتی	آب منطقه‌ای گلستان
۳۲	مستندسازی تجربیات پرسنل و انتقال تجربیات کاری	۱- ثبت تجربیات موثر پرسنل به‌منظور امکان دسترسی به آنها و جلوگیری از بروز خطاهای تکراری ۲- احصاء روش‌های ابتکاری در انجام امور و فرایند نمودن آنها	آب منطقه‌ای گلستان
۳۳	تدوین برنامه کاربردی آموزش برای دست‌اندرکاران غیردولتی (شامل میراب‌ها، همیاران روستایی، شوراهای اسلامی و ...)	بررسی وضعیت اجتماعی مسئولان غیردولتی که با آب منطقه‌ای ارتباط دارند، میزان آشنایی با فعالیت‌ها و مسئولیت‌ها، تعریف آموزش‌های مورد نیاز	آب منطقه‌ای گیلان
۳۴	بررسی راهکارهای استفاده بیشتر از امکانات علمی استان جهت حل مشکلات بخش آب	بررسی مراکزی که از لحاظ علمی می‌توانند به حل مشکلات آب استان کمک نمایند، میزان آشنایی آنان با فعالیت‌های آب منطقه‌ای گیلان،	آب منطقه‌ای گیلان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		تدوین برنامه یا راهکارهای عملی به منظور برقراری ارتباط بخش علمی و اجرایی	
۳۵	ارزیابی اثر بخشی آموزشی پرسنل شرکت آب منطقه‌ای و ارائه راهکارهای ارتقاء وضع موجود	بررسی تعیین اثرات دوره‌های آموزشی طی شده در عملکرد پرسنل، شناخت چالش‌ها و ارائه راهکار جهت افزایش اثربخشی دوره‌های آموزشی.	آب منطقه‌ای لرستان
۳۶	ارزیابی اثر بخشی دوره‌های آموزشی، نیازسنجی آموزشی و تدوین طرح جامع آموزش در شرکت آب منطقه‌ای لرستان	بررسی سطح توانمندی کلیه پرسنل شاغل در شرکت و تعیین اثرات دوره‌های آموزشی طی شده در عملکرد آنان و ارائه طرح نیازمندی آموزشی پرسنل شاغل در بخش‌های مختلف شرکت و پیشنهاد طرح جامع آموزش پرسنل.	آب منطقه‌ای لرستان
۳۷	بررسی عوامل انگیزشی مرتبط با نیروی انسانی شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تعیین وضع موجود انگیزش نیروهای شاغل در شرکت آب منطقه‌ای لرستان و بررسی عوامل موثر در ایجاد انگیزه به منظور افزایش بهره‌وری شرکت	آب منطقه‌ای لرستان
۳۸	بررسی و شناخت نیازهای آموزشی واقعی، خاص و منطقه‌ای واحدهای مختلف شرکت آب منطقه‌ای مازندران و همچنین میزان اثربخشی دوره‌های آموزشی با ارائه یک سیستم نرم افزاری آموزشی		آب منطقه‌ای مازندران
۳۹	بررسی وضع موجود نیروی انسانی و تشکیلات شرکت آب منطقه مازندران و ارائه راهکارهای کاربردی به منظور افزایش توان تخصصی و بهره‌وری		آب منطقه‌ای مازندران
۴۰	بررسی پتانسیل نیروی انسانی معاونت حفاظت و بهره‌برداری (ستاد و امورات) با توجه به شرح وظایف معاونت و چارت سازمانی موجود و ارائه راهکار جهت بهبود		آب منطقه‌ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	عملکرد.		
۴۱	بررسی و شناخت عوامل انگیزش در کارایی کارکنان شرکت آب منطقه ای	مرکزی با توجه به اینکه بزرگترین سرمایه شرکت‌های آب منطقه ای نیروهای انسانی متخصص و کارآموده می باشند، روش‌های ایجاد انگیزش در این نیروها یکی از مهمترین راهکارهای بهره وری نیروی انسانی در سطح شرکت می باشد .	آب منطقه ای مرکزی
۴۲	ارزیابی عملکرد گروه‌های گشت و بازرسی از دیدگاه آب‌بران کشاورزی و کارشناسان و ارائه راهکارهای مناسب برای افزایش کارایی آنان	شناسایی موانع پیش‌روی گروه‌های گشت و بازرسی برای انجام ماموریت‌ها و ارائه راهکارهایی برای کاستن از موانع و افزایش عملکرد این گروه‌هاست.	آب منطقه ای هرمزگان
۴۳	ارزیابی میزان بهره وری نیروی انسانی شرکت و ارائه راهکارهایی در جهت ارتقاء سطح بهره وری	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره وری در و درآمدزایی	آب منطقه ای همدان
۴۴	تدوین برنامه ارتقاء بهره‌وری در بخش‌های مختلف مصرف‌کننده آب در استان	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره وری در و درآمدزایی	آب منطقه ای همدان
۴۵	ارزیابی و ارائه راهکارهای جلب مشارکت عمومی و ارتقاء سطح همکاری های بین نهادی در مدیریت بخش آب استان در طرح های توسعه	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره وری در و درآمدزایی	آب منطقه ای همدان
۴۶	تهیه و تدوین شاخص‌های بهره‌وری نیروی کار شرکت و ارائه راهکارهای بهبود آنها	ارتقای کارایی سیستم اداری	آب منطقه ای یزد
۴۷	طرح پژوهشی بررسی کلیه فرایندهای شرکت و استخراج فعالیت های قابل واگذاری به بخش خصوصی به همراه قیمت تمام شده آنها	خصوصی سازی و مدیریت نیروی انسانی	آب منطقه ای یزد

۴-۷- مباحث حقوقی و قانونی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی تأثیرات قوانین و مقررات بخش آب کشور	-ارائه نتایج ارزیابی تأثیرات مهم قوانین و مقررات بخش آب کشور مبتنی بر روش‌شناسی تدوین‌شده-ارائه راهکارها و پیشنهادات اصلاح قوانین و مقررات موجود بخش آب کشور-ارزیابی تأثیرات محتمل قوانین در دست تدوین و تصمیم‌سازی جهت مراجع ذی‌صلاح برای اصلاح فرآیند قانون‌گذاری و متن قوانین و مقررات در دست تدوین	مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی و امکان‌سنجی تدوین قوانین بخش آب کشور به صورت منطقه‌ای با لحاظ تنوع اقلیمی، قومیتی و جمعیتی	این پروژه پژوهشی 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.	مدیریت منابع آب ایران
۳	ارائه راهکارها و اصول پیش‌نیاز تدوین، اصلاح یا به‌روزرسانی قوانین آب از منظر ذی‌نفعان و حل تعارضات در مدیریت بخش آب کشور	-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	مدیریت منابع آب ایران
۴	قانون جامع آب یا جامعیت در قوانین بخش آب کشور؛ بررسی و تحلیل تطبیقی تجارب جهانی و داخلی	این پروژه پژوهشی بررسی علل عدم تحقق اهداف برنامه سوم در تدوین قانون جامع آب، ضرورت تدوین چنین قانونی از منظر	مدیریت منابع آب ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		ذینفعان، ارزیابی اقدامات صورت گرفته توسط سازمان‌ها و نهادهای مسئول مختلف و در نتیجه امکان‌سنجی و ارائه پیشنهاداتی جهت تدوین یک قانون کارآمد و اثربخش در زمینه مدیریت جامع منابع آب و خاک کشور می‌باشد.	
۵	امکان‌سنجی و ارائه راهکار جهت اعمال رویکردهای مدیریت به‌هم پیوسته منابع آب در ساختارهای قانونی مدیریت آب کشور	-شناسایی و ارزیابی کارایی قوانین مربوط به آب در کشور-بررسی زمینه‌های قانونی تقویت حکمرانی آب، تقویت خصوصی‌سازی بخش آب، خودگردانی مالی شرکت‌های تابعه وزارت نیرو، حل تعارض میان ذی‌نفعان بخش آب، تقویت مشارکت‌های مردمی در بخش آب، ایجاد پایداری در بخش آب-تحلیل چالش‌های منابع آب کشور از حیث خلاها و موانع قانونی -طراحی ساختار قانونی مدیریت آب کشور با رویکرد یکپارچه	مدیریت منابع آب ایران
۶	امکان‌سنجی مبادلات آبی (از منظر قانونی، اقتصادی و اجتماعی) با کشورهای هم‌جوار	انتظار بر این است که انجام این پژوهش بتواند منجر به تبیین و ارائه دقیق ابعاد مختلف مبادلات آبی با سایر کشورها گردد. در واقع هدف ارائه پیش‌زمینه‌ها و بسترهای لازم را برای اتخاذ تصمیمات و سیاست‌گذاری‌های درست و اثربخش در این زمینه می‌باشد.	مدیریت منابع آب ایران
۷	تدوین بهترین روش برای کاهش تصدیی‌گری دولتی در عین حال یافتن راه چاره برای حفظ اشتغال	ارائه طرح جامع واگذاری تصدیی‌ها	آب منطقه‌ای اصفهان
۸	بررسی محاسن و معایب تلفیق و ادغام سازمان‌های وابسته به وزارت نیرو در امور آب یا تفکیک و جداکردن و واگذاری فعالیت‌های مرتبط به نهادهایی نظیر	بازنگری در ساختارهای سازمانی و واگذاری تصدیی‌ها	آب منطقه‌ای اصفهان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	شهرداری و ...		
۹	نظام حقوقی حق‌آبه‌داران رودخانه‌های حوضه عمل با نگرش منطقه‌ای	شفاف سازی حقوق حقا به بران	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۱	بررسی مسئولیت مدنی دولت ناشی از احداث شبکه های آبیاری و زهکشی	(معرفی حدود زیان و خسارت وارده به غیر از بابت احداث شبکه های آبیاری و زهکشی (پیش بینی راهکارهای قانونی به منظور کاهش مسئولیت های مدنی مرتبط (تعیین دقیق مسئولیت های حقوقی دولت در قبال احداث شبکه های آبیاری و زهکشی	
۱۲	بررسی وضعیت حقوقی حریم انهار باستانی	(شناسایی وضعیت حقوقی حریم انهار باستانی در کشورهای پیشرو (تعیین کاستی های قانونی تعیین حریم انهار باستانی در کشور (تدوین لوایح پیشنهادی جهت تعیین حریم بستر انهار سنتی به منظور الحاق به قانون توزیع عادلانه آب ارائه راهکارهای پیشنهادی برای یکسان سازی اجرای قوانین حریم بستر رودها با انهار سنتی در مراجع حقوقی	سازمان آب و برق خوزستان
۱۳	بررسی حقوق تملک دولت در اجرای برنامه های عمومی و عمرانی حوزه آب	(۱) معرفی حدود قانونی دولت ها در تملک اراضی در کشورهای پیشرو	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>(۲) معرفی حدود حقوق قانونی دولت در تملک اراضی در پروژه های اجرایی</p> <p>(۳) تعیین نارسایی های قانونی در تملک جهت طرح های عمرانی</p> <p>(۴) تهیه و پیشنهاد لوایح قانونی برای رفع نارسایی های حقوقی در تملک اراضی برای طرح های عمرانی</p> <p>(۵) تهیه دستورالعمل اجرایی تملک اراضی جهت طرح های عمرانی بخش آب</p>	
۱۴	بررسی چگونگی ثبت اراضی بستر رودخانه ها در حقوق ایران	<p>() تعیین کاستی های قانون جهت ثبت اراضی در محدوده حریم رودخانه ها</p> <p>() تعیین راهکارهای کاهش دخل و تصرف اشخاص در اراضی محدوده حریم رودخانه ها</p> <p>() تهیه و پیشنهاد لوایح قانونی برای کاهش دخل و تصرف اشخاص در اراضی محدوده حریم رودخانه ها</p> <p>() معرفی راهکارهای افزایش تمکین مالکین اراضی بستر رودخانه نسبت به الزامات فنی کنترل حریم و بستر رودخانه ها</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۱۵	بررسی وضعیت حقوقی قراردادهای مشارکت در احداث و اداره شبکه های آبیاری و زهکشی	(۱) شناسایی محدودیت های قانونی مشارکت در ساخت شبکه های آبیاری و زهکشی	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>(۲) تعیین محدودیت های قانونی در مدیریت و بهره برداری از شبکه هایی که بصورت مشارکتی ساخته شده اند</p> <p>(۳) شناسایی راهکارهای قانونی و حقوقی مشارکت کشورهای دیگر در در ساخت ، مدیریت و بهره برداری شبکه های آبیاری</p> <p>(۴) تهیه پیش نویس قوانین حقوقی جهت تسهیل مشارکت در ساخت ، مدیریت و بهره برداری شبکه های آبیاری مشارکتی</p>	
۱۶	بررسی حقوقی تشکیل و اداره مناطق گردشگری در مجاورت منابع آب	<p>(بررسی و شناسایی قوانین و مقررات کشورهای پیشرو در گردشگری آب</p> <p>(تعیین خلاء های قانونی کشور در گردشگری حوزه آب</p> <p>(تدوین پیش نویس قوانین مورد نیاز در گردشگری آب</p> <p>(پیشنهاد راهکارهای کاربردی اجرای قوانین و تدوین دستورالعمل های مورد نیاز برای گردشگری آب</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۱۷	بررسی حقوقی میراث فرهنگی در سازه های آبی - باستانی		سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(معرفی شیوه های طرح دعاوی آب در کشورهای پیشرو</p> <p>(شناسایی و معرفی خلاء ها و چالش های حقوقی کشور در طرح دعاوی آب و شیوه های حل آنها</p> <p>(تدوین شیوه نامه چگونگی طرح دعاوی حقوقی آب و تکنیک های حل آنها</p> <p>(پیشنهاد اصلاحات قانونی در حقوق داخلی برای حل اختلاف دعاوی آب</p>	بررسی تکنیکهای حل اختلاف دعاوی آب از طریق داوری در حقوق داخلی	۱۸
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) تعیین کاستی های قوانین کشور در زمینه رودخانه های مرزی</p> <p>(۲) گردآوری قوانین کشورهای پیشرو در مباحث حقوقی رودهای مرزی به منظور به روز رسانی قوانین کشور</p> <p>(۳) معرفی چگونگی تعیین حقآبه هرکشور از آب ورودی به مرزهای داخلی</p> <p>(۴) پیش بینی و پیشنهاد قوانین و الزامات حقوقی بمنظور برخورد با چالش های احتمالی در بروز بحران های منطقه ای</p> <p>(۵) پیش بینی و ارائه راهکارهای مناسب جهت تعیین مسئولیت خسارات ناشی از ورود آلودگی و برداشت غیر مجاز و پرداخت غرامت</p>	بررسی و شناخت حقوق رودخانه‌های مرزی	۱۹

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۲۰	جایگاه حقوق آب های زیر زمینی مشترک بین ایران و دول همسایه	<ul style="list-style-type: none"> (تعیین محدودیت ها و کاستی های قوانین حقوقی آب های زیرزمینی مشترک با کشورها (گردآوری قوانین بین المللی در زمینه آبهای زیرزمینی و معرفی شیوه های طرح دعوی در محاکم بین المللی (تهیه پیش نویس قوانین مورد نیاز بمنظور تعیین سهم هرکشور در برداشت مجاز از آب زیرزمینی (پیش بینی اصلاحات پیشنهادی در قوانین موجود بمنظور طرح و دفاع از حقوق قانونی کشور در محاکم بین المللی (ارائه راهکارهای مناسب جهت تعیین مسئولیت خسارات ناشی از برداشت غیرمجاز و آلودگی وارده و پرداخت غرامت 	سازمان آب و برق خوزستان
۲۱	بررسی و شناخت نارسایی‌های قانون توزیع عادلانه آب به منظور پیشنهاد اصلاح آن	<ul style="list-style-type: none"> (معرفی نارسایی های قانون توزیع عادلانه آب در زمینه های مختلف (معرفی نقاط قوت قوانین حقوقی آب در سایر کشورها (ارائه پیشنهادهای اصلاحی و گام به گام متناسب با نیازهای روز به منظور رفع نارسایی های حقوقی (تهیه لوایح پیشنهادی جهت اصلاح قوانین موجود 	سازمان آب و برق خوزستان
۲۲	بررسی حقوقی حریم رودخانه در اراضی آباد و موات و مطالعه تطبیقی آن با	<ul style="list-style-type: none"> (معرفی نارسایی ها و چالش های حقوقی موجود در خصوص 	سازمان آب و

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
برق خوزستان	<p>اراضی واقع در حریم رودخانه ها</p> <p>(معرفی شیوه های حقوقی کشورهای پیشرو در مباحث مربوط به اراضی حریم بستر رودخانه</p> <p>(مطالعه تطبیقی قوانین حقوقی حریم رودخانه ها در کشور با کشورهای پیشرو و اثر بخشی آنها</p> <p>(تدوین لوایح پیشنهادی و ارائه راهکارهای حقوقی جهت برطرف نمودن کاستی های قانونی موجود</p>	کشورهای مختلف	
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) جانمایی و تعیین پتانسیل کشت و کار در حریم رودخانه های استان.</p> <p>(۲) تعیین اثرات کشت محصولات مختلف در حریم رودخانه های موجود بر حفظ سواحل.</p> <p>(۳) گردآوری مشکلات و مسائل فنی (حفظ سواحل و گذر ایمن سیلاب) ، اجتماعی و اقتصادی ناشی از کشت و کار در حریم رودخانه ها در استان خوزستان.</p> <p>(۴) تعیین ملزومات و تدوین ضوابط و مقررات کشت و کار کشاورزان در حریم رودخانه ها با هدف جلوگیری از تخریب ساحل رودخانه جهت ارائه به بخش های دست اندرکار.</p> <p>(۵) ارائه الگوهای عملی برای رعایت ضوابط و مقررات تدوین شده</p>	بررسی و تعیین ضوابط کشت و کار در حریم رودخانه‌ها با هدف حفظ ساحل موجود	۲۳

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	و تاثیر آن بر حفظ سواحل رودخانه ها		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) جانمایی و تعیین روند توسعه مماندرها در رودخانه های خوزستان.</p> <p>(۲) گرد آوری مسائل و مشکلات حقوقی، اقتصادی و اجتماعی ناشی از توسعه مماندرها در رودخانه های استان خوزستان.</p> <p>(۳) بررسی قوانین و آیین نامه های موجود در زمینه های حقوقی، اقتصادی و اجتماعی مرتبط با توسعه مماندرها.</p> <p>(۴) تهیه لوایح پیشنهادی برای اصلاح قانون یا وضع قوانین جدید جهت مدیریت مشکلات موجود.</p> <p>(۵) تعیین خلاهای قانونی و حاکمیتی مرتبط با توسعه مماندرها.</p> <p>(۶) تدوین آیین نامه های حاکمیتی پیشنهادی برای مدیریت مشکلات یاد شده</p>	بررسی اثر توسعه مماندرها بر مسائل حقوقی، اجتماعی و اقتصادی منطقه	۲۴
سازمان آب و برق خوزستان	مشکلات موجود در بخش تملیک اراضی از جمله مقاومت مالکین در واگذاری زمین و ایجاد مزاحمت‌های متعدد در زمان اجرای طرح باعث گردیده که طرح‌های اجرایی سازمان با مشکلات متعدد روبرو شده و گاه‌ها عملیات اجرایی طرحها متوقف شود. لذا هدف از اجرای طرح بررسی روشهای مختلف ترغیب مالکین در جهت مشارکت آنها در	بررسی شیوه های مشارکت مالکین اراضی محدوده مخازن سدها و مردم محلی در احداث سدها	۲۵

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		تمامی مراحل اجرا، حفاظت و بهره برداری از طرحها با در نظر گرفتن تجارب داخلی و خارجی و همچنین مسائل اجتماعی و فرهنگی می باشد.	
۲۶	بررسی تغییر در شیوه های تملیک اراضی مورد نیاز طرح ها با رویکرد مشارکت مردمی	با توجه به اینکه روشهای جاری تملیک اراضی دارای نقص بوده و وجود این نقایص سبب بوجود آمدن موانع متعدد در اجرای طرحهای می باشد، لذا هدف از این طرح بررسی روشهای جدید در بخش تملیک اراضی با رویکرد مشارکت مالکین در تمامی مراحل اجرا و بهره برداری از طرح با در نظر گرفتن تجارب موجود در این بخش و همچنین مسائل و مشکلات موجود در منطقه می باشد.	سازمان آب و برق خوزستان
۲۷	بررسی چالشهای حقوقی حاکم بر استملاک اراضی طرح های اجرایی با محور تعاریف حقوقی، قواعد حاکم و بررسی مشکلات و راه حلها	از آنجائیکه لایحه های مصوب در بخش تملیک اراضی دارای نکات مبهم متعددی بوده و این ابهامات سبب برداشتهای متفاوت محاکم قضایی از این لایحه ها و لذا طولانی و مشکل تر شدن مسیر تملک اراضی می گردد. لذا هدف از این طرح بررسی لایحه های قانونی موجود تملیک اراضی و ارائه پیشنهاد و دستور العمل های جدید جهت رفع تمامی ابهامات موجود در لایحه های قانونی و مشکلات حقوقی با توجه به تجارب داخلی و خارجی در این زمینه و همچنین مسائل اجتماعی، فرهنگی و سیاسی می باشد	سازمان آب و برق خوزستان
۲۸	بررسی مشکلات تامین خاک مورد نیاز پروژه های آبیاری و زهکشی خوزستان و ارائه راهکارهای مناسب	(شناسایی مشکلات تامین خاک برای پروژه های آبیاری و زهکشی در دست اجرا و مطالعه مناطق مختلف خوزستان	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		(شناسایی اثرات اقتصادی و اجتماعی و زیست محیطی تامین خاک پروژه های اجرا شده آبیاری و زهکشی خوزستان) (شناسایی و تدوین تجارب تامین خاک در پروژه های آبیاری و زهکشی اجرا شده خوزستان) (معرفی راهکارهای و روش های نوین حل مشکل تامین خاک پروژه های آبیاری و زهکشی در سایر کشورها)	
۳۲	بررسی مسائل حقوقی و قانونی مرتبط با مدیریت رودخانه های استان با تمرکز بر بستر رودخانه	حفاظت از منابع و منافع مکتبی با رعایت حقوق ذینفعان	آب منطقه ای قم
۳۳	ارزیابی اثرات قانون تعیین تکلیف چاه های فاقد پروانه در مدیریت منابع آب زیرزمینی استان	بررسی نقش قانونگذاری در مدیریت منابع آب	آب منطقه ای قم
۳۴	بررسی و تحلیل مسائل قانونی و حقوقی مرتبط با اجرای طرح های توسعه در بالادست رودخانه های استان	حفاظت از منابع و منافع ملی با رعایت حقوق ذینفعان	آب منطقه ای قم
۳۵	ارزیابی و پیشنهاد شاخص های ارزیابی عملکرد بخش آب متناسب با شرایط جغرافیایی و پتانسیل های استان	تهیه و تدوین معیار مناسب جهت سنجش عملکرد بخش آب بر مبنای قابلیت ها و واقعیتها	آب منطقه ای قم
۳۶	بررسی فرآیندهای مورد عمل در زمینه انعقاد قراردادهای شرکت آب منطقه ای و مستندسازی فرآیندها در راستای شناسایی نقاط ضعف و ارائه راهکار مناسب در جهت بهبود عملکرد این بخش	تسریع در روند انعقاد قراردادها و اصلاح فرایندها	آب منطقه ای کردستان
۳۷	بررسی مشکلات تملک اراضی در طرح های عمرانی	جهت جلوگیری از وقفه در عملیات اجرایی پروژه و همچنین عدم وجود معارض در خاتمه عملیات اجرایی مقارن بهره برداری از طرح	آب منطقه ای کردستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد	<p>اهم مسائل و چالش‌های حقوقی و قانونی مرتبط با بخش آب استان عبارتند از: نبود قانون مدون در خصوص غرق‌شدگی افراد در تاسیسات آبی و منجر شدن به صدور احکام جزایی برای مدیران آب استان، معارضات محلی و اجتماعی ناشی از اجرای پروژه‌های عمرانی و بحث تملک اراضی، برداشت بی‌رویه و غیرمجاز از منابع آب سطحی و زیرزمینی توسط اشخاص، چندگانگی در امر مدیریت بهره‌برداری از معادن شن و ماسه به وسیله دستگاه‌های اجرایی اعم از دفتر فنی استانداری و صنایع و معادن با شرکت آب منطقه‌ای بطوریکه تصمیم‌گیری‌ها و تصمیم‌سازی‌ها در دستگاه‌های متولی با هم مغایرت کامل دارد و زمینه را برای بروز سوءاستفاده افراد فرصت‌طلب و سودجو در این زمینه فراهم می‌سازد، وجود قوانین متناقض مرتبط با بخش آب که منجر به عدم یکپارچگی در مدیریت بخش آب استان از لحاظ اعمال قوانین و مقررات و در واقع مجموعه قوانین موجود از جامعیت لازم جهت مدیریت بخش آب کشور برخوردار نمی‌باشد، عدم ضمانت اجرایی قوانین بخش آب و اجرایی نشدن قوانین به‌علت نبود بستر فرهنگی لازم در جامعه، عدم همکاری دستگاه‌های اجرایی مرتبط با آب به‌خصوص سازمان جهاد کشاورزی، تعارض قوانین سایر دستگاه‌ها با قوانین بخش آب، تفسیر به‌رای بعضاً نادرست دادگاه‌ها از قوانین آب و تخصصی نبودن دادگاه‌های ویژه بخش آب</p>	<p>بررسی مسائل و چالش‌های حقوقی بخش آب در استان و ارائه پیشنهادات اصلاحی</p>	۳۸

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳۹	آسیب شناسی تملک اراضی طرح‌ها، چالش‌ها و راه‌کارها	۱- تدوین چک‌لیست‌های لازم در کنترل موارد لازم‌الاجرا در مسایل اجتماعی ۲- احصاء روش‌های ابتکاری حل مشکلات موضوعه با توجه به مسایل فرهنگی و قومی ۳- دستیابی راه‌کارهای عملیاتی ممکن در حل مسایل مالی، فرهنگی و عملیاتی	آب منطقه‌ای گلستان
۴۰	بررسی مسائل و موازین حقوقی منابع آب	تعیین و تبیین نحوه برخورد جزایی با متخلفین و متجاوزین به منابع آبی یا سازه‌های آبی	آب منطقه‌ای قزوین
۴۱	بررسی چالش‌های حقوقی تملک اراضی و ارائه راهکار جهت حل آنها	بررسی مسائل و مشکلات حقوقی موجود در زمینه تملک اراضی طرح‌های توسعه منابع آب و ارائه راهکارهای حقوقی جهت حل و فصل مشکلات	آب منطقه‌ای لرستان
۴۲	چالش‌های اجتماعی، فنی و حقوقی اخذ سند مالکیت بستر رودخانه‌ها با توجه به استعلامات موجود حریم بستر و سندهای مالکیت صادر شده		آب منطقه‌ای مازندران
۴۳	ارزیابی قوانین و مقررات بخش آب کشور با نگاه منطقه‌ای و ارائه راهکارها و پیشنهادات برای اصلاح آنها		آب منطقه‌ای مازندران
۴۴	بررسی و امکان‌یابی تعیین روش‌های جدید در اجرای طرح‌ها با لحاظ مشکلات تملک، تراکم جمعیتی و مشکلات فنی و طبیعی محل اجرای طرح و (...)		آب منطقه‌ای مازندران
۴۵	ارزیابی و تحلیل قانون توزیع عادلانه آب و خلأهای قانونی موجود در آن متناسب با نیازهای مدیریتی بخش آب استان همدان	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۴۶	بررسی شرایط واگذاری بخش خرید و تملک اراضی به موسسات قانونی و	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	صلاحیت دار		همدان
۴۷	تحلیل میزان همگرایی و تفرق قوانین و مقررات حقوقی بخش‌های مختلف کشور در خصوص مدیریت منابع آب	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۴۸	تحلیل تجارب جهانی مدیریت حقوقی بخش آب با تمرکز بر مدیریت منابع آب زیرزمینی	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۴۹	ارائه راهکارهای قانونی و عملی برای دریافت و وصول آب بها	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۵۰	رژیم حقوقی آب‌های سطحی و روان	از آنجائیکه آب‌های سطحی و روان بعنوان یکی از منابع تغذیه کننده سفره‌های آب زیرزمینی می‌باشد، این امر میتواند نقشی استراتژیک در توسعه اقتصادی، اجتماعی ایفا نماید. مالکیت آبهای سطحی و روان و ایجاد حقا به برای مالکان آن و چگونگی برخورداری از این حقوق در رژیم حقوقی برای انتفاع از آبهای سطحی و روان از جمله مسائلی است که به روشنی در تمام موارد تعیین نشده است.	آب منطقه‌ای هرمزگان
۵۱	بررسی و نگرش قوانین موضوعه ایران برآب بعنوان یک کالای اقتصادی	از آنجائیکه اکثر کالاهای مورد نیاز انسان که متناسب با رفع نیاز وی است، به اندازه کافی در اختیار او نمی‌باشد یا عبارتی در تولید و ایجاد آن محدودیت وجود دارد. پس اگر با منابع آب بطور صحیحی بعنوان یک کالای اقتصادی برخورد شود مسائل کم آبی، مصرف بی‌رویه و کاهش کیفیت آن حل خواهد شد.	آب منطقه‌ای هرمزگان
۵۲	بررسی پایه‌های حقوقی و اجتماعی ناشی از اجرای طرح‌های ذخیره‌سازی آب	پیشگیری از مشکلات اجرای طرح	آب منطقه‌ای یزد

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	در بالادست		

۵- محور دانش و پژوهش
۵-۱- مهندسی ارزش

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی تجارب به‌کارگیری مهندسی ارزش در فرآیند مطالعه، اجرا و بهره‌برداری از طرح‌های آبی کشور و ارائه راهکارهای ارتقاء وضعیت موجود	آسیب‌شناسی، جمع‌بندی و ارائه تحلیل جامعی از وضعیت به‌کارگیری مهندسی ارزش در مراحل مختلف مطالعه، اجرا و بهره‌برداری از طرح‌های آبی مختلف کشور-تدوین ساختار ارزیابی مطالعات مهندسی ارزش طرح‌های آبی کشور در مراحل مختلف مطالعه، اجرا و بهره‌برداری	مدیریت منابع آب ایران
۲	مهندسی ارزش در اجرای طرح‌های شرکت آب منطقه‌ای استان	افزایش کیفیت و دقت در مشخصات فنی و اجرایی طرح‌ها توسعه منابع آب	آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری
۳	کاربرد مهندسی ارزش در روش‌های نوین و تدقیق برنامه زمانبندی اجرا	ارائه راهکارهای نوین به کمک مهندسی ارزش جهت کاهش هزینه‌ها با حفظ اطمینان و کیفیت مورد نظر و مصرف بهینه زمان و بودجه تخصیص داده شده	آب منطقه‌ای قزوین
۴	انجام مطالعات مهندسی ارزش طرح‌های توسعه بخش آب استان	توسعه پایدار با رویکرد حفظ منابع آب و کاهش هزینه‌ها	آب منطقه‌ای قم
۵	تدوین طرح جامع پیاده‌سازی مهندسی ارزش در طرح‌های بخش آب استان کردستان	آشنایی کارشناسان و مدیران ذیربط با نحوه اجرائی مهندسی ارزش در پروژه‌های آبی، اجرای مهندسی ارزش در پروژه‌های آبی و ارزیابی اثرات	آب منطقه‌ای کردستان

	اجرای مهندسی ارزش در افزایش کارایی و کاهش هزینه‌ها		
آب منطقه‌ای کرمانشاه	افزایش درآمد شرکت	بررسی راه‌های استفاده اقتصادی و درآمدزایی از طرح‌های سازه‌ای اجرا شده	۶
آب منطقه‌ای کرمانشاه	صرفه‌جویی هزینه‌ها	تدوین نظام به کارگیری و اجرای مهندسی ارزش در طرح‌های توسعه منابع آب استان کرمانشاه	۷
آب منطقه‌ای لرستان	تدوین برنامه جامع مهندسی ارزش در شرکت آب منطقه‌ای لرستان و پیاده‌سازی آن در طرح پایلوت	ارائه برنامه و راهکارهای پیاده سازی مهندسی ارزش در شرکت آب منطقه‌ای لرستان و تدوین برنامه مطالعات مهندسی ارزش طرح‌های توسعه بخش آب	۸
آب منطقه‌ای همدان	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره برداری بهینه	تدوین نظام به کارگیری و پیاده سازی مهندسی ارزش در طرح‌های توسعه بخش آب استان	۹

۵-۲- فناوری اطلاعات

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	بررسی کاربرد IT در توسعه مدیریت منابع آب ایران- مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان	با توجه به استفاده از فناوری اطلاعات در کلیه سطوح و بخشهای اجرایی کشور لازم است از فناوری اطلاعات و فناوری های نوین در صنعت آب استان استفاده نمود	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۲	ساخت نرم افزار و سخت افزار پایش اطلاعات از راه دور ایستگاه های هیدرومتری و شبکه های آبیاری از طریق ماهواره	استفاده از منابع نوین و صرفه جویی زمانی و اقتصادی در طرحها	آب منطقه‌ای فارس
۳	طراحی و کاربرد سخت‌افزار و نرم‌افزار سیستم‌های مشاهده‌ای، اندازه‌گیری و هشداردهنده	ارائه نرم‌افزارهای کاربرپسند با راندمان بالا جهت ایجاد زیرساخت‌های فن‌آوری اطلاعات	آب منطقه‌ای قزوین
۴	نرم‌افزار پیش‌بینی نحوه توزیع آب حوضه آبریز سفیدرود در محدوده شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود گیلان با لحاظ نمودن منابع داخلی و شبکه فعلی	مدرن نمودن سیستم توزیع آب به کمک نرم‌افزارها، شبیه‌سازی نتایج حاصل از هر تصمیم مدیریتی، تعیین تصمیم بهینه در شرایط مختلف هیدرولوژیکی	آب منطقه‌ای گیلان
۵	تهیه و تدوین طرح جامع (یکپارچه) فناوری اطلاعات و ارتباطات	تقویت عملیات جهت رسیدن به اهداف کلان شرکت	آب منطقه‌ای یزد

۵-۳- فناوری‌های نوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی، امکان‌سنجی و ارائه راهکاری توسعه کاربرد فناوری‌های نوین در بخش آب	شناسایی اهم فناوری‌های نوین در حال استفاده و قابل استفاده در حوزه آب با تشریح قابلیت‌ها و محدودیت‌ها، ارائه الزامات توسعه و متوازن‌سازی زیرساخت، امکانات و تجهیزات، متناسب با سیاست‌ها و راهبردهای پیشرفت علوم و فناوری‌های نوین در حوزه آب، ارائه روش‌های تجاری کردن استفاده از فناوری‌های نوین نظیر نانو فناوری، تدوین نقشه جامع علمی آب کشور در حوزه فناوری‌های نوین	شرکت مدیریت منابع آب ایران
۲	ارزیابی تغییر شکل و تحلیل تنش در تونل تحت جابجایی ناشی از گسلش	مطالعه آسیب گسلش بر تونل‌های زیرزمینی واقع شده در ناحیه گسل، تغییر شکل تونل و مکانیزم مربوطه بر پایه مدل‌سازی آزمایشگاهی و آنالیز عددی با روش اجزاء محدود توسط نرم افزار ABAQUS	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۳	ارائه و تحلیل یک روش کارا برای شبیه‌سازی اتفاقی الگوی شبکه برق	<ul style="list-style-type: none"> تولید نرم افزار جهت شبیه‌سازی حالت گذار شبکه شبیه‌سازی حالت بروز مشکلات در شبکه قبل از مراحل تست و راه اندازی آزمایشی، بررسی نتایج طراحی تجهیزات مختلف و رفع عیوب احتمالی. و پیش‌بینی محدوده‌های ریسک در بهره‌برداری دائم. آموزش اپراتورها و پرسنل بهره‌بردار پایدار کردن شرایط کاری شبکه و بهینه کردن شبکه 	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۴	فن‌آوری نوین ترمیم سرریز سدهای بتنی و تهیه دستورالعمل نوین جلوگیری از پدیده کاویتاسیون در سدها	<ul style="list-style-type: none"> کاهش زمان و هزینه های نگهداری سدها ارائه آخرین روشهای مهندسی ترمیم سرریزها بر اساس اقلیم و ظرفیت‌های جاری کشور 	توسعه منابع آب و نیروی ایران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<ul style="list-style-type: none"> • بررسی و شناخت سرریز سدهای بزرگ کشور و تعیین پتانسیل پدیده کاویتاسیون • تهیه و ارائه دستورالعمل نوین بتن‌ریزی سرریزها جهت جلوگیری از پدیده کاویتاسیون 	
۵	فناوری‌های نوین طراحی و اجرای سیستم پوشش تک‌پوسته‌ای تونل	<ul style="list-style-type: none"> • کاهش زمان و هزینه‌های اجرایی • استفاده از مزایای بتن‌های نوین درجا و پاشیده • استفاده از سیستم‌های پانل سه‌بعدی انعطاف پذیر 	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۶	امکان‌سنجی بهره‌مندی از نانو سیمان در ارتقاء کارایی بتن مورد استفاده جهت پوشش‌ها با هدف کاهش اثر زبری (مطالعه موردی: کانال‌های انتقال جریان)	<p>با استفاده از این محصول می‌توان سطوح بسیار صاف و یک‌دستی در لایه رویه پدیدار نمود که می‌تواند دبی آب و سرعت انتقال آب را در کانال‌ها، کلاریفایرها و سرریز سدها بسیار بالا برد که این خاصیت مورد نظر ما در این تحقیق می‌باشد. طرح پایلوت تحقیقاتی در موسسه تحقیقات آب با همکاری شرکت بهبود نیرو (جازیکا) تحت عنوان استفاده از سیمان نانو در کاهش ضریب زبری در فلوم آزمایشگاهی انجام پذیرفت و نتایج اولیه طرح پایلوت پژوهشی در بخش کاهش اصطکاک کف، امیدوارکننده ارزیابی گردید. با توجه به نتایج طرح پایلوت آزمایش‌های مدونی در فلوم طراحی و تحت شرایط مختلفی مورد آزمون قرار خواهد گرفت.</p>	توسعه منابع آب و نیروی ایران
۷	بررسی و پیاده‌سازی روش‌های نوین مدیریت کیفیت آب مخازن با استفاده از پایش کیفیت آب و مدیریت بهره برداری از سدهای زنجیره‌ای	حجم مخازن موجود کشور در حدود ۳۱ میلیارد مترمکعب می‌باشد. حجم سدهای در دست مطالعه و اجرا نیز در حدود ۶۹ میلیارد مترمکعب است که از این	توسعه منابع آب و نیروی ایران

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
ایران	<p>مقدار ۲۹ میلیارد مترمکعب مربوط به سدهای برقابی است که توسط شرکت آب و نیرو در دست ساخت و مطالعه می باشد. با توجه به اهمیت روزافزون مسایل مربوط به کیفیت آب مخازن و لزوم مدیریت کمی و کیفی این مخازن، شناخت وضعیت کیفیت آب در این سدها ضروری است. پایش پیوسته کیفیت آب رودخانه و مخازن سدها اولین گام برای تعیین وضعیت کیفیت آب می باشد که نتایج آن در مدیریت کمی و کیفی بهره‌برداری از مخازن سدها به کار گرفته می شود. بنابراین اهداف این اصلی این پژوهش به شرح زیر می باشد:</p> <ul style="list-style-type: none"> • شناسایی پارامترهای تاثیرگذار بر بدنه سد و تجهیزات نیروگاه در سدهای سیمره، گتوند، کارون ۴، ژاوه و آزاد • تدوین برنامه بهینه پایش کیفی بهینه از مخازن سدها با توجه به عوامل تاثیرگذار در این سدها • معرفی تجهیزات مناسب نمونه‌برداری و اندازه‌گیری پارامترهای کیفیت آب با توجه به هزینه، کارایی و سهولت کاربرد • ارایه برنامه بهره‌برداری کمی و کیفی از سد با هدف تامین اهداف بهره‌بردی و رعایت مسایل کیفیت آب 		
توسعه منابع آب و نیروی ایران	<p>در حال حاضر هیچ گیرنده GPS با دقت ژئودتیک در ایران تولید نمی شود. به منظور کاهش وابستگی به محصولات خارجی و همچنین در صورت امکان تولید محصولات با حداقل کیفیتی مشابه محصول خارجی و با قیمت نازل تر، ضرورت انجام چنین پژوهشی احساس می شود. یافتن ماژول GPS کارآمد در تعیین</p>	<p>امکان به کارگیری ماژول GPS تک فرکانسه به منظور ساخت گیرنده‌های تعیین موقعیت با دقت ژئودتیک در ایران</p>	۸

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		موقعیت به روش post processing، طراحی و برنامه نویسی به منظور تهیه Development Board جهت اخذ و جمع‌آوری مشاهدات ماهواره به طور صحیح و کامل	
۹	استفاده از فناوری‌های نوین (نانو) در بخش‌های مختلف صنعت آب (حذف آلاینده‌ها و ...)	به‌کارگیری کاربردهای مختلف فناوری نانو از جمله نانوفیلترها، نانولوله‌های کربنی، نانوذرات، نانومواد، نانوسنسور، نانوفتوکاتالیست‌ها در حذف آلاینده‌ها	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۰	شناسایی و احیای دانش بومی در روش‌های آبیاری و تلفیق آن با روش‌های نوین	افزایش روش‌های آبیاری نوین	آب منطقه‌ای خراسان شمالی
۱۱	استفاده از منابع نوین انرژی (انرژی تجدید پذیر) در شبکه‌های آبیاری و بهره‌برداری از سدها	- استفاده از انرژی تجدید پذیر با توجه اقتصادی	آب منطقه‌ای زنجان
۱۲	بومی‌سازی دستگاه اندازه‌گیری تراکم خاک همزمان با عملیات تراکم و بدون نیاز به نمونه‌گیری	(مروری بر دستگاه‌های اندازه‌گیری تراکم خاک در جا موجود (طراحی و ساخت دستگاه متناسب با شرایط کانال‌های منطقه خوزستان (بکارگیری دستگاه در یک دوره مشخص و شناسایی معایب و نواقص و رفع و تکمیل آن (امکان اندازه‌گیری، ثبت، پردازش و انتقال اطلاعات (مقایسه و ارزیابی نتایج اخذ شده از دستگاه با سایر دستگاه‌های اندازه‌گیری تراکم خاک (تشریح فنی و تهیه توجیهات اقتصادی دستگاه و نحوه کاربرد آن (تهیه دستورالعمل گام‌بگام بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری دستگاه	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) مروری بر دستگاه های دبی سنج موجود</p> <p>(۲) طراحی و ساخت دستگاه متناسب با شرایط کانال ها و دبی آب تحویلی به نمایندگان زارعین در شبکه های آبیاری</p> <p>(۳) بکارگیری دستگاه در یک دوره مشخص و شناسایی معایب و نواقص و رفع و تکمیل آن</p> <p>(۴) امکان ثبت ، پردازش و انتقال اطلاعات دبی آب تحویلی به نماینده زارعین (از کانالهای آبیاری) در بازه های زمانی مختلف</p> <p>(۵) تشریح فنی و تهیه توجیهات اقتصادی دستگاه و نحوه کاربرد آن</p> <p>(۶) تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری ، تعمیر و نگهداری دستگاه</p>	بومی سازی و ساخت دستگاه پرتابل سنجش دبی کانال های آبیاری	۱۳
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) بررسی سیستم های موجود</p> <p>(۲) امکان سنجی کاربرد سیستم های مذکور بر روی چاه های آب به لحاظ سرعت باد و میزان تابش خورشید</p> <p>(۳) ارائه طرح مناسب جهت ساخت سیستم های تولید انرژی و امکان سنجی کاربرد سیستم های مذکور در پمپاژ آب</p> <p>(۴) تست و بکارگیری دستگاه در یک دوره زمانی مشخص و شناسایی معایب و نواقص و رفع و تکمیل آن</p> <p>(۵) امکان سنجی سنجش دبی و ثبت و ارسال اطلاعات به مرکز</p>	توسعه و بومی سازی سیستم های تولید انرژی از باد و سلول های خورشید برای پمپاژ آب	۱۴

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>۶) تشریح فنی و تهیه توجیهات اقتصادی دستگاه و نحوه کاربرد آن</p> <p>۷) تهیه دستورالعمل گام بگام بهره برداری ، تعمیر و نگهداری دستگاه</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) تعیین سطوح مخازن آبی و تالاب ها در محیط GIS و RS و برآورد حجم آب تبخیر شده در ماه های مختلف سال تعیین ماده شیمیایی منتخب و معرفی خصوصیات آن.</p> <p>۲) بکارگیری ماده شیمیایی منتخب و تعیین میزان کنترل و کاهش تبخیر</p> <p>۳) تعیین اثرات زیست محیطی استفاده از ماده شیمیایی با تاکید بر مصارف شرب و بهداشت.</p> <p>۴) برآورد هزینه ها و منافع ناشی از کاهش تبخیر.</p> <p>۵) ارائه سیستم مدیریت کنترل و پایش کیفی و نیز اثر بخشی ماده پوششی منتخب به صورت کاربردی</p> <p>۶) ارزیابی و تعیین تاثیر استفاده از مواد کاهنده تبخیر بر ذخایر آبی استان (سدها و تالاب ها)</p>	<p>امکان سنجی کنترل و کاهش تبخیر با استفاده از روش پوششهای نوین و طبیعی در مخازن آبی و تالابهای استان خوزستان.</p>	۱۵
سازمان آب و برق خوزستان	<p>۱) بررسی وضعیت موجود مشترکین آب سازمان و طبقه بندی آنها از لحاظ اجتماعی ، توزیع جغرافیایی ، نوع اشتراک و....</p> <p>۲) بررسی سیستم مکانیزه مشترکین موجود و شناسایی مشکلات و کاستی های آن.</p>	<p>بررسی و تدوین نرم افزار جامع ارائه خدمات به مشترکین آب سازمان آب و برق خوزستان</p>	۱۶

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>۳) شناسایی و ساماندهی کلیه فرآیندهای تعریف شده و تدوین دستورالعمل جامع مطابق با استانداردهای کیفیت</p> <p>۴) شناسایی کاربران داخلی و خارجی سیستم و تهیه لیست نیازمندیهای کاربران</p> <p>۵) امکان سنجی و پیشنهاد بهترین گزینه جهت ایجاد زیرسیستم اطلاعات مکانی در بانک اطلاعاتی</p> <p>۶) طراحی، تدوین، آموزش و پیاده سازی برنامه جامع سیستم مکانیزه مشترکین منابع آب</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(بررسی و معرفی مواد سمی و آلاینده موجود در آب و زه آب طرح های موجود</p> <p>(معرفی نانو مواد مناسب جهت حذف مواد سمی غالب در آب و زه آب طرح های مورد مطالعه</p> <p>(تعیین نوع و مقدار بهینه مواد کاربردی</p> <p>(بکارگیری و تعیین تاثیر مواد کاربردی در حذف سموم از آب و یا زه آب طرح ها</p> <p>(ارزیابی اقتصادی و زیست محیطی کاربرد نانو مواد در حذف مواد سمی آب یا زه آب ها و ارائه توصیه های کاربردی</p>	بررسی استفاده از مواد حاصل از فناوری نانو در حذف مواد سمی از آب و یا زهاب طرحها	۱۷
سازمان آب و برق	<p>۱) معرفی انواع سوپرچادزب های موجود</p>	بررسی استفاده از مواد سوپر جاذب برای افزایش ذخیره رطوبتی خاک	۱۸

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
خوزستان	<p>(۲) بکارگیری و تعیین مقدار و نوع سوپر جاذب های مناسب برای افزایش ذخیره رطوبتی خاک با توجه به نوع خاک های استان</p> <p>(۳) ارزیابی میزان کارایی سوپر جاذب ها در کاهش مصرف آب و افزایش راندمان چند محصول کشاورزی</p> <p>(۴) تعیین تاثیر مواد سوپر جاذب بر خصوصیات فیزیکی شیمیایی خاک (هدایت هیدرولیکی، نفوذ پذیری، هدایت الکتریکی و نسبت جذب سدیم)</p> <p>(۵) تعیین تاثیر سوپر جاذب ها بر محیط زیست خاک</p> <p>(۶) بررسی اثرات اقتصادی و زیست محیطی و صرفه اقتصادی استفاده از سوپر جاذب های مورد مطالعه و ارائه توصیه های کاربردی</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>(۱) تهیه اطلس طیفی محصولات کشاورزی در دوره های مختلف رشد و مقایسه با سطوح مساحی شده اراضی تحت پوشش شبکه ها</p> <p>(۲) تعیین پراکنش محصولات کشاورزی</p> <p>(۳) تعیین سطوح زیر کشت محصولات مختلف</p> <p>(۴) پهنه بندی محصولات کشاورزی با استفاده از تصاویر ماهواره ای و دستگاه طیف سنج به منظور مقایسه دو تکنیک</p> <p>(۵) آموزش و ارائه دستورالعمل اجرایی جهت استفاده کارشناسان سازمان</p>	<p>بررسی امکان تهیه اطلس طیفی محصولات کشاورزی در سطح استان خوزستان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای RS و دستگاه طیف‌سنج</p>	۱۹
سازمان آب و	<p>(۱) معرفی نانو مواد قابل کاربرد برای بهبود خصوصیات خاک ها</p>	<p>بررسی استفاده از مواد حاصل از فناوری نانو جهت بهبود خصوصیات</p>	۲۰

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
برق خوزستان	<p>۲) تعیین و بکارگیری نانو مواد مناسب جهت بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک های مورد مطالعه</p> <p>۳) تعیین اثرات نانو مواد بر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک های تعدادی از پروژه ها</p> <p>۴) بررسی اثرات زیست محیطی استفاده از نانو مواد بهبود کننده خصوصیات خاک</p> <p>۵) ارائه دستورالعمل اجرایی کاربرد نانو مواد جهت بهبود خصوصیات خاک های مورد مطالعه</p>	فیزیکی و شیمیایی خاکها	
آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	فرموله نمودن پارامترهای موثر بر فرسایش خاک و رسوبزایی در استان سیستان و بلوچستان.	ساخت دستگاه شبیه ساز باران و فرسایش چند معیاره با کاربرد در مطالعات فرسایشی خاک و رسوبزایی	۲۳
آب منطقه‌ای فارس	صرفه جویی و استفاده بهینه در انرژیهای طبیعی	استفاده و جایگزینی از منابع نوین انرژی در صنعت آب	۲۴
آب منطقه‌ای فارس	استفاده از فناوری‌های نوین در دنیا	استفاده از تکنولوژی نوین نانو فناوری در مرمت سازه‌های آبی (سدها، بندها، کانال ها و...)	۲۵
آب منطقه‌ای فارس	صرفه جویی در منابع انسانی و قطع وابستگی خارجی کشور در این زمینه	استفاده از فناوری‌های نوین در زمینه ابداع و ساخت دستگاه های مورد نیاز صنعت آب	۲۶
آب منطقه‌ای گلستان	۱-ارتقاء سیستم‌های قدیمی با استفاده از امکانات کشور (بومی سازی) ۲-حفظ سرمایه‌گذاری‌های انجام شده قبلی و ارتقاء کیفی آنها	تحقیق و طراحی سیستم انتقال خودکار داده‌های آب و هواشناسی سازگار با ادوات و تجهیزات موجود کشور و سیستم‌های متنوع مخابراتی در	۲۷

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	استان گلستان		
۲۸	استفاده از فن‌آوری‌های نو در مطالعات منابع آب و مدیریت منابع آب	۱-تهیه و ارائه برنامه و دستورالعمل تامین و رهاسازی آب در هر منطقه اعم از چاه و شبکه‌های مدرن، تلفیقی و صنعتی شامل زمان روشن کردن چاه‌های رهاسازی آب در شبکه مدرن صنعتی و تلفیقی ۲-تهیه و ارائه برنامه هشدار و اطلاع‌رسانی به بهره‌برداران و ذی‌مدخلان در ارتباط با موضوع مذکور ۳- تعیین نیاز آبیاری از روی داده‌های رطوبت خاک، پارامترهای هواشناسی و پیش‌بینی‌های هواشناسی با در نظر گرفتن بارش احتمالی در آینده نزدیک	آب منطقه‌ای گلستان
۲۹	امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای اجرای طرح‌های زیربنایی شرکت آب منطقه‌ای لرستان به روش نوین	بررسی طرح‌های توسعه منابع آب استان و ارائه طرح بهینه جهت دستیابی به اهداف تعریف شده و افزایش میزان کارایی طرح‌ها	آب منطقه‌ای لرستان
۳۰	استفاده از نانو ذرات در تصفیه آب		آب منطقه‌ای لرستان
۳۱	استفاده از تکنولوژی جدید جهت محاسبه دبی و جریان آب رودخانه ها و ...	دستیابی به آخرین تکنولوژی در اندازه گیری به منظور کاهش هزینه و نیروی انسانی و مدیریت لحظه ای	آب منطقه‌ای مازندران
۳۲	امکان‌یابی استفاده از روش‌های نوین در بهره برداری از سدها و تاسیسات آبی و ...	بهره گیری از تکنولوژی‌های نوین جهت توزیع آب، مدیریت مخازن، افزایش راندمان تاثیر پذیری از مسائل اقلیمی در توزیع مصارف و توزیع آب	آب منطقه‌ای مازندران
۳۳	بررسی و ارائه روش‌های نوین تامین برق محوطه سدها و خطوط انتقال آب با تاکید بر استفاده از انرژی‌های پاک	استفاده بهینه از انرژی مبتنی بر کاربرد روش‌های نوین استحصال انرژی	آب منطقه‌ای مازندران
۳۴	روش‌های نوین استحصال آب (برداشت از آب باران) و امکان سنجی و ارزیابی میدانی آن	برآورد و محاسبه نقش آب در تولید ارزش ناخالص داخلی استان مازندران	آب منطقه‌ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۳۵	امکان‌سنجی استفاده از انرژی‌های نوین در استحصال منابع آبی در استان یزد بالاخص انرژی خورشیدی	صرفه‌جویی در انرژی و امکان‌سنجی و صرفه اقتصادی استفاده از انرژی‌های طبیعی	آب منطقه‌ای یزد

۴-۵- مدیریت دانش

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی برنامه‌ها و رویکردهای آموزشی و پژوهشی مراکز آموزش عالی کشور از منظر نیازهای بخش آب کشور	ارزیابی میزان تطابق عناوین و سرفصل دروس رشته‌های دانشگاهی مرتبط با بخش آب کشور با نیازهای 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، ارائه شیوه‌های ارتقای ارتباط مؤثر بین قطب‌ها و انجمن‌های علمی مرتبط با بخش آب، ارزیابی جایگاه فعلی و ارائه جایگاه مناسب متولیان بخش آب در اعمال نظر در سرفصل دروس و رویکردهای آموزشی و پژوهشی دانشگاه‌ها	مدیریت منابع آب ایران
۲	تدوین برنامه ارتقاء نقش و جایگاه دانش بومی در مدیریت پایدار بخش آب کشور	- تدوین و ارائه لیست و جزئیات جامعی از دانش بومی مدیریت بخش آب کشور - تدوین برنامه راهبردی و عملیاتی حفاظت از سازه‌های تاریخی و دانش بومی کشور	مدیریت منابع آب ایران
۳	تدوین و پیاده‌سازی فرآیند افزایش اثربخشی، هم‌گرایی و کارایی طرح‌های پژوهشی مرتبط با بخش آب کشور	تدوین روش‌شناسی نحوه ارزیابی کارایی و اثربخشی طرح‌های پژوهشی حوزه آب و نظامنامه با دستورالعمل پیاده‌سازی آن در سطح شرکت‌های آب منطقه‌ای و شرکت مدیریت منابع آب ایران، ارائه برنامه جامع هماهنگی و همگرایی نهادهای تحقیقاتی و برنامه‌های تحقیقاتی مرتبط در زمینه بخش آب و نحوه استفاده این طرح‌ها از نتایج تحقیقاتی یکدیگر، اصلاح نظامنامه تحقیقات کاربردی مبتنی بر نتایج حاصل از طرح	مدیریت منابع آب ایران
۴	چالش‌های پیش‌روی استقرار مدیریت دانش	شناسایی، تحلیل و بررسی چالش‌های پیاده‌سازی و بکارگیری مدیریت دانش به‌منظور انتقال	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		تجارب ویژه و ارتقاء سطح علمی شرکت و پیشنهادات عملی برطرف کردن چالش‌ها	آذربایجان شرقی
۵	بررسی و پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان آب و برق خوزستان	(۱) اندازه‌گیری و ارزیابی عوامل موثر در پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان آب و برق خوزستان (۲) مدلسازی دانشی سازمان آب و برق خوزستان (۳) پیاده‌سازی راهبردهای فرهنگی و معرفی نقش مدیریت دانش در سازمان (۴) تدوین نظامات و آیین‌نامه‌های مناسب به منظور پیاده‌سازی مدیریت دانش در سازمان (۵) استخراج دانش از کارکنان باتجربه سازمان (۶) طراحی، استقرار و پیاده‌سازی سیستم نرم‌افزاری مدیریت دانش در سازمان (۷) پیکره‌بندی، پیاده‌سازی و نهایی نمودن سیستم جامع نرم‌افزاری (۸) آموزش کاربری نرم‌افزار مدیریت دانش و ارزیابی مدیریت دانش اجرا شده در سازمان	سازمان آب و برق خوزستان
۶	زمینه‌های اجرایی توسعه بهره‌برداری فناوری و اطلاعات در فعالیت بخش آب منطقه‌ای	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۷	ارزیابی نتایج تحقیقات خاتمه یافته و تعیین اولویت‌های تحقیقاتی آب گلستان	۱- ارزش‌گذاری نتایج کسب شده و برآورد ریالی نتایج حاصله ۲- احصاء روش‌های عملیاتی کردن موضوعات بررسی شده و ارائه راه‌کارها ۳- تعیین اولویت‌های پژوهشی متناسب با نیازهای شرکت	آب منطقه‌ای گلستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۸	طراحی نظام مدیریت دانش در شرکت آب منطقه‌ای	بررسی پتانسیل‌های شرکت آب منطقه‌ای و ارائه طرح جامع جهت بهبود سازماندهی و استفاده از توانمندی‌های پرسنل بخش‌های مختلف شرکت	آب منطقه‌ای لرستان
۹	بررسی و امکان‌سنجی ملزومات پیاده‌سازی سیستم مدیریت دانش سازمانی در شرکت سهامی آب منطقه‌ای هرمزگان	مستندسازی و پیاده‌سازی دانش و تجربیات پرسنل به صورت الکترونیکی در جهت تسریع در ارائه خدمات و عدم نیاز به آموزش‌های درازمدت برای پرسنل جدید در هنگام خروج نیروهای با تجربه سازمان	آب منطقه‌ای هرمزگان
۱۰	بررسی مدیریت دانش شرکت آب منطقه‌ای استان یزد	بهبود بهره‌وری و توانمندسازی شرکت	آب منطقه‌ای یزد

۶- محور زمین‌شناسی و ژئوتکنیک

۶-۱- مدیریت اجرایی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	نقشه‌های سه بعدی زمین‌شناسی - ژئوتکنیک		آب منطقه‌ای اصفهان
۲	بررسی روش‌های نوین اجرا و استفاده از مصالح جدید در سازه‌های آبی	ایجاد و توسعه فناوری‌های نوین در تولید مصالح جدید و بازیافت آنها، ساخت و اجرای سیستم‌های سازه‌ای	آب منطقه‌ای زنجان

۶-۲- زمین‌شناسی، ژئوتکنیک و لرزه‌خیزی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	بررسی ساختارهای زمین‌شناسی استان و تأثیرات کمی و کیفی آنها بر منابع آب استان	بررسی‌های چینه‌شناسی، تکتونیک و رسوب و نیز ساختارهای زمین‌شناسی موجود در استان و تعیین میزان و نحوه تأثیرگذاری کمی یا کیفی آنها بر منابع آب سطحی یا زیرزمینی است	آب منطقه‌ای بوشهر
۲	بررسی ژئوفیزیکی محدوده مطالعاتی اهرم به منظور تعیین ضرایب هیدرودینامیکی و مشخصات هیدروژئولوژیکی مخزن	تعیین ضرایب هیدرودینامیک و هندسه آبخوان با استفاده از تلفیق مطالعات ژئوفیزیک و هیدروژئولوژیک	آب منطقه‌ای بوشهر
۳	مطالعات زمین‌شناختی، ژئوالکتریکی و هیدروشیمیایی سازندهای سخت و سفره‌های آهکی در استان	بررسی سفره‌های کارستی یا سازند سخت استان با استفاده از مطالعات زمین‌شناسی، ژئوفیزیک و کیفی	آب منطقه‌ای بوشهر
۴	بررسی و ارزیابی روش‌های ژئوفیزیکی و ژئوتکنیکی استفاده شده جهت کسب اطلاعات زیرسطحی در مسیر تونل انتقال آب سبزکوه به چغاخور و ارائه نتایج بهینه کاربردی جهت افزایش ضریب اطمینان در زمان حفاری تونل	تدقیق و تکمیل اطلاعات طرح علاوه بر یافته‌های مطالعاتی صورت گرفته	آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری
۵	بررسی وضعیت لرزه‌خیزی استان و بررسی آسیب‌پذیری لرزه‌ای سازه‌ها	کنترل میزان پایداری سدها و سازه‌های مختلف سدها ارتقاء و انتقال دانش فنی در بخش طراحی و مهندسی	آب منطقه‌ای زنجان
۶	ارزیابی مدل‌های پهنه‌بندی خطر زمین‌لغزش در حوضه‌های آبریز استان خوزستان	شناخت نواحی مستعد وقوع حرکت‌های توده‌ای و زمین‌لغزه‌ها با در نظر گرفتن شرایط زمین‌شناسی و اقلیمی	سازمان آب و برق خوزستان
۸	بررسی و مقایسه پترولوژیکی و ریخت‌زمین‌ساخت سازندهای محدوده محور و مخزن سد گتوند علیا و سد تنظیمی گتوند با تأکید بر پتانسیل رسوب‌زایی با تعیین محدوده و احجام لغزش	با توجه به مسائل رسوبگذاری مخازن سدهای گتوند علیا و سد تنظیمی گتوند و لزوم تعیین محدوده‌های حساس به فرسایش و احجام لغزش به منظور پیش‌بینی مسائل و معضلات آتی بهره	سازمان آب و برق خوزستان

	بردارای سدهای فوق‌الذکر ضرورت دارد تا بررسیهای سنگ شناسی و ریخت زمین شناسی محدوده ما در اسرع وقت و تا قبل از بهره برداری کامل آنها انجام گردد.		
سازمان آب و برق خوزستان	با توجه به وجود رخنمون‌های سازند گچساران در حوضه ی آبریز و نیز مخازن سدهای استان خوزستان و وجود واحدهای گچی و نمکی شاخص مختص به این سازند در حوضه ی زاگرس، هدف بررسی نقش این سازند در حوضه ی آبریز و نیز مخازن سدها جهت پیش بینی تغییرات کیفی آب ذخیره شده و بویژه تامین آب آشامیدنی از این سدها می باشد.	بررسی نقش سازند گچساران در کاهش کیفی آب مخازن سدهای استان خوزستان	۹
سازمان آب و برق خوزستان	وجود سدهای بزرگ در حال بهره برداری و نیز تعداد زیادی سدهای در حال مطالعه در استان خوزستان که با دریاچه های چند میلیارد متر مکعبی همراه هستند نیاز به بررسی و ارزیابی پدیده لرزه خیزی سدهای استان را لازم می سازد. با توجه به رخداد های لرزه ای چند سال اخیر و شناسائی گسلهای لرزه خیز جدید باید پدیده لرزه خیزی القائی در محدوده سد های استان با توجه به وضعیت گسلهای نوشناخته و زمینلرزه های رخ داده بررسی گردد	بررسی پدیده ی لرزه خیزی القایی سدها در استان خوزستان	۱۰
سازمان آب و برق خوزستان	یکی از مخاطرات جدی سدها ی در حال ساخت و در حال بهره برداری و نیز در دست احداث استان خوزستان موجود سازنهای زیر زمینی حساس و فرسایش پذیر می باشد. به لحاظ اینکه برای هر سایت تدابیر خاصی برای کنترل فرسایش می بایست اتخاذ	بررسی و ارزیابی سازندهای زمین شناسی فرسایش پذیر در مخازن سدهای استان خوزستان	۱۱

	گردد لذا نیاز به مطالعه همه جانبه فرسایش پذیری حوضه آبریز سدها می باشد.		
سازمان آب و برق خوزستان	شناسایی منطقه از نظر زمین شناسی و ژئومورفولوژی، توپوگرافی، آب و هوایی و حساسیت به ریزش و فرسایش (در قالب GIS)، میزان رسوبات واریزه ای که سهم عمده ای از آن در کف دریاچه راسب و سبب کاهش حجم مفید سد و به تبع آن کاهش عمر مفید سد میگردد	بررسی اثر رسوبات واریزه ای حاشیه مخزن سد بر عمر مفید سدهای مخزنی استان و ارائه نتایج در قالب GIS	۱۲
سازمان آب و برق خوزستان	بررسی پتروفیزیکی و پتروگرافیکی رخساره های سازند آسماری در سدهای مورد مطالعه جهت ارائه مدل مناسب برای محیط رسوبی این سازند با توجه به نتایج این تحقیق می بایست بتوان نقاط ضعف پی و تکیه گاهای سدهای در دست مطالعه را مشخص نمود.	بررسی پتروفیزیکی و پتروگرافیکی واحدهای مختلف سازندهای آسماری در محدوده ی پی و تکیه گاه های سدهای در دست مطالعه	۱۳
سازمان آب و برق خوزستان	شناخت و شناسائی بیشتر گسلهای دارای توان لرزه ای در استان با توجه به شرایط ویژه زمین ساختی آن بوسیله نیاز به کاربرد روشهای نوین برای تعیین وضعیت میدان تنش منطقه ای و نیز محلی کم کردن زمان این نوع مطالعه با استفاده از روشهای عددی	مدلسازی عددی میدان تنش در استان خوزستان برای ارزیابی توان لرزه زایی القایی گسلهای موجود	۱۴
سازمان آب و برق خوزستان	با توجه به کاربرد مدل‌های کاهیدگی در آنالیز لرزه ای و برآورد خطر زمینلرزه سدها ، تنوع آنها سبب ناهماهنگی و ناسازگاریهایی در تعیین سطوح لرزه ای گوناگون برای سد ها شده است. از طرفی برخی از این مدلها برای کشور ها یا مناطق تکنونیک کاملا متفاوت با زاگرس بیان شده است. در این راستا لازم است با نگرش ویژه	کاربرد مدل‌های کاهیدگی در برآورد خطر لرزه خیزی سدهای استان خوزستان	۱۵

	به شرایط زمین ساختی استان خوزستان و قرارگیری آن در بخش به ظاهر کم لرزه زاگرس ، معیارهای مناسبی برای استفاده از هر یک از این مدلها و یا استفاده همزمان از آنها تعریف شود.		
سازمان آب و برق خوزستان	به لحاظ انجام مطالعات مرحله دوم سدهای شیرین آب دزفول و سالند سد دشت و در صورت شروع عملیات اجرایی سدهای فوق الذکر کاهش قابل توجهی در حجم و میزان آورد رسوبی درشت دانه در رود گلال دزفول خواهد شد و از اینرو مطالعات پیش بینی وضعیت آبی در صورت بهره برداری سدها بر روی حجم تولید مطالع درشت دانه بسیار ضروری و مهم می باشد.	بررسی وضعیت منابع قرضه معادن شن و ماسه حوضه رود گلال پس از احداث سد شیرین آب	۱۶
سازمان آب و برق خوزستان	با توجه به شرایط محیطی و اقلیمی استان خوزستان، احداث سدهای بتنی و برخی سازه های بتنی سدهای خاکی در وضعیت آب و هوایی گرم و خشک به لحاظ نحوه انتقال و ریختن در محل سازه و استحکام و مقاومتهای فشاری و برشی نهایی آنها نیازمند انجام آزمایشات صحرایی و آزمایشگاهی ویژه دارد. ارائه حدود مجاز، قابل قبول و مطلوب نتایج جهت شرایط خاص اقلیمی خوزستان برای سایر طرحهای در دست مطالعه کاربرد وسیع و فراوانی دارد.	بررسی و ارائه حدود مجاز، قابل قبول و مطلوب نتایج آزمایشات صحرایی و آزمایشگاهی مصالح مورد استفاده در سدهای خاکی و بتنی با توجه به اقلیم خوزستان	۱۷
سازمان آب و برق خوزستان	بررسی تاثیر سیستم درزه و شکستگی بر میزان نفوذ پذیری سنگ ها یکی از مسائل مهم در ساختگاه سدها می باشد. با انجام مطالعات مدل بر روی نحوه حرکت و جهت جریان آب در سیستم	مدلسازی نقش جریان آب در سیستم شکستگی ها به منظور برآورد عمق نفوذ دوغاب تزریق در ساختگاه سدها	۱۸

	شکستگی منجر به برآورد عمق نفوذ دوغاب در عملیات حفاری و تزریق در محور سد می گردد و در نهایت با بهینه سازی شرایط در هزینه و اقتصاد طرح از طریق شناسایی بهترین شیوه تزریقی آن و عمق آن صرفه جویی خواهد شد.		
آب منطقه‌ای فارس	اطمینان در راستای پایداری سازه و بررسی نشت	مطالعه ردیابی نشتی از تکیه‌گاه‌ها و پی و ارتباط آنها با مخازن	
آب منطقه‌ای قزوین	بررسی دسترسی به آب سالم و ارائه لیتولوژی دشت قزوین و تعیین کیفیت آب	مطالعه جامع شناخت و تشخیص تأثیر لیتولوژی‌ها و سنگ‌شناسی دشت قزوین بر کیفیت منابع آب استان	
آب منطقه‌ای قزوین	مطالعه مسائل ژئوتکنیکی احتمالی در پی تکیه‌گاه‌های سد و مخازن آنها در مواقع خطر زمین لغزش	پهنه‌بندی خطر زمین لغزش در مخازن سدها	
آب منطقه‌ای کرمان	کشف آب های زیر زمینی	بررسی جهت اکتشاف و پتانسیل‌یابی منابع آب‌های زیرزمینی در امتداد گسل‌ها	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	مهندسی ارزش-کاهش هزینه‌ها	مهندسی ژئوتکنیک در ساختگاه سدهای استان کرمانشاه	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	تامین آب	زمین‌شناسی- هیدروژئولوژی و تکوین ساختاری تاق‌دیس‌های کارستی استان کرمانشاه	
آب منطقه‌ای مرکزی	با توجه به اینکه در سطح استان گسل‌های مختلفی وجود دارد که برخی از آنها فعال می باشند. عوامل مختلفی می تواند در فعال شدن این گسله ها موثر باشد که در این تحقیق نقش افت آب زیرزمینی بر این گسله ها و احتمال ایجاد زلزله ها مورد بررسی و	تحقیق و بررسی اثرات افت سطح آب سفره های زیرزمینی بر گسل های فعال استان (تبرته، تلخاب، اندیس) و امکان ایجاد زلزله های القایی	

	تحقیق قرار خواهد گرفت.	
--	------------------------	--

۷- محور زیست محیطی و حفاظت کیفی

۷-۱- کیفیت آب و خاک و محیط زیست

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	مطالعات توزیع و استخراج ترتیبی عناصر آلوده‌کننده سنگین رسوبات کف چاه نیمه‌های سیستان	شناسایی نوع عناصر و تاثیر آن بر آب شرب و کشاورزی	توسعه منابع آب و خاک سیستان
۲	بررسی وضعیت پتانسیم قابل جذب گیاه در منطقه سیستان		توسعه منابع آب و خاک سیستان
۳	تحلیل اثرات تغییرات اقلیمی بر کیفیت منابع آب	تغییرات شرایط اقلیمی در دهه گذشته از جمله خشک شدن دریاچه و پراکنش غبار محلی و ذرات نمک بر کیفیت منابع آب	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۴	تاثیرات آلاینده‌های جوی در تغییرات کیفی منابع آب	توسعه فعالیت‌های صنعتی با افزایش ریزش نزولات اسیدی همراه بوده است که تعیین اثرات بالفعل و بالقوه این تحول بر کیفیت منابع آب از دلایل تعریف این اولویت می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۵	بررسی تاثیر پسروری آب دریاچه ارومیه در کیفیت منابع آب زیرزمینی سفره‌های ساحلی	کنترل کیفیت منابع آب زیرزمینی و استفاده بهینه از منابع آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
۶	بررسی اثرات زیست محیطی افت سطح آب زیرزمینی دشت اردبیل	با توجه به آشکار بودن افت شدید سطح آب زیرزمینی دشت اردبیل، هدف مشخص شدن اثرات سوئی زیست محیطی این پدیده می باشد	آب منطقه‌ای اردبیل
۷	بررسی تغییرات مکانی و زمانی شوری آب رودخانه کنجانچم	در این تحقیق بررسی روند تغییرات شوری آب در طول مسیر در دوره زمانی پرآبی و کم آبی و نیز بررسی سهم هر یک از زیر شاخه‌های ورودی در شوری آب رودخانه مد نظر بوده و نهایتاً	آب منطقه‌ای ایلام

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		کلاسه‌بندی زیر حوضه‌ها از لحاظ کیفیت آب به منظور اولویت‌بندی فعالیت‌های زیربنایی و آبخیزداری در راستای کاهش شوری و اثرات آن در اراضی پائین دست ارائه می‌شود.	
۸	بررسی پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب رودخانه کنگیر جهت کاربری‌های مختلف	<p>۱- شناخت و ارزیابی آلاینده‌های زیست محیطی رودخانه کنگیر در ایستگاههای مختلف</p> <p>۲- بررسی روند تغییرات فصلی پارامترهای فیزیکوشیمیایی آب رودخانه کنگیر</p> <p>۳- بررسی مشکلات و معضلات ناشی از آلاینده‌ها</p> <p>۴- تعیین و توضیح ارتباط آلاینده‌های آب رودخانه با منابع تولید آنها</p> <p>۵- تعیین وضعیت کیفی رودخانه از طریق سنجش پارامترهای فیزیکوشیمیایی</p> <p>۶- نقش آلاینده‌ها و میزان تاثیر آنها بر جنبه‌های کاربری آب رودخانه</p> <p>۷- اطلاع از وضعیت کیفی آب رودخانه تا ضمن استفاده از آن در موارد مختلف شیوه‌هایی اتخاذ گردد که کمترین آسیب به این منبع وارد شود</p> <p>۸- ارائه راهکارهای مدیریتی و اجرایی کوتاه مدت میان مدت و بلند مدت در جهت کاهش آلاینده‌های ورودی و حفاظت از رودخانه</p>	آب منطقه‌ای ایلام
۹	مطالعه لیمنولوژیکی منابع آب استان	<p>- وضعیت کمی و کیفی منابع آبی استان مشخص خواهد شد.</p> <p>- ساختار جوامع گیاهی و جانوری منابع آبی استان در بخشهای مختلف تعیین خواهد شد.</p> <p>- شناخت صحیح از وضعیت زیستی آب متولیان امر را در تعیین</p>	آب منطقه‌ای ایلام

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		مصارف آب رودخانه‌های استان یاری می نماید.	
۱۰	بررسی منابع آلاینده آب در اراضی بالا دست سد ایلام	- کاهش اقدامات لازم برای کاهش آلاینده های آب ذخیره - افزایش کیفیت آب	آب منطقه‌ای ایلام
۱۱	پایش کیفیت آب رودخانه‌های عمده جنوب استان ایلام	-افزایش بهره وری از آبهای جاری جنوب استان - امکان پیشنهاد الگوی کشت متناسب با کیفیت آب در زمانها و مکانهای مختلف -امکان ارائه راهکار جهت اصلاح آب و خاک متناسب با وضعیت زمانی و مکانی آب	آب منطقه‌ای ایلام
۱۲	بررسی و ارزیابی وضعیت آبخوان‌های تحت تاثیر پساب‌های صنعتی استان اصفهان	شناسایی آلاینده های تولیدی درشهرک های صنعتی و تعیین نوع و میزان آنها	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۳	الگوهای زمانی و مکانی برخی آلودگی‌های معدنی و بیولوژیکی رودخانه زاینده‌رود	ارزیابی زمانی آلودگی بخشی از رودخانه زاینده‌رود به نیترات و فسفر و عناصر سنگین و میکروبه‌ها، بررسی مکانی منابع آلاینده به کمک GIS و اطلاعات سنجش از راه‌دور	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۴	بررسی و ارزیابی اثرات کیفی ناشی از انتقال آب از حوضه‌های مجاور بر منابع آب سطحی و زیرزمینی استان اصفهان	بررسی تاثیرات انتقال بین حوضه‌ای بر منابع آب از نظر کیفی	آب منطقه‌ای اصفهان
۱۵	ارزیابی و مدل‌سازی خطر آلودگی آبخوان‌ها به نیترات و نفوذ آب شور با استفاده از GIS و روش‌های آماری	تعیین آسیب پذیری منطقه نسبت به آلودگی با استناد از مدل، مشخص نمودن مناطق مستعد به آلودگی غیرنقطه‌ای و آلوده شدن به نیترات و شوری درآبخوان، به‌کارگیری روش‌های آماری جهت مدل‌سازی و بهینه کردن آن	آب منطقه‌ای اصفهان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۶	بررسی کمی و کیفی منابع آب محدوده‌های مطالعاتی استان	بررسی حجمی و کیفیت شیمیایی یا آلودگی منابع آب سطحی زیرزمینی استان در محدوده مطالعاتی	آب منطقه‌ای بوشهر
۱۷	شناسایی و تجزیه و تحلیل آلودگی‌های نفتی و شیمیایی یا آلی در منابع آب سطحی و زیرزمینی استان	شناسایی و تعیین میزان و نحوه آلودگی‌های نفتی و شیمیایی یا آلی استان و ارائه راهکار جهت بهبود وضعیت کیفی منابع آب استان	آب منطقه‌ای بوشهر
۱۸	بررسی راهکارهای عملی و بهینه کدورت زایی آب چشمه کوه‌رنگ	افزایش کارایی و بهره‌برداری طرح در تأمین آب شرب با توجه به سرمایه‌گذاری صورت گرفته و رساندن کیفیت آب به استاندارد مناسب	آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری
۱۹	استفاده از فناوری نانو در کاهش آلودگی کیفی منابع آب استان	ارائه راهکارهای کاهش یا حذف مواد آلاینده در منابع آب استان	آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری
۲۰	مطالعات مربوط به تأثیر آلودگی‌های نفتی بر کیفیت منابع آبی استان و راهکارهای حذف آلودگی نفتی (مطالعه موردی: سرخون)	ارائه روش‌های عملی حذف یا کاهش آلودگی‌های نفتی در چشمه سرخون	آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری
۲۱	بررسی اثرات ناشی از پساب مزارع پرورش ماهی بر کیفیت آب‌های سطحی استان (مطالعه موردی: رودخانه‌های بهشت‌آباد و سبزکوه)	مدیریت تصمیم‌گیری در خصوص توسعه شیلات در استان و تحلیل اثرات مزارع پرورش ماهی بر منابع آب سطحی استان	آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری
۲۲	شناسایی منابع آبی دارای آلودگی نیترات و ارائه راهکارهای پیشنهادی جهت بهبود	راهکار حفاظت کیفی از منابع آبی	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۲۳	بررسی غلظت فلزات سنگین در منابع آب و خاک در مناطق مورد تهدید استان	پایش منابع آب و رسوبات به لحاظ میزان آلاینده‌گی به فلزات سنگین به ویژه در مناطق با آسیب‌پذیری بالا	آب منطقه‌ای زنجان
۲۴	بررسی غلظت سموم در منابع آب سطحی و زیرزمینی	بررسی میزان بار آلی ناشی از سموم کشاورزی و آفت‌کش‌ها در منابع آب سطحی و زیرزمینی و ارائه راهکارهایی جهت کنترل و پیشگیری	آب منطقه‌ای زنجان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		از آلودگی های احتمالی ناشی از آن	
۲۵	شناسایی و تعیین شاخص ها و معیارهای منطقه ای کیفیت آب در رودخانه های استان	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی وضعیت موجود کیفیت آب رودخانه ها و مصارف عمده آنها - بررسی و مقایسه معیارها و شاخصهای آب رودخانه ها در سطح جهانی و ملی - بومی سازی شاخصهای جهانی و تدوین معیارهای منطقه ای به منظور پیشنهاد استانداردهای مورد نیاز - معرفی شاخصها و استانداردهای مورد نیاز 	سازمان آب و برق خوزستان
۲۶	بهینه سازی و شبیه سازی پارامترهای کمی و کیفی رودخانه های استان با استفاده از مدلها و نرم افزارهای مناسب	<ul style="list-style-type: none"> - تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد از وضعیت کمی و کیفی رودخانه های استان - شبیه سازی ساختارسیستم رودخانه ای با تکیه بر بدنه آبی، برداشتهای عمده و تخلیه ها - شبیه سازی و پیش بینی روند تغییرات کیفی و کمی رودخانه با استفاده از مدل های مناسب - آموزش کاربردی استفاده از بانک اطلاعاتی و مدل های شبیه سازی و پیش بینی به کارشناسان سازمان 	سازمان آب و برق خوزستان
۲۷	بررسی، تدوین و طراحی شبکه پایش کیفیت آب در رودخانه های استان خوزستان	<ul style="list-style-type: none"> ۱) طبقه بندی کیفی آب رودخانه و تعیین رده بندی کیفیتی آب ۲) بررسی انواع شاخصهای موجود برای پایش رودخانه ها ۳) آماده سازی شیوه های پایش کیفیت آب و انتخاب شاخص مناسب 	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>۴) طراحی و تدوین شبکه پایش کیفی رودخانه موردنظر</p> <p>۵) ارائه دستورالعمل گام به گام اجرا و پیاده سازی شبکه پایش طراحی شده</p>	
۲۸	انتخاب شاخصهای مناسب پایش کیفی تالابهای استان و آماده سازی شیوه‌های پایش مداوم آنها	<p>۱) بررسی و معرفی انواع شاخصهای پایش کیفی مورد استفاده در تالابها در سطح جهانی</p> <p>۲) بررسی شرایط خاص تالابهای استان و تعیین مشکلات کمی و کیفی آنها</p> <p>۳) نمونه برداری کیفی و اندازه گیریهای کمی مورد نیاز و تهیه بانک اطلاعاتی کامل از تالابهای استان</p> <p>۴) انتخاب شاخصهای مناسب پایش برای هر تالاب</p> <p>۵) تدوین برنامه پایش تالابها با تشریح متدولوژی و مشخصات</p> <p>۶) ارائه دستورالعمل گام به گام اجرا و پیاده سازی شبکه پایش کیفی طراحی شده</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۲۹	بررسی و ارائه راهکارهای کاربردی کاهش اثرات زیست محیطی مزارع پرورش ماهی در حاشیه رودخانه‌های استان خوزستان	<p>- بررسی و معرفی انواع فعالیتهای موجود در مزارع پرورش ماهی و برآورد بار آلودگی تولیدی</p> <p>- ارزیابی تاثیر آلودگیهای تولید شده و تعیین سهم هرکدام از مزارع در افت کیفی منبع پذیرنده</p> <p>- طراحی فرایند و پیاده سازی روشهای کاربردی و عملی جهت کاهش اثرات زیست محیطی پرورش ماهی</p>	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		- ارزیابی روشهای بکاررفته برای کاهش اثرات زیست محیطی و برآورد راندمان هریک از آنها	
۳۰	تحلیل تغییرات کمی کیفی رودخانه کارون در دوره آماری موجود با رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد	- تدوین چهارچوب تحلیل اطلاعات - تحلیل سری زمانی داده های کیفیت آب رودخانه کارون در بازه زمانی ۳۰ ساله - آماده سازی چهارچوب تامین بازخوردهای مدیریتی - تعیین محدوده‌های بحرانی رودخانه جهت مصارف مختلف و تهیه نقشه‌های GIS - تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد متصل به GIS با تعریف سطوح مختلف دسترسی - پیش بینی روند تغییرات پارامترهای کیفی درسالهای آینده - ارائه دستور العمل و آموزش کاربردی استفاده از بانک اطلاعاتی به کارشناسان سازمان	سازمان آب و برق خوزستان
۳۱	کاربرد زیست آزمون سریع جریان مداوم با استفاده از زیست نشانگردافنیامگنا درتحلیل سمیت پساب واحدهای پرورش ماهی (موردکاوی مجتمع واحدهای پرورش ماهی حاشیه گرگر و چوئده)	- تعیین حدکشنده ۵۰٪ پساب واحدهای پرورش ماهی - معرفی روش جدید مبتنی بر زیست آزمون جریان مداوم در تحلیل آلودگی‌های وارده به محیط آبی - تعیین میزان سمیت پساب واحدهای نمونه و شاخص بر مبنای حد میزان کشنده و حد غلظت کشنده سریع یاحاد - تعیین احتمال وقوع مرگ و میر ۵۰٪ و بالاتر بر مبنای آزمون پروبیت	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>برای هریک از واحد های مورد مطالعه</p> <p>- ارائه یک دامنه حدی برای تدوین حدود مجاز تخلیه پسابهای انواع مزارع پرورش ماهی</p> <p>- ارائه یک سامانه نمونه در مقیاس نیمه صنعتی برای راه اندازی زیست آزمونی با جریان مداوم و ارزیابی عملکرد آن</p> <p>- معرفی یک گونه مناسب و روش شناسی آن برای آماده سازی و تکثیر گونه مورد آزمون</p>	
۳۲	شبیه سازی و مدلینگ توان خودپالایی و رقیق سازی رودخانه‌ها (رودخانه کارون حد فاصل بندقیق تا ام الطمیر)		سازمان آب و برق خوزستان
۳۳	بررسی میزان فلزات سنگین ناشی از تزریق منعقدکننده ها در خروجی تصفیه خانه های آب و ارائه راهکارهای بهبود فرایند	<p>- تعیین مقدار غلظت فلزات سنگین در آب خام ورودی و آب تصفیه خروجی از تصفیه خانه</p> <p>- تعیین مقدار غلظت فلزات سنگین در مواد منعقدکننده مصرفی و لجن حاصل از تصفیه خانه</p> <p>- موازنه جرمی غلظت فلزات سنگین و تعیین سهم آب خام و مواد منعقدکننده در بار فلزات سنگین ورودی به تصفیه خانه</p> <p>- ارائه راهکارهای عملی بهبود فرآیند جهت رفع مشکل احتمالی حضور فلزات سنگین در آب تصفیه شده خروجی</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۳۴	بررسی بیلان کمی و کیفی تولید <i>THMS</i> با تأکید بر غلظت پیش سازها در محل برداشت آب آشامیدنی در رودخانه کارون	<p>- تعیین مقدار <i>DOC</i> و <i>TOC</i> (پیش سازها) در نقاط برداشت آب خام تصفیه خانه های آب در رودخانه کارون و بررسی تأثیر آن بر کمیت و کیفیت تشکیل <i>THMS</i></p>	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<ul style="list-style-type: none"> - تعیین میزان جذب UV_{254} نمونه‌های آب مورد بررسی و تعیین تأثیر آن بر کمیت و کیفیت $THMS$ - تعیین پتانسیل تشکیل تری هالومتانها با استفاده از محاسبه $SUVA$ در نقاط برداشت مورد مطالعه - تعیین تأثیر دما و pH آب کارون بر تشکیل تری هالومتان‌ها در نقاط برداشت مورد مطالعه - تعیین تأثیر دوز کلر مصرفی و میزان یون برمید آب کارون بر غلظت تری هالومتان‌ها در نقاط برداشت مورد مطالعه - ارائه یک مدل ریاضی مبتنی بر کیفیت آب کارون جهت پیش‌بینی غلظت تری هالومتان‌ها در نقاط برداشت مورد مطالعه 		
سازمان آب و برق خوزستان	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی و تعیین موقعیتهای مکانی نقاط ورود آلودگیها به رودخانه کارون و تهیه نقشه‌های GIS و برآورد دبی هر یک - اندازه گیری پارامترهای مهم کیفی در فاضلابهای صنعتی، شهری، پساب پرورش ماهی ورودی به رودخانه و ایستگاه‌های نمونه برداری در رودخانه کارون - محاسبه و تعیین بار انواع مختلف آلودگیهای ورودی به رودخانه و تعیین سهم آلودگی منابع آلاینده مختلف و رتبه بندی آنها - تعیین زون‌های مهم ورود بار آلودگی به رودخانه و محدوده‌های بحرانی و تهیه نقشه‌های GIS 	شناسایی، اندازه گیری و آنالیز بار آلودگی ورودی (شهری، صنعتی، کشاورزی) به رودخانه کارون بزرگ با رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد و ارائه راهکارهای مدیریتی	۳۵

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<ul style="list-style-type: none"> - تهیه بانک اطلاعاتی داده‌ها در محیط GIS و آموزش آن - ارائه راهکارهای مدیریتی گام بگام جهت رفع مشکل و پیشگیری از ورود بار آلودگیها 	
۳۶	بررسی و مدلسازی اثر رسوبات در انتقال آلودگیهای بیولوژیکی و فلزات سنگین در منابع آبی استان خوزستان	<ul style="list-style-type: none"> - تعیین نوع و میزان فلزات سنگین و مواد آلی در آب و رسوب منطقه مورد مطالعه و منشاء یابی آنها - بررسی ظرفیت و جذب و واجدبی عناصر سنگین در رسوبات منطقه مورد مطالعه - بررسی و تعیین ارتباط بین پارامترهای کیفی فاز محلول با میزان جذب و واجدبی عناصر در رسوبات رودخانه - تاثیر مقدار ماده آلی و نوع دانه بندی و بافت رسوبات بر روی مقدار فلزات سنگین در آب و رسوبات رودخانه - استفاده از مدل‌های مناسب برای بدست آوردن نحوه انتقال آلودگیها از رسوبات به محیط آبی و آموزش مدل منتخب 	سازمان آب و برق خوزستان
۳۷	بررسی و تعیین روشهای کاربردی کنترل و حذف گیاهان آبی در تصفیه خانه کوت امیر و کانالهای انتقال آب شرکت آب جنوب شرق	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی گیاهان آبی موجود و شرایط رشد و افزایش آنها در محل تصفیه خانه و کانالهای انتقال آب - برآورد هزینه خسارتهای ناشی از وجود گیاهان مزاحم در محل تصفیه خانه و کانالهای انتقال آب - بررسی و مقایسه راندمان حذف گیاهان آبی توسط روشهای مختلف - انتخاب مناسب ترین روش کنترل گیاهان شناخته شده در محل 	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		<p>تصفیه خانه و کانالهای انتقال آب</p> <p>- پیاده سازی و ارائه طراحی فرایند اجرای روش کاربردی منتخب و برآورد راندمان</p> <p>- بررسی و تعیین اثرات استفاده از روش ارائه شده بر کیفیت آب خروجی در یک دوره مشخص</p>	
۳۸	شناسایی فلور جلبکی رودخانه بهمنشیر و استفاده از آن به عنوان نشانگر زیستی در تعیین کیفیت سلامت رودخانه	<p>- شناسایی گونه های مختلف جلبکی در رودخانه بهمنشیر</p> <p>- تعیین فراوانی و تنوع جلبک ها در طول رودخانه بهمنشیر و نواحی جزر و مدی</p> <p>- معرفی گونه های مناسب در تعیین میزان آلودگی آب رودخانه به عنوان نشانگر زیستی</p> <p>- معرفی گونه های سمی موجود در رودخانه و ارائه راهکارهای کنترل و حذف آنها</p> <p>- تعیین کیفیت آب رودخانه بهمنشیر و سهم آلودگی ناشی از جلبک ها و معرفی مناسب ترین نقاط برداشت آب</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۳۹	شناسایی و پیشنهاد شاخص ها و معیارهای منطقه ای کیفیت آب در مخازن سدهای استان خوزستان	<p>- اندازه گیری پارامترهای کیفی آب -مقایسه شاخص ها با استانداردهای جهانی و کیفیت آبهای رودخانه های جهان - استفاده از نرم افزارهای کیفی آب و طبقه بندی کیفی آب - بررسی اثرات تداخلی پارامتر های کیفی آب در منطقه</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۰	تحلیل تغییرات کمی کیفی مخازن سدهای استان خوزستان در دوره	(۱) تدوین چهارچوب تحلیل اطلاعات	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	آمارهای موجود با رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد	<p>۲) تحلیل سری زمانی داده‌های ۳۰ ساله کیفیت مخازن سدهای استان خوزستان</p> <p>۳) آماده‌سازی چهارچوب تامین بازخوردهای مدیریتی</p> <p>۴) تعیین محدوده‌های بحرانی مخازن سدهای استان خوزستان تهیه نقشه‌های GIS</p> <p>۵) تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد متصل به GIS با تعریف سطوح مختلف دسترسی</p> <p>۶) پیش‌بینی روند تغییرات پارامترهای کیفی در سال‌های آینده</p> <p>۷) ارائه دستور العمل و آموزش کاربردی استفاده از بانک اطلاعاتی به کارشناسان سازمان</p>	خوزستان
۴۱	مدلسازی هیدرودینامیکی و کیفی سدهای استان برای بررسی پدیده پرغذایی در آنها	<p>با توجه به اطلاعات به دست آمده به بررسی کیفیت آب و ویژگی‌های مخزن و حوضه بالادست بر اساس وضعیت تغذیه‌گرایی و پایش کیفیت آب و شناسایی وضعیت تغذیه‌گرایی مخزن و ارائه مدل هیدرودینامیکی و کیفی و مقایسه آن با روش‌های دیگر</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۲	بررسی، تدوین و طراحی شبکه پایش کیفیت آب در مخازن سدهای استان خوزستان	<p>بررسی نتایج حاصل از ایستگاههای پایش موجود در سالهای اخیر و مقایسه داده‌ها با اندازه‌گیری‌های میدانی با دستگاههای پرتابل - در صورت وجود اختلاف میان داده‌ها، بررسی علل این اختلاف‌ها - تعیین ایستگاههایی که بهترین تعمیم داده‌ها را بدنبال خواهد داشت و انتخاب بهترین پارامترهای کیفی</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۳	بررسی تأثیر برداشت از معادن کوهی شن و ماسه بر مرفولوژی،	بررسی تأثیر برداشت از معادن کوهی شن و ماسه بر مرفولوژی،	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	کیفیت و حریم و بستر منابع آب در بالادست مخازن سدها	کیفیت و حریم و بستر منابع آب در بالادست مخازن برای جلوگیری از آلودگی منابع آب	خوزستان
۴۴	بررسی تأثیر اجرای طرح‌های گردشگری در مخازن سدها بر کیفیت منابع آب	<ul style="list-style-type: none"> - پیدا کردن انواع طرح‌های گردشگری دوست‌دار طبیعت امکان‌پذیر - تأثیرات آن بر کیفیت آب مخازن شناسایی شود - جلوگیری از دادن مجوز به طرح‌های مخرب زیست محیطی - با توجه به اثرات و انواع گردشگری ممکن انواع گردشگریهای مناسب معرفی گردند. 	سازمان آب و برق خوزستان
۴۵	پیش‌بینی تغییرات کیفیت آب مخازن سدها با استفاده از مدل‌های عددی و شبکه‌های عصبی مصنوعی	<p>با استفاده از مدل شبکه‌های عصبی مصنوعی که با الگوبرداری از عملکرد مغز انسان، کارایی بالایی در تخمین و تقریب اطلاعات دارند، بتوان برای اتفاقات آینده مانند بروز سیل در حوضه‌های میانی، کاهش و افزایش احتمالی خروج آب از دریاچه‌های مختلف سدهای بالادست، افزایش یا کاهش کشت و واحدهای صنعتی، تخمین با تقریب بالا از پارامترهایی مانند افزایش دبی آب، هدایت الکتریکی، اکسیژن محلول، سختی آب و غیره در اختیار داشته باشیم و با پیش‌بینی هر رخداد و اتفاقات ناشی از آن، ضمن اخذ تصمیم‌های مدیریتی متناسب از بروز خسارات جلوگیری و یا کاهش قابل ملاحظه‌ای نسبت به آنها اعمال بنماییم.</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۶	شناسایی و پهنه‌بندی منابع آبی موجود در مخازن سدهای استان خوزستان تحت تأثیر فعالیت‌های نفتی در حوضه‌های آبریز با	۱) بررسی سوابق آلوده شدن منطقه مورد مطالعه به مواد نفتی و انجام اندازه‌گیری‌های لازم به منظور تعیین میزان آلودگی‌های باقیمانده	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی	<p>در آب و موجودات زنده با استفاده از تصاویر ماهواره ای</p> <p>۲) شناسایی پتانسیل های ایجاد آلودگی و نقاط آلوده کننده محدوده مورد مطالعه به مواد نفتی اعم از خطوط لوله یا مناطق نشت طبیعی</p> <p>۳) تعیین میزان بارآلودگی محدوده مطالعاتی در اثر ورود آلاینده های حاصل از مواد نفتی</p> <p>۴) شناسایی گونه های شاخص (فون و فلور) تحت تاثیر آلودگی های نفتی در محیطهای آبی و خشکی منطقه</p> <p>۵) تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد از سوابق و نتایج بدست آمده جهت انجام پایش مداوم در محدوده مورد مطالعه و آموزش آن</p> <p>۶) ارائه راهکارهای مدیریتی جهت کنترل آثار آلودگی های نفتی</p>	
۴۷	مدلسازی دوبعدی در پلان به منظور بررسی جریان و آلودگی در مخازن سدها و تعریف سناریوهای مربوطه	<p>- مدلسازی دوبعدی منظور بررسی جریان و آلودگی</p> <p>- شناسایی پتانسیل های ایجاد آلودگی</p> <p>- تعیین میزان آلودگی با توجه به جریان در مخازن سدهای استان خوزستان</p> <p>- ارایه راهکارهای عملی کنترل و مهار آلودگی</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۸	بررسی درهم کنش آلودگی بین آب و رسوب و مدلسازی آن برای مخازن سدها استان خوزستان	<p>با توجه به اهمیت بررسی آلودگی و رسوب در مخازن سدها و بررسی درهم کنش آلودگی بین آب و رسوب مدل ساخته شده به بررسی تاثیر این عوامل به صورت مجزا و ترکیبی و اثر آن بر مخزن و راندمان سد می پردازد.</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۴۹	ارزیابی ریسک فعالیتهای نفتی در حوضه های آبریز مشرف به مخازن	تهیه دستورالعمل ارزیابی ریسک نشت مواد نفتی	سازمان آب و برق

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	سدها		خوزستان
۵۰	بررسی عوامل مؤثر تغییر دهنده کیفیت فیزیکی و شیمیایی آب چشمه‌های مهم استان	(شناسایی علل تغییر کمی و کیفی آب چشمه‌های مورد مطالعه (تعیین کاربری و ارزش اقتصادی چشمه‌های مورد مطالعه (شناسایی ساختار زمین شناسی هر چشمه و تعیین حوضه آبرگیر آن (ارائه راهکارهای مناسب جهت کنترل کیفیت فیزیکی و شیمیایی آب چشمه‌های مهم	سازمان آب و برق خوزستان
۵۱	بررسی غلظت و تعیین منشأ آلاینده‌های آلی، معدنی و میکروبی در آبخوان دشت ایرانشهر و ارائه راهکار مناسب	به‌منظور حفظ آبخوان و جلوگیری از آلودگی آن و ارائه راهکار به منظور رفع و یا کاهش اثرات آلودگی آبخوان بر محیط زیست	آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان
۵۲	تاثیر فعالیتهای مزارع پرورش ماهی در بالادست دریاچه سدهای آب شرب بر کیفیت منابع آب	پیشگیری از آلوده شدن آبهای شرب	آب منطقه‌ای فارس
۵۳	تعیین ظرفیت خود پالایی در رودخانه‌های مهم استان	صرفه جویی در پالایش منابع آب	آب منطقه‌ای فارس
۵۴	مطالعه رادیواکتیویته منابع آب استان	بررسی احتمال اثرات ناشی از مواد رادیواکتیویته بر روی آب‌های زیرزمینی و سطحی	آب منطقه‌ای قزوین
۵۵	ردیابی فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی مناطق مجاور شهرک‌های صنعتی و اثرات آن بر منابع آب زیرزمینی و محصولات کشاورزی و آب شرب و صنعت	کاهش آلودگی ناشی از فلزات سنگین در منابع آب زیرزمینی و افزایش راندمان بهره‌وری محصولات در بخش کشاورزی و آب شرب و صنعت	آب منطقه‌ای قزوین
۵۶	ردیابی و بررسی وجود ترکیبات NOx در منابع آب زیرزمینی دشت	بدست آوردن آب سالم و قابل استفاده از منابع آب زیرزمینی و	آب منطقه‌ای قزوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	قزوین و اثرات آن بر سلامت انسان	بررسی اثرات آن و پیشنهاد عملی جلوگیری از آن	
۵۷	شبیه‌سازی کیفی رودخانه‌های استان با استفاده از مدل ریاضی	حفاظت و مدیریت بهینه رودخانه‌ها در راستای بهره‌برداری مناسب و جلوگیری از تخریب و تجاوز به رودخانه‌ها و حریم آنها	آب منطقه‌ای قزوین
۵۸	بررسی اثرات شیمیایی ناشی از آب‌های زیرزمینی روی بافت خاکهای زراعی (شرق استان)	جلوگیری از کاهش نفوذپذیری خاک	آب منطقه‌ای کردستان
۵۹	تهیه نقشه جامع کیفیت آب استان	پهنه بندی کیفی منابع آب استان به منظور برنامه ریزی و مدیریت بهینه منابع آب	آب منطقه‌ای کردستان
۶۰	ارزیابی اثرات ناشی از آبی‌پروری در مخازن سدهای استان کردستان و تدوین دستورالعمل بومی	تعیین مناطقی که پتانسیل اجرای طرح های پرورش ماهی را دارند و همچنین تعیین مخازنی که در صورت اجرای طرح با مشکلات کیفی مواجه نخواهند شد	آب منطقه‌ای کردستان
۶۱	ارزیابی و امکان‌سنجی اجرای سیستم‌های پایش مجهز به سنسورهای پارامترهای کیفی در منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی		آب منطقه‌ای کردستان
۶۲	بررسی و ارائه راهکارهای طرح سیستم پایش دائمی و اندازه‌گیری عناصر سنگین و سمی		آب منطقه‌ای کردستان
۶۳	اندازه‌گیری غلظت آرسنیک در آب‌های آشامیدنی استان؛ روش‌های کاهش آن و تهیه دستگاه تصفیه خانگی آرسنیک	به واحدهای خانگی دارای مشکل آرسنیک توصیه خواهد شد که دستگاه تصفیه خانگی آرسنیک را مورد استفاده قرار دهند و راهنمایی‌های لازم نیز به عمل خواهد آمد	آب منطقه‌ای کردستان
۶۴	بررسی کیفی و کمی منابع آب شرب در سطح استان	اصلاح آب شرب و بهداشت	آب منطقه‌ای کرمان
۶۵	بررسی روش‌های نوین در تعیین حریم کمی و کیفی آب‌های سطحی	اصلاح حریم منابع آب	آب منطقه‌ای کرمان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	و زیرزمینی		
۶۶	بررسی آلودگی آب‌های زیرزمینی در دشت‌های مختلف استان	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۶۷	بررسی استفاده از تالاب‌های زیرزمینی برای اصلاح و حذف آلاینده‌های آب زیرزمینی	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۶۸	پهنه بندی کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی بر مبنای شاخص‌های آلوده‌کنندگی منابع مختلف (با اولویت آب شرب)	استان دارای چهار رودخانه مهم (بشار، مارون، زهره و خیرآباد) می‌باشد که از منابع مهم تامین آب در استان و سایر استان‌های هم‌جوار به‌شمار می‌آیند و تمام آنها در معرض خطر آلودگی از طریق آلاینده‌های مختلف زیست‌محیطی قرار دارند. منابع آلاینده این رودخانه‌ها به‌طور کلی شامل آلاینده‌های غیرطبیعی و طبیعی می‌باشد. آلاینده‌های غیرطبیعی عبارتند از آلاینده‌های صنعتی، فاضلاب‌های شهری و روستائی، کشاورزی، بیمارستانی و پسماندهای ورودی به رودخانه که هر یک از آنها تاثیرات مخرب زیست‌محیطی خود را بر روی منابع آبی رودخانه‌ها به‌جای می‌گذارند. آلاینده‌های طبیعی شامل برخی از سازندهای طبیعی می‌باشد که منجر به تخریب کیفی منابع آب استان می‌گردد و نمونه بارز آن سازند گچساران است که بیشترین رخمون آن درحوضه آبریز رودخانه زهره می‌باشد.	آب منطقه‌ای کهگیلویه و بویراحمد
۶۹	شبکه بهینه پایش کیفی منابع آب در استان گلستان	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضای هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی	آب منطقه‌ای گلستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		مبتلا به در صنعت آب	
۷۰	شناخت و طبقه‌بندی پساب و اثرات مورفولوژیکی کارگاه‌های شستشوی شن و ماسه بر رودخانه	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۷۱	مدیریت بهداشتی و سلامت در سیلاب	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه، و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۷۲	ارزیابی سلامت رودخانه زیارت	پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه، و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب	آب منطقه‌ای گلستان
۷۳	بررسی آثار کیفی ناشی از پرورش ماهی بر منابع آب رودخانه‌های استان با هدف تامین آب شرب	۱-ارائه راه‌کارهای عملیاتی بهبود کیفیت آب با مدنظر داشتن موارد اقتصادی ۲-ارائه رابطه بین ظرفیت تولید مزارع به میزان آلودگی و آبدهی رودخانه‌ها ۳-ارائه فرمول حریم کیفی مزارع پرورش ماهی از یکدیگر و مخزن سد	آب منطقه‌ای گلستان
۷۴	شناسایی ساختار و اثر آلاینده‌گی مصرف کود و سموم شیمیایی در مزارع و اثر آن بر منابع آب و خاک استان گیلان	شناسایی انواع کود و سموم مورد استفاده در استان گیلان، شناسایی ساختار کود و سموم، بررسی دوره عمر این آلاینده‌ها، تعیین اثر	آب منطقه‌ای گیلان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		آلاینده‌ها بر منابع آب، خاک و گیاه، ارائه راهکارهای اجرایی در جهت جایگزینی این آلاینده‌ها با در نظر گرفتن موارد استفاده	
۷۵	تاثیر کیفیت آب آبیاری بر منابع آب، خاک و گیاه	بررسی کیفی منابع آب کشاورزی مورد استفاده، اثر کیفیت آب مصرفی بر خاک و گیاه، ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود کیفی آبهای با کیفیت نامناسب و نحوه استفاده از این گونه آبها	آب منطقه‌ای گیلان
۷۶	بررسی کیفیت آبهای زیرزمینی استحصالی از سفره‌های استان گیلان	تعیین آلاینده‌های غالب موجود در آبهای زیرزمینی استان گیلان، بررسی علل آلودگی آبها و ارائه راهکارهای اجرایی جهت بهبود کیفیت	آب منطقه‌ای گیلان
۷۷	بررسی روش‌های پهنه‌بندی آسیب‌پذیری دشت‌های استان مازندران از نظر ریسک آلودگی سفره‌های آب زیرزمینی	مدیریت پایدار کیفی سفره‌های آبی زیرزمینی	آب منطقه‌ای مازندران
۷۸	بررسی شیوه‌های موجود تصفیه آب شرب با رویکرد ارتقاء و بهینه‌سازی روشهای تصفیه	تأمین آب سالم و بهداشتی مورد نیاز مصرفی استان و بهینه‌سازی روش‌های تصفیه درجا	آب منطقه‌ای مازندران
۷۹	بررسی روش‌های پهنه‌بندی آسیب‌پذیری دشت‌های استان مازندران از نظر ریسک آلودگی سفره‌های آب زیرزمینی	مدیریت پایدار کیفی سفره‌های آبی زیرزمینی	آب منطقه‌ای مازندران
۸۰	ارزیابی میزان جلبک‌زایی در منابع آب شرب و روش‌های حذف و انتخاب گزینه برتر (با رویکرد تکنولوژی داخلی و کاهش هزینه‌ها)	بررسی روش‌های مختلف تصفیه و بومی‌سازی روش تصفیه‌ای سازگار و پایدار مطابق با مناطق استان	آب منطقه‌ای مازندران
۸۱	بررسی تاثیرات طرح انتقال آب دریا به فلات مرکزی بر محیط زیست، اقتصاد، توریسم، منابع آبی و ... منطقه)	بررسی تاثیرات گوناگون انتقال بر حوضه‌های آبریز	آب منطقه‌ای مازندران
۸۲	آب‌های مناسب برای پرورش میگو	تعیین میزان تخصیص آب برای کاربرد صنعتی و سودآوری برای	آب منطقه‌ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		سازمان، استفاده بهینه و کارا از منابع آب و تدوین دستورالعمل مناسب برای این منظور	
۸۳	بررسی اثرات زیست‌محیطی دفن زباله‌های استان بر منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی	مدیریت پایدار کیفی منابع آب تعیین مکان‌های مناسب برای دپو زباله‌ها و تدوین دستورالعمل دفن زباله	آب منطقه‌ای مازندران
۸۴	تعیین ظرفیت و پذیرش آلودگی منابع آب سطحی رودخانه های مهم استان و مخازن سدهای تامین کننده آب شرب	مدیریت کیفی منابع آب سطحی، به‌روزرسانی بانک اطلاعات کیفی و آلودگی منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای مازندران
۸۵	تعیین ارزش زیست محیطی پیکره های آبی (طبیعی و مصنوعی) استان مازندران (مطالعه موردی آب بندانها و تالابها)	ارزیابی زیست محیطی پیکره های آبی	آب منطقه‌ای مازندران
۸۶	بررسی شیوه های موجود تصفیه آب شرب با رویکرد ارتقا و بهینه‌سازی روش‌های تصفیه آب	بررسی شیوه های موجود تصفیه آب شرب با رویکرد ارتقا و بهینه سازی روشهای تصفیه آب	آب منطقه‌ای مازندران
۸۷	تحقیق و بررسی علل شوری منابع آب زیرزمینی در منطقه سید قلی ساوه	با توجه به اهمیت منابع آب زیرزمینی در سطح استان در تامین نیازهای آب شرب ، صنعت و کشاورزی حفظ کیفیت و کمیت این منابع و بهره برداری بهینه از آنها یکی از اولویتهای مهم شرکت می باشد. در همین راستا شور شدن منابع آبی منطقه سید قلی ساوه که نقش مهمی در تامین آب شهر ساوه دارد یکی از دغدغه هایی است که لازم است با نگاهی علمی و پژوهشی بررسی و علت یابی شود تا راهکارهای مناسب مدیریتی برای آن اتخاذ گردد .	آب منطقه‌ای مرکزی
۸۸	تحقیق و بررسی علل شوری منابع آب زیرزمینی در منطقه کمیجان	با توجه به اهمیت منابع آب زیرزمینی در سطح استان در تامین نیازهای آب شرب ، صنعت و کشاورزی حفظ کیفیت و کمیت این	آب منطقه‌ای مرکزی

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	منابع و بهره برداری بهینه از آنها یکی از اولویتهای مهم شرکت می باشد . در همین راستا شور شدن منابع آبی منطقه کمیجان که نقش مهمی در تامین نیازهای آبی این منطقه دارد یکی از دغدغه هایی است که لازم است با نگاهی علمی و پژوهشی بررسی و علت یابی شود تا راهکارهای مناسب مدیریتی برای آن اتخاذ گردد.		
آب منطقه‌ای مرکزی	با توجه به اهمیت منابع آب زیرزمینی در سطح استان در تامین نیازهای آب شرب ، صنعت و کشاورزی حفظ کیفیت و کمیت این منابع و بهره برداری بهینه از آنها یکی از اولویتهای مهم شرکت می باشد . در همین راستا شور شدن منابع آبی مجاور دریاچه کویر میقان که نقش مهمی در تامین نیازهای آبی این منطقه دارد یکی از دغدغه هایی است که لازم است با نگاهی علمی و پژوهشی بررسی و علت یابی شود تا راهکارهای مناسب مدیریتی برای آن اتخاذ گردد.	تحقیق و بررسی آلاینده‌های زمانی و مکانی پیشروی جبهه آب شور کویر میقان در آبخوان های مجاور	۸۹
آب منطقه‌ای مرکزی	با توجه به اینکه رودخانه قره چای یکی از مهمترین رودخانه های استان می باشد که نقش بسیار مهمی در منابع آب سطحی و زیرزمینی حوضه ایفا میکند لذا کیفیت آب این رودخانه و نقش آن در مسائل بیولوژیکی حوضه و همچنین عواملی که می تواند باعث آلودگی آن شود موضوع بررسی این تحقیق می باشد.	تحقیق و ارزیابی کیفیت آب رودخانه قره‌چای بر شاخص‌های پایه بیولوژیک و شناسایی منابع آلاینده	۹۰
آب منطقه‌ای هرمزگان	بررسی تغییرات کیفی با توجه به فصول مختلف و ارائه الگوی هوشمند جهت تغییر کاربری منابع مختلف تامین آب	پایش کیفی سدهای شمیل و نیان	۹۱

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۹۲	بررسی اثرات زیست محیطی عناصر پرتوزای ناشی از نهشته اورانیم گچین بر روی آبهای منطقه به روش هیدروژئوشیمیایی	بررسی و تعیین حد و مرز آلودگی مواد رادیو اکتیو در آبهای زیر زمینی منطقه و کاهش اثرات مخرب زیست محیطی بر اکوسیستم منطقه	آب منطقه‌ای هرمزگان
۹۳	تهیه اطلس زیست محیطی منابع آب استان همدان		آب منطقه‌ای همدان
۹۴	بررسی و تعیین سهم بخش‌های مختلف آلاینده‌ها از بار آلودگی کل		آب منطقه‌ای همدان
۹۵	بررسی تاثیر اجرای پروژه‌های کاهش آلودگی بر کیفیت منابع آب استان همدان		آب منطقه‌ای همدان
۹۶	بررسی تأثیر فاضلاب واحدهای آبکاری و ذوب فلزات بر کیفیت منابع آب زیرزمینی استان یزد	جلوگیری از آلودگی منابع آب زیرزمینی و بررسی تاثیر واحدهای آلاینده بر روی کیفیت آب و ارائه پیشنهاد عملی بدین منظور	آب منطقه‌ای یزد
۹۷	بررسی تأثیر کیفی مربوط به مواد نشتی از انبارهای ذخیره سوخت و مواد شیمیایی خطرناک بر منابع آب زیرزمینی در استان یزد	شناسایی مراکز آلاینده و برآورد تاثیر مواد نفوذی بر کیفیت منابع آب	آب منطقه‌ای یزد
۹۸	بررسی تاثیر فاضلاب شهرک‌های صنعتی مناسب بر کیفیت منابع آب پایین	برنامه‌ریزی جهت صدور مجوزهای صنعتی	آب منطقه‌ای یزد
۹۹	بررسی کیفیت آب و عوامل موثر بر تغییر کیفیت آب در دشت‌های مختلف استان یزد	کنترل کیفیت آب و علت‌یابی تغییرات کیفیت	آب منطقه‌ای یزد
۱۰۰	بررسی روند تغییرات کیفی آب زیرزمینی ناشی از افت سطح آب زیرزمینی	مدیریت و حفاظت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه‌ای یزد

۷-۲- مدیریت کیفی و حفاظت آب و محیط‌زیست

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
مدیریت منابع آب ایران	<p>- شناسایی و ارائه عوامل و فرآیندهای بوجودآورنده توفان‌های گردوغبار، تشدیدکننده توفان‌های گردوغبار</p> <p>- تدوین شاخص‌های ارزیابی آسیب‌پذیری مناطق مختلف کشور در مقابل این پدیده و پهنه‌بندی مناطق مختلف کشور</p> <p>- طراحی مدل مفهومی سیستم مدیریتی در راستای مدیریت ریسک و بحران ناشی از وقوع پدیده ابرهای گرد و غبار</p> <p>- تدوین برنامه عمل ملی مدیریت ریسک و بحران پدیده ابرهای گرد و غبار از منظر بخش آب</p>	ارزیابی و تحلیل آثار ابرهای گرد و غبار بر چرخه آب و مدیریت منابع آب کشور در درازمدت	
مدیریت منابع آب ایران	<p>- ارزیابی و تحلیل اثربخشی ضوابط و مقررات (آئین‌نامه‌ها، استانداردها، دستورالعمل‌ها و...) مرتبط با حفاظت و پایش کیفی منابع آب (به تفکیک بخش‌های مصرف‌کننده مختلف)</p> <p>- ارائه پیشنهادات و راهکارهای کاهش خلاء و شکاف موجود در زمینه استانداردها و ضوابط موجود در زمینه پایش و حفاظت کیفی منابع آب</p>	ارزیابی اثربخشی ضوابط، دستورالعمل‌ها و مقررات مرتبط با پایش و حفاظت کیفی منابع آب کشور	
مدیریت منابع آب ایران	<p>تدوین و ارائه شاخص‌های ارزیابی کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی و سطح آسیب‌پذیری آن‌ها - شناسایی نقاط پرخطر و در معرض آسیب شدید و شناسایی عمده آلوده‌کننده‌های طبیعی و غیرطبیعی از نظر کیفی در کشور</p> <p>- ارائه نقشه پهنه‌بندی کیفی در بخش آبهای سطحی و زیرزمینی - ارائه برنامه حفاظت کیفی از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی</p>	ارزیابی و پهنه‌بندی کیفی و آسیب‌پذیری منابع آب سطحی و زیرزمینی کشور	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
مدیریت منابع آب ایران	<p>-ارائه تصویری جامع و شفاف از وضعیت آلاینده‌های صنعتی منابع آب کشور به تفکیک مناطق مختلف و نوع آلاینده‌ها</p> <p>-ارائه تصویری از آینده محتمل وضعیت آلودگی منابع آب کشور ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی تحت سناریوهای مختلف</p> <p>-ارائه برنامه و راهکارهای عملیاتی مقابله، کنترل و حفاظت از منابع آبی (سطحی و زیرزمینی) در مقابل آلاینده‌های صنعتی</p>	ارزیابی تاثیرات ناشی از ورود آلاینده‌های صنعتی به منابع آب کشور و ارائه راهکارهای بهبود و کاهش اثرات	
مدیریت منابع آب ایران	این پروژه پژوهشی تدوین و ارائه روش‌های بومی جهت محاسبه و برآورد حقبه زیست‌محیطی رودخانه‌ها و تالاب‌های موجود در مناطق مختلف کشور می‌باشد. همچنین بایستی که هر یک از روش‌های توسعه داده شده به صورت موردی و اسنچی و ارزیابی گردد.	تدوین روش‌شناسی بومی جهت محاسبه و برآورد حقبه زیست‌محیطی پیکره‌های آبی کشور	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	کاهش هزینه نمونه برداری و آنالیز کیفی دسترسی سریع و به‌هنگام به رخدادها و تحولات کیفی آب و توسعه امر پایش و افزایش دقت	استفاده از تصاویر ماهواره‌ای در پایش و تحلیل کیفی منابع آب	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	با توجه به تولید انبوه داده و اطلاعات کیفی طی دهه اخیر در خصوص جنبه‌های کیفی منابع آب، ضرورت تحلیل نرم‌افزار بین داده‌ها با توجه به شرایط و ویژگی‌های کشورهای منطقه وجود دارد	تهیه و کاربرد نرم‌افزارها در مدیریت کیفی منابع آب	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	سوابق موجود در اجرای عملیات پایش، لزوم تغییر در روند کنونی و استفاده از تکنولوژی نوین در افزایش و ارزیابی روند کیفیت، می‌طلبد تا از روش‌های نوین منجمله استفاده از بیواندیکاتورها مورد ارزیابی قرار گیرد.	ساخت و کاربرد سیستم‌های نوین پایش و احیاء کیفی منابع آب	
آب منطقه‌ای	با توجه به داده‌های موجود و ترسیم نقشه‌ها از کاربری اراضی، پهنه‌بندی	تهیه و عملیاتی نمودن الگوریتم پهنه‌بندی کیفی منابع آب	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		کیفی منابع آب بر اساس ارزش ذاتی آب و ذینفعان انجام می‌گردد.	آذربایجان شرقی
	استقرار سیستم TMDL در مدیریت کیفی منابع آب	تغییر در روش سرپرست کیفی منابع آب با توجه به ظرفیت پذیرش و تحلیل بررسی آلودگی با توجه به پست‌های مدیریتی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	طراحی و ساخت سیستم هشدار کیفی منابع آب	بسیاری از مخازن و منابع آب سطحی و زیرزمینی محدود و منحصر بفرد بوده و تهدید کیفیت این منابع آب موجب کاهش دسترسی به منابع آب جهت تامین کیفی نیازهای شرب و بهداشت جوامع شهری و روستایی می‌گردد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	طراحی و عملیاتی نمودن مدیریت ریسک کیفی و زیست محیطی منابع آب	تاکیدات لازم حوزه ستادی وزارت بر پیاده سازی و اجرای پدافند غیرعامل، مستلزم شناسایی عوامل و کانون‌های بالفعل ریسک و خطرات زیست محیطی می‌باشد. بر این اساس تدوین مدیریت ریسک زیست محیطی از اقدام عالی شرکت می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	طراحی و استقرار wsp در تامین آب شرب	برنامه W&P برای منابع آب شرب، از سوی وزارت نیرو معرفی و شرکت بعنوان پایلوت انتخاب گردیده است.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	تحلیل اثرات توسعه ناهمگون فضاهاى شهری و صنعتی در تخریب کیفی منابع آب	گسترش فضای صنعتی بدون انجام مطالعات آمایش سرزمین، منجر به تهدید و تخریب منابع آب استراتژیک گردیده است. لذا تولید نقشه‌ها از مناطق پاک لازمه تحقق ساماندهی توسعه فضاهاى منطقه خواهد بود.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	بررسی و تحلیل جایگاه حقوقی و فقهی مدیریت کیفی و زیست محیطی منابع آب	محدودیت مراتب قانونی و صنعتی متفرقه در اجرای اقدامات تعزیری در قبال واحدهای خاکی زیست محیطی.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	ارزیابی عملکرد و اثربخشی نتایج مطالعات کیفی و زیست محیطی طرح‌های	با اتمام دوران طرح، پیامدهای کیفی و زیست محیطی متوجه دوران	آب منطقه‌ای

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آذربایجان شرقی	بهره‌برداری می‌گردد، لذا می‌طلبد تا مراحل مطالعات کیفی و زیست محیطی در دوران اجرا منظور گردد.	توسعه پس از اتمام عملیات (دوران بهره‌برداری)	
آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	دسترسی به امکان مدیریت بهینه منابع آب	کاربرد بیومانی‌تورها در پایش منابع آب (مطالعه موردی حوضه دریاچه ارومیه در استان آذربایجان غربی)	
آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	جلوگیری از آلودگی منابع آب علی‌الخصوص در منابعی که دارای اهداف شرب می‌باشد	بررسی و ارائه روش‌های مدیریت آلودگی و حریم کیفی در رودخانه‌ها و مخازن سدها (مطالعه موردی سد شهرچای و رودخانه زربنه‌رود)	
آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	کاهش آلودگی‌ها	بررسی و ارائه روش‌های ترمیم کیفی منابع آب	
آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی علل کاهش کمی و کیفی آب زیرزمینی دشت‌های ایواوغلی، کهریز و میان‌دوآب	بررسی روند تغییرات کیفی منابع آب زیرزمینی در دشت‌های ایواوغلی، کهریز و میان‌دوآب	
آب منطقه‌ای اصفهان	مطالعه اکولوژیک اکوسیستم‌های مختلف و ارتقاء امنیت و حفاظت آنها، بررسی تاثیرات آلاینده‌ها متنوع گونه‌های گیاهی و جانوری	امکان‌سنجی روش‌های پایش کیفی دریاچه پشت سدهای استان با استفاده از بیواندیکاتورها	
آب منطقه‌ای اصفهان		ارائه روش‌های بومی محاسبه نیاز زیست‌محیطی رودخانه‌ها در مناطق مرکزی ایران (مطالعه موردی: رودخانه زاینده‌رود)	
آب منطقه‌ای اصفهان	ایجاد توسعه پایدار و تدوین برنامه‌هایی به منظور جلوگیری از خسارات بر محیط زیست طبیعی، شناسایی محدوده تاثیرگذار بر کیفیت آب رودخانه در حوضه، تعیین میزان آلودگی منابع آلودگی، تعیین وضعیت کیفیت آب رودخانه و پهنه‌بندی کیفی آن	تدوین نقشه‌راه جامع مدیریت کیفی حوضه رودخانه زاینده‌رود	
آب منطقه‌ای ایلام	شناسایی مکانی و زمانی منشا تغییر کیفیت آب رودخانه، تعیین روند تغییر	عکس‌العمل رودخانه‌ها در برخورد با ورود آلاینده‌ها و فرآیند خودپالایی در	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	کیفیت آب رودخانه، تعیین منابع آلاینده، ارائه راهکارهای کاربردی، بهبود کیفیت آب مورد نیاز شبکه‌های آبیاری پایین دست، شبیه سازی با مدل ارزیابی صحت آن با داده های مشاهده ای	پایین دست جریان و ارائه پیشنهادات مناسب به جهت مصارف گوناگون و شبیه‌سازی توسط مدل MIKE	
آب منطقه‌ای ایلام	-وضعیت کمی و کیفی منابع آبی استان مشخص خواهد شد. - حساسیت منابع آبی استان در بخش های مختلف تعیین خواهد شد. - مصارف آب رودخانه‌های استان در بخش های مختلف تعیین خواهد شد.	بررسی روند تغییرات آلودگی رودخانه‌های استان و راهکارهای کاهش آن	
آب منطقه‌ای ایلام	استفاده از پساب تصفیه خانه فاضلاب جهت مصارف فضای سبز و کشاورزی- تعیین پارامترهای بحرانی پساب- جلوگیری از آلودگی منابع آب پایین دستی- ارائه راهکارهای کاربردی	ارزیابی کیفی پساب تصفیه خانه فاضلاب شهر ایلام بمنظور تامین آب مورد نیاز فضای سبز و کشاورزی	
آب منطقه‌ای ایلام	-وضعیت کمی و کیفی منابع آبی استان مشخص خواهد شد. - حساسیت منابع آبی استان در بخش‌های مختلف تعیین خواهد شد.	بررسی اثرات و آلودگی‌های زیست‌محیطی ناشی از سموم دفع آفات و کودهای شیمیایی بر منابع آب در دشت‌های مهم استان	
آب منطقه‌ای تهران	ریسک ناشی از انتقال پساب با روشهای مختلف، ریسک احتمالی ناشی از تغییرات کمی و کیفی پساب، ریسک احتمالی ناشی از تخلیه های غیر مجاز	بررسی اثرات زیست محیطی، بهداشتی و اجتماعی استفاده از پساب برای کاربری های مختلف	
آب منطقه‌ای تهران	کنترل آلودگی نیترات با استفاده از روشهای مناسب و مقرون به صرفه	کاهش نیترات در منابع آب زیرزمینی استان با استفاده از روش های نوین و غیرسازه ای	
آب منطقه‌ای تهران	شبیه سازی تغییرات آلاینده ها در آبخوان های آبرفتی و واقعی تر شدن خروجی مدل های کیفی	تعیین ضرایب پخش و نشر آلاینده های زوال‌پذیر و غیرزوال‌پذیر در آبخوان با تأکید بر مطالعات میدانی	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای تهران	ارائه راهکارهای علاج بخشی و اصلاح کیفی منابع آب آلوده برای استفاده پایدار با حداقل اثرات سوء زیست محیطی	بررسی و ظرفیت‌سنجی استفاده از نانوتکنولوژی در توسعه بهره برداری از نهر فیروزآباد با حفظ ملاحظات زیست محیطی	
آب منطقه‌ای تهران	حفظ شرایط پایه زیستی، جلوگیری از اختلال در فرآیندهای طبیعی حاکم بر اکوسیستم‌های طبیعی و آبی، پیش‌بینی و رهاسازی از جریان‌های سطح الارضی و حفظ آن در بستر آبراهه‌های طبیعی، تحقق مدیریت پایدار و بهینه در نظام برنامه ریزی آب	بررسی پایداری اکوهیدرولوژیک در پایین دست سدها با هدف تعیین حداقل نیاز آبی زیست محیطی	
آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	راهکارهای جلوگیری از آلودگی آبخوان‌ها به وسیله نشت شیرابه‌های ناشی از دفن غیراصولی پسماندها	بررسی اثرات ناشی از دفن غیراصولی پسماندهای شهری بر کیفیت آب زیرزمینی و ارائه راهکارهای عملی جهت جلوگیری از نشت این موارد به آبخوان	
آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری		بررسی اثرات ناشی از احداث سازه‌های آبی در حال اجرا در سطح استان در حوضه‌های مبدأ و مقصد و ارائه راهکارهای مناسب با هدف	
آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	تعیین محل دفن بهینه برای زباله‌های شهری	تأثیر دفن زباله‌های شهری بر کیفیت آبهای زیرزمینی (بصورت موردی بررسی محل دفن زباله قبلی سرایان و پیشنهادی سرایان)	
آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	حفاظت از آب شرب	تعیین شعاع حریم حفاظتی چاههای آب شرب استان (موردی بیرجند)	
آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	جلوگیری از آلودگی قنوت	ارائه راهکار عملی جهت محاسبه و تعیین حریم کیفی قنوت مهم استان	
آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	بازچرخانی پساب به چرخه مصرف	بررسی امکان استفاده از پساب تصفیه‌خانه فاضلاب و تصفیه‌خانه آب شرب بیرجند جهت مصارف فضای سبز شهری	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	هدف از این پروژه شناسایی نقاط و منابع آلوده کننده و مقدار آلودگی آنها برای جلوگیری از ورود آلودگی به رودخانه است.	بررسی پتانسیل خود پالایی رودخانه در فصول پر آبی رودخانه با توجه به آلودگی شیرابه فضولات حیوانی پساب روستاهای بالادست مخازن سدهای تامین آب شرب (مطالعه موردی سد کارده مشهد)	
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	هدف از این پروژه بهبود کیفیت آب سد دوستی برای تامین آب شرب شهر مشهد	بررسی وضعیت بیولوژیکی آب سد دوستی و ارائه راهکارهای مناسب جهت کنترل کیفی آب به منظور شرب	
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	هدف از این پروژه جلوگیری از اثرات مخرب آبیاری با پساب بر روی گیاهان زراعی و سلامت مردم می باشد	ارائه مدل مناسب برنامه ریزی آبیاری با تلفیق آب و پساب به منظور کاهش میزان اثرات مخرب زیست محیطی برای گیاهان زراعی	
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	هدف از این پروژه کاهش قیمت تمام شده تصفیه فاضلاب‌های کشاورزی می باشد	بررسی توان پالایندگی گیاه وتیور در تصفیه فاضلاب های کشاورزی، سازگاری و توان تهاجمی آن	
آب منطقه‌ای خراسان رضوی	هدف از این پروژه مطالعه کیفیت آبهای سطحی و زیرزمینی دشت مشهد و ارایه راهکارهای عملی و موردی حفظ آن در مقابل پساب می باشد.	اثرات پساب حاصل از منابع آب سطحی و زیر زمینی مشهد	
آب منطقه‌ای زنجان	پایش کیفی به منظور اصلاح منابع آب (به ویژه شرب)	عوامل کاهش کیفیت آب در مخازن سدها و راهکارهای بهبود کیفیت منابع آب	
آب منطقه‌ای زنجان	کنترل بیولوژیکی مخازن سدها جهت افزایش کیفیت منابع آب (به ویژه شرب)	بررسی تاثیر کنترل بیولوژیکی در مخازن سدها بر کیفیت آب	
آب منطقه‌ای زنجان	بررسی تغذیه‌گرایی مخازن سدها، پیشگیری و کنترل آلودگی‌ها در منابع آب سطحی	بررسی انواع جلبک‌ها در مخازن سدها و روش‌های کاهش اثرات سوء احتمالی بر منابع آب سطحی	
آب منطقه‌ای زنجان	استفاده از مدل‌ها و نرم‌افزارها پایش کیفی منابع آب (به ویژه شرب)	کاربرد (GIS) و سنجش از راه دور (RS) در مدیریت کمی و کیفی منابع آب	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	ارزیابی روش‌های کاهش نیتروژن و فسفر در مخازن سدها و رودخانه‌ها	بررسی عوامل تغذیه‌گرایی و محدودکننده کیفیت آب در منابع آب سطحی جهت پیشگیری و کنترل آلودگی‌های احتمالی ناشی از آن	آب منطقه‌ای زنجان
	مدیریت کیفیت منابع آب در شرایط بروز بحران‌های طبیعی و انسان‌ساز	مدیریت بحران و کنترل کیفی منابع آب	آب منطقه‌ای زنجان
	آثار زیست‌محیطی، اقتصادی و اجتماعی ناشی از برداشت بی‌رویه از منابع آب سطحی و زیرزمینی	مصرف، بهره‌برداری بهینه و همیشگی از منابع آب سطحی و زیرزمینی جهت رسیدن به اصل توسعه پایدار	آب منطقه‌ای زنجان
	ارزیابی روش‌های مدیریت کیفی منابع آب در حوضه‌های آبریز با تاکید بر کاهش آلاینده‌های ناشی از فعالیت‌های کشاورزی	مدیریت حوضه آبریز و مصرف کودها و سموم شیمیایی جهت کاهش و کنترل میزان بار آلی ناشی از زهاب‌های کشاورزی	آب منطقه‌ای زنجان
	بررسی و ارزیابی برنامه‌های آموزشی جهت پیشگیری از کاهش کیفیت منابع آب برای روستائیان	افزایش آگاهی هر چه بیشتر روستائیان در جهت حفظ و نگهداری منابع آب	آب منطقه‌ای زنجان
	ارزیابی استفاده از مصارف سموم و کودهای کشاورزی در حوضه‌های آبریز و اثرات آنها بر منابع آب	مدیریت حوضه آبریز و برآورد میزان ورود بار آلی ناشی از زهاب‌های کشاورزی به منابع آب و کنترل میزان مصرف سموم و کودهای کشاورزی در سطح حوضه و ارائه راهکارهای عملی برای جلوگیری و کاهش آلودگی‌های ناشی از آن و تدوین دستورالعمل مربوطه	آب منطقه‌ای زنجان
	مدل‌سازی کیفی منابع آب	استفاده از مدل‌ها و نرم‌افزارها پایش کیفی منابع آب (به ویژه شرب)	آب منطقه‌ای زنجان
	مدیریت پساب‌های صنعتی و آلودگی‌های ناشی از آن	<ul style="list-style-type: none"> • قیمت‌گذاری منابع آبی غیر متعارف با تاکید بر روی پسابها • ملاحظات اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی مرتبط با مدیریت و بهره‌برداری از پسابها 	آب منطقه‌ای زنجان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	ارزیابی توان تالاب های استان خوزستان جهت تعیین کاربری‌های سازگار با محیط و ارائه راهکارهای مدیریتی	<ul style="list-style-type: none"> - تعیین وضعیت موجود تالاب از نظر اقتصادی، فرهنگی، اجتماعی، زیست بوم و... - شناخت توان محیطی با استفاده از روش های مناسب و تعیین کاربری های موجود در تالاب - آمایش و تعیین کاربری های سازگار با محیط باتوجه به توان و ظرفیت پذیرش زیستی تالاب - ارائه راهکارهای مدیریتی گام به گام جهت افزایش توان زیستی و گسترش کاربری‌های سازگار تالاب ها 	سازمان آب و برق خوزستان
۵۷	شبیه سازی کمی و کیفی حوضه رودخانه‌های مهم استان با هدف پیش بینی اثرات تغییرات اقلیمی بر وضعیت رودخانه‌ها با استفاده از مدل های مناسب	<ul style="list-style-type: none"> - تعیین وضعیت موجود کمی و کیفی حوضه رودخانه مورد مطالعه و بررسی تغییرات آن در مواقع پرآبی، کم آبی و خشکسالی - بررسی سازگاری مدل‌های موجود با شرایط منطقه و انتخاب مدل مناسب - شبیه سازی پارامترهای کمی و کیفی با استفاده از مدل منتخب به منظور بررسی اثرات تغییرات اقلیمی - پیش بینی اثرات و روند تغییرات اقلیمی برکمیت و کیفیت رودخانه و تعریف سناریوهای تغییر اقلیم در افق ۵ساله - آموزش کاربردی استفاده از مدل منتخب به کارشناسان سازمان 	سازمان آب و برق خوزستان
۵۸	بررسی، تدوین و کاربرد برنامه‌های مدیریت زیست محیطی در تالاب‌های استان خوزستان با استفاده از مدل‌ها و روش‌های مناسب	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی و تعیین مشکلات زیست محیطی موجود در تالاب - شناسایی و بررسی مدل‌های مدیریت زیست محیطی موجود و انتخاب مناسب ترین مدل 	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		- تدوین برنامه های مدیریتی و پیاده سازی ، اجرا و ارزیابی راهکارهای مدیریتی منتخب	
۵۹	برآورد تاثیر کاهش آورد آب شیرین و تحلیل وضعیت کمی و کیفی با هدف تعیین علل و میزان شوری در رودخانه مرزی اروند	- تعیین کیفیت آب رودخانه اروند و بررسی روند تغییرات کیفیت و شوری آن درسالهای گذشته - بررسی اثر تغییرات میزان آب شیرین ورودی از بالادست برمیزان نفوذ آب دریا و شوری آب اروند - تعیین عوامل ایجاد شوری در رودخانه با هدف تشخیص میزان سهم هرکدام از آنها - تعیین حداقل نیاز آبی مورد نیاز رودخانه و ارائه راهکارهای مدیریتی گام به گام جهت بهبود کیفیت آب رودخانه اروند	سازمان آب و برق خوزستان
۶۰	مدیریت کمی و کیفی آب رودخانه‌های استان خوزستان با تدوین برنامه بهره برداری بهینه از سدها با استفاده از مدل‌های مناسب	- بررسی و شناسایی وضعیت موجود کمی و کیفی پارامترهای زیست محیطی رودخانه و بررسی سوابق آن درسالهای گذشته - شبیه سازی تغییرات کمی و کیفی پارامترهای زیست محیطی در رودخانه با تغییرات دبی - ارائه برنامه انعطاف پذیر بهره برداری از سدها با استفاده از مدل‌های شبیه سازی و با هدف بهبود کیفیت و دبی آب رودخانه - ارائه برنامه مناسب جهت پیش بینی تغییرات کیفی و کمی رودخانه در شرایط مختلف میزان تخصیص آب - ارائه دستورالعمل و آموزش کاربردی استفاده از مدل منتخب به کارشناسان سازمان	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۶۱	بررسی روش‌های سازه‌ای و مدیریتی پیشگیری از پیشروی آب شور دریا در رودخانه‌های حفار، بهم‌شیر و هندیجان با در نظر گرفتن ملاحظات زیست محیطی (با استفاده از مدل‌های ریاضی)	<ul style="list-style-type: none"> - بررسی نوسانات دبی و میزان پس‌زنی آب شور دریا در نواحی آب شور و شیرین مصب رودخانه‌های مذکور. - معرفی روش‌های سازه‌ای مناسب پیشگیری از پیشروی آب شور دریا و تعیین موقعیت نصب آنها در رودخانه‌های مورد مطالعه. - ارزیابی روش‌های مدیریتی بالادستی و پایین دستی و معرفی روش‌های مناسب برای رودخانه‌های مطالعه شده - ارائه روش‌های کاربردی و گام به گام جهت کنترل شوری به صورت موردی 	سازمان آب و برق خوزستان
۶۲	بررسی آثار زیست محیطی ناشی از صنایع پیرامون تالاب شادگان بر کیفیت آب تالاب با استفاده از روش‌های دورکاوی و نمونه برداری‌های میدانی و ارائه راهکارهای مدیریتی کنترل آثار	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی صنایع آلوده کننده پیرامون تالاب شادگان با استفاده از تصاویر ماهواره‌ای و بررسی‌های میدانی - نمونه برداری از آب تالاب و پساب‌های شاخص ورودی به تالاب جهت تعیین کیفیت و کمیت آلودگی‌ها - تهیه نقشه انواع آلودگی‌های ورودی به تالاب و مدل‌سازی آنها در بستر مناسب و محیط RS و GIS - تعیین سهم آلودگی و آثار زیست محیطی هر یک از صنایع پیرامون تالاب - ارائه راهکارهای مدیریتی جهت کنترل آثار زیست محیطی برای صنایع شاخص پیرامون تالاب 	سازمان آب و برق خوزستان
۶۳	شناسایی و پهنه‌بندی منابع آب و رسوب تحت تاثیر فعالیتهای نفتی در حوضه‌های آبریز با رویکرد تهیه بانک اطلاعاتی	<ul style="list-style-type: none"> - بررسی سوابق آلوده شدن منطقه مورد مطالعه به مواد نفتی و انجام اندازه گیری‌های لازم به منظور تعیین میزان آلودگی‌های باقیمانده در آب و 	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	<p>موجودات زنده با استفاده از تصاویر ماهواره ای</p> <p>- شناسایی پتانسیل‌های ایجاد آلودگی و نقاط آلوده کننده محدوده مورد مطالعه به مواد نفتی اعم از خطوط لوله یا مناطق نشت طبیعی</p> <p>- تعیین میزان بارآلودگی محدوده مطالعاتی در اثر ورود آلاینده‌های حاصل از مواد نفتی</p> <p>- شناسایی گونه های شاخص (فون و فلور) تحت تاثیر آلودگیهای نفتی در محیطهای آبی و خشکی منطقه</p> <p>- تهیه بانک اطلاعاتی روزآمد از سوابق و نتایج بدست آمده جهت انجام پایش مداوم در محدوده مورد مطالعه و آموزش آن</p> <p>- ارائه راهکارهای مدیریتی جهت کنترل آثار آلودگیهای نفتی</p>		
سازمان آب و برق خوزستان	<p>هدف، انجام مطالعات در زمینه مدیریت ریسک زیست محیطی در اکثر سدهای در حال بهره‌برداری، هدف شناسایی ریسکهای احتمالی زیست محیط در سدهای مذکور است و انجام مطالعات ارزیابی ریسک زیست محیطی می تواند در کنترل و پیشگیری از بحران های احتمالی جلوگیری نماید</p>	تدوین برنامه مدیریت ریسک زیست محیطی در سدهای استان	۶۴
سازمان آب و برق خوزستان	<p>- بررسی توان منطقه در اجرای طرح اکوتوریسم - تعیین نوع گردشگری مناسب و شناسایی اثرات آن - مدیریت کاربری اکوتوریسم در منطقه</p>	بررسی جنبه های زیست محیطی و ارائه برنامه مدیریت و پایش مجتمع‌های تفریحی در اطراف مخازن سدها (وابسته به سازمان آب و برق خوزستان)	۶۵
سازمان آب و برق خوزستان	<p>- شناسایی و تعیین و ارائه شیوه‌های پیشگیری کاهش و کنترل برای هر</p>	ارائه برنامه مدیریت پایش زیست محیطی نیروگاههای برقابی در سدهای استان خوزستان	۶۶

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		یک از آثار منفی زیست محیطی نیروگاههای برقابی در سدهای استان - ارائه برنامه کلی مدیریت زیست محیطی برای اندازه گیری و پایش آثار زیست محیطی و بازرسی و نظارت بر حسن انجام اقدامات پیشنهادی کنترل و کاهش	
۶۷	شناسایی آلودگی های ناشی از بهره برداری از نیروگاههای برقابی بر کیفیت منابع آبی و ارائه راهکارهای مدیریتی	شناسایی آلودگی های و تعیین و ارائه شیوه های پیشگیری، کاهش و کنترل برای هر یک از آثار منفی در سدهای استان خوزستان و ارائه برنامه کلی مدیریت زیست محیطی برای اندازه گیری و پایش آثار زیست محیطی و بازرسی و نظارت بر حسن انجام اقدامات پیشنهادی کنترل و کاهش	سازمان آب و برق خوزستان
۶۸	بررسی کنترل علفهای هرز در زهکشها و کانال های آبیاری استان خوزستان و همچنین بررسی روش های ایمن مبارزه با جوندگان ایجاد کننده اختلال در کانال ها (مطالعه موردی)	<p>۱) معرفی روش های مختلف کنترل علف های هرز و جوندگان</p> <p>۲) بررسی و انتخاب مناسب ترین علف کش برای علف های هرز و جوندگان</p> <p>۳) بررسی مسائل زیست محیطی استفاده از علف کش ها</p> <p>۴) بررسی اقتصادی روش های مختلف مبارزه با علفهای هرز و جوندگان (مکانیکی، شیمیایی، بیولوژیکی، تلفیقی و...)</p> <p>۵) بررسی امکان استفاده از تجهیزات هوایی در کنترل علفهای هرز و بررسی اثرات اقتصادی و زیست محیطی آن</p> <p>۶) ارائه دستورالعمل و برنامه عملیاتی برای مبارزه با علفهای هرز در زهکشها و کانال های آبیاری و جوندگان</p>	سازمان آب و برق خوزستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای سمنان		مدیریت کیفی حوضه های آهکی منابع آب استان	
آب منطقه‌ای سمنان		بررسی اجرای طرحهای تصفیه فاضلاب شهری در مناطق کویری و تأثیر آن بر سفره‌های آب زیرزمینی و مخاطرات اقتصادی و اجتماعی آن	
آب منطقه‌ای سمنان		بررسی مدیریت کیفی رودخانه های دارای دبی پایه با تأکید بر تأمین آب شرب مناطق پائین دست	
آب منطقه‌ای سمنان		بررسی روند تغییرات کیفیت آبهای زیرزمینی ناشی از افت سطح آبهای زیرزمینی در آبخوان های استان	
آب منطقه‌ای سمنان		بررسی وضعیت پیشروی آبهای شور در آبخوانهای حاشیه کویر و ارائه راهکار عملی مقابله با آن	
آب منطقه‌ای سمنان		بررسی حفاظت از حوضه های تأمین آب شرب استان	
آب منطقه‌ای سمنان		روشهای نوین در تعیین حریم کیفی آبهای سطحی و زیرزمینی آبخوانها و رودخانه‌های استان	
آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	در گذشته ابخوان ساحلی زرآباد از اب شیرین برخوردار بوده اما بررسی‌ها نشان میدهد که آب شور و لب شور به آبخوان وارد شده که به‌منظور حفظ شرایط آبخوان و همچنین وضعیت کشاورزی منطقه بررسی علل این امر و ارائه راهکار به جهت رفع این مشکل ضروری می‌باشد	بررسی نفوذ آب شور به آبخوان ساحلی دشت زرآباد با استفاده از مطالعات هیدروشیمیایی و ایزوتوپی	
آب منطقه‌ای	کاهش آلودگی از منابع آب و ایجاد توسعه‌ی بیشتر	راهکارهای کاهش نیترات از منابع آب زیرزمینی، مخصوصاً در منابع کارستیک	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
فارس			
آب منطقه‌ای فارس	پیشگیری از اثرات سوء آلودگی بر منابع آب سدها و محیط زیست	بررسی اثرات زیست محیطی سدهای استان	
آب منطقه‌ای فارس	تامین حقایق‌های مختلف رودخانه‌ای از جمله زیست محیطی	تعیین حداقل دبی مورد نیاز در بازه‌های مختلف رودخانه‌های استان فارس	
آب منطقه‌ای فارس	استفاده بهینه از منابع آب	ارزیابی کمی و کیفی آبهای زاید سطحی شیراز به قصد تامین فضای سبز شهری	
آب منطقه‌ای قزوین	تاثیر بهره‌برداری از معادن (با توجه به اینکه قزوین یکی از قطب‌های معدن کشور میباشد) بر کیفیت منابع آب زیرزمینی و بررسی تاثیرات زیست محیطی آن	مطالعه تأثیر معادن بر کیفیت منابع آب استان	
آب منطقه‌ای قزوین	شناسایی محل‌های آلوده‌کننده آب زیرزمینی جهت جلوگیری از تخریب زیست محیطی منابع آب استان و راهکارهای عملی مقابله	مطالعه جامع زمین‌شناسی محل‌های آلوده‌کننده منابع آب در استان	
آب منطقه‌ای قزوین	با توجه به روند افت کیفیت آب‌های زیرزمینی دشت قزوین و هزینه‌های هنگفت تصفیه شیمیایی و نگهداری، هدف ارائه راهکاری نوین و با صرفه اقتصادی جهت تصفیه فاضلاب‌های شهری و خانگی و افزایش کیفیت آبهای زیرزمینی دشت قزوین است.	بررسی استفاده از روش‌های تصفیه بیولوژیکی فاضلاب‌های شهری و خانگی تصفیه‌خانه‌های قزوین و تاکستان	
آب منطقه‌ای قزوین	کاهش آلودگی زیست محیطی ناشی از پساب صنعتی و بررسی تاثیر آن بر کیفیت آب‌های زیرزمینی	بررسی اثرات استفاده از پساب تصفیه‌خانه صنعتی البرز بر کیفیت آب زیرزمینی و چاه‌های اطراف تصفیه‌خانه	
آب منطقه‌ای	کاهش اثرات تخریبی زیست محیطی احداث سدها و سایر سازه‌های آبی	تاثیر سدها و طرح‌های توسعه منابع آب بر اکوسیستم رودخانه	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		بر روی اکوسیستم رودخانه	قزوین
	بررسی و ارزیابی آلاینده‌ها در رودخانه‌ها و تحلیل اثرات زیست‌محیطی مربوطه و ارائه راهکارهای کنترل آنها	شناسایی آلاینده‌ها در منابع آب سطحی بخصوص رودخانه‌ها و بررسی اثرات زیست‌محیطی آلاینده‌ها و ارائه راهکاری نوین در جهت حذف یا کاهش آنها	آب منطقه‌ای قزوین
	بررسی الگوی کشت مناسب و امکان کشت ارقام مختلف گونه‌های درختی-صنعتی و گیاهان علوفه‌ای با استفاده از پساب‌های صنعتی و شهری در استان قزوین با هدف ارائه الگوی کشت مناسب	مشخص نمودن الگوی کشت مناسب که کمترین آسیب را به لحاظ بهداشتی و سلامتی در برداشته باشد، جهت کاربرد پساب صنعتی و شهری در آبیاری، ارائه مدیریت یکپارچه منابع آب به‌ویژه مدیریت پساب‌های شهری و صنعتی در استان قزوین (با توجه به اینکه استان قزوین از قطب‌های بخش کشاورزی بوده و نیاز روزافزون به توسعه منابع آب در این استان افزایش یافته است)	آب منطقه‌ای قزوین
	تعیین نیاز آبی زیست محیطی رودخانه‌ها و دریاچه‌های استان	حفاظت محیط زیست و اکوسیستم در حال نابودی رودخانه‌ها و دریاچه‌های استان	آب منطقه‌ای قم
	تعیین مناطق مناسب جهت دفن پسماند در مناطق مختلف استان با هدف کاهش مخاطرات آب زیرزمینی	جلوگیری و پیش‌گیری از آلوده شدن منابع آب	آب منطقه‌ای قم
	ارزیابی طرح انتقال پساب از تهران به لحاظ تأثیرات کمی و کیفی بر منابع آب و مباحث اقتصادی و زیست محیطی	تجدید حیات دشتها و منابع آب خشکیده و سرمایه‌گذاریهای رها شده	آب منطقه‌ای قم
	بررسی راهکارهای استفاده از پساب فاضلاب‌های خانگی و صنعتی و تغییر نوع مصرف چاه‌های کشاورزی جهت تأمین آب صنایع سازگار در استان قم	بازچرخانی و استفاده مجدد از پساب (آب خاکستری)	آب منطقه‌ای قم
	تهیه نقشه جامع منابع آلاینده آب‌های سطحی و زیرزمینی	پهنه بندی کیفی منابع آب و تهیه نقشه آسیب‌پذیری این منابع به منظور	آب منطقه‌ای قم

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
کردستان	حفاظت کیفی		
آب منطقه‌ای کردستان	دستیابی به آب با کیفیت بهتر در مخازن سدها به منظور افزایش عمر مفید سدها (در اثر افزایش رسوبات و حجم مرده سدها)، بهبود وضعیت زیست‌محیطی دریاچه سدها، کاهش هزینه تصفیه و پالایش آب	پالایش آب ورود به مخازن سدها و حوضه‌های آبریز اصلی (شامل آلاینده‌ها، فضولات حیوانی، رسوبات و ...) و نحوه جلوگیری و ارائه راهکارهای حل معضلات موجود	
آب منطقه‌ای کردستان		طرح جامع و دستورالعمل مستندسازی آلودگی‌های نفتی در استان کردستان	
آب منطقه‌ای کردستان	با توجه به روند روبه رشد توسعه بی رویه شهری و مکمل آن رشد صنعت و پساب حاصل از آن دستیابی به استانداردهای کشوری و جهانی به منظور رفع مشکلات و پیامدهای ناشی از آن	بررسی آلودگی فلزات سنگین رودخانه‌های استان تکیه بر منشأیابی آن‌ها و تعیین ظرفیت خودپالایی رودخانه‌ها	
آب منطقه‌ای کردستان	صرفه‌جویی در مصرف آب‌های سطحی و زیرزمینی و استفاده بهینه از منابع موجود	ارائه راهکارهای مختلف جهت استفاده از پسماندهای فاضلاب	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	حفاظت از منابع آب	بررسی ماهیت اکوهیدرولوژی و تاثیرات آمایش سرزمین بر منابع آب (کمی و کیفی)	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	حفاظت از منابع آب	مدیریت و بهینه‌یابی بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی با استفاده از مدل‌های کمی و کیفی	
آب منطقه‌ای کرمانشاه	حفاظت کیفی از منابع آب	تهیه مدل کیفی برای حوضه‌های آب سدهای مخزنی	
آب منطقه‌ای کهگیلویه و	عدم هماهنگی در مدیریت رودخانه‌های استان منجر به آسیب رسیدن جدی به این منابع پرارزش طبیعی گردیده است. بطور نمونه به علت	تدوین برنامه جامع مدیریت کیفی منابع آب استان با تاکید بر همگرایی نهادی داخل استانی و بین استانی	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
بویراحمد	<p>برداشت بی‌رویه شن و ماسه از بستر رودخانه بشار، کف رودخانه کنده شده و کلاً تغییر مسیر داده است. درضمن ایستگاه هیدرومتری رودخانه بشار دو متر بالاتر افتاده است. سایر ارگان‌ها و نهادهای مرتبط که به‌علت عدم هماهنگی آنها، ایجاد مشکل می‌نمایند عبارتند از دفتر فنی استانداری، اداره صنایع و معادن، اداره کل راه و ترابری، اداره کل منابع طبیعی، قوه قضائیه و اهم مشکلاتی که از ناحیه این دستگاه‌ها ایجاد می‌شود عبارت است از عدم‌اخذ استعلام جهت استقرار محل صنایع، واگذاری و صدور پروانه‌های بهره‌برداری معادن، اجرای سازه‌های مقاطع نامناسب و برداشت غیرمجاز شن و ماسه توسط پیمانکاران مربوطه، عدم‌اخذ استعلام در زمینه واگذاری اراضی مجاور رودخانه‌ها و عدم‌برخورد قاطع و قانونی با متخلفین. ضمناً به‌لحاظ وجود بعضی سرشاخه‌ها در استان مجاور، تعارضاتی با این استان‌ها وجود دارد.</p>		
آب منطقه‌ای گلستان	<p>پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه، و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب</p>	ملاحظات کیفی در تخصیص بهینه منابع آب	
آب منطقه‌ای گلستان	<p>پروژه دانشجو محور و به منظور تربیت نیروی انسانی با رویکرد آشنایی با مسائل آب منطقه، و تعامل بین صنعت و دانشگاه و ارتقاء دیدگاه‌های بنیادی اعضاء هیئت علمی با تاکید به موارد کاربردی مبتلا به در صنعت آب</p>	بررسی و منشایابی تغییرات کیفی چاه‌های آب شرب استان و ارائه راه‌کارهای اصلاحی	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بررسی آثار و خسارات ناشی از گودبرداری اراضی کشاورزی بر منابع آب گلستان	۱- ارائه ضوابط و دستورالعمل حفاظت منابع آب در ارتباط با وضعیت توپوگرافی اراضی ۲- ارائه تاثیرات کمی و کیفی کوتاه‌مدت، میان‌مدت و بلندمدت گودبرداری بر منابع آب ۳- میزان خسارات وارده بر منابع آب و خاک ناشی از گودبرداری و مقایسه با ارزش افزوده مصالح برداشت شده	آب منطقه‌ای گلستان
	بررسی کیفیت آب رودخانه‌های استان گیلان ارائه و راهکارهای مناسب جهت بهبود کیفیت آب رودخانه‌های آلوده	بررسی کیفیت آب رودخانه‌های استان گیلان، تعیین آلاینده‌های غالب، ارائه راهکارهای مناسب جهت بهبود کیفی آب رود	آب منطقه‌ای گیلان
	ارزیابی سوانح آلودگی سدهای استان گیلان با استفاده از مدل مناسب	بررسی و تحلیل وضعیت کیفی، ارزیابی و مقایسه پتانسیل ریسک، ارزیابی ریسک زیرحوضه‌های اصلی سد، شناسایی سهم هر یک از عوامل ریسک، ارائه برنامه مناسب	آب منطقه‌ای گیلان
	تعیین نیاز زیست محیطی تالاب انزلی از رودخانه‌های منتهی به آن	بررسی وضعیت اکولوژیکی تالاب انزلی، تعیین نیاز آبی تالاب جهت حفظ جوامع زیستی، بررسی وضعیت رودخانه‌های منتهی به تالاب از جنبه کمی و کیفی	آب منطقه‌ای گیلان
	تعیین حبابه زیست محیطی رودخانه‌های استان گیلان در مقاطع مختلف زمانی و به ویژه در شرایط خشکسالی	بررسی وضعیت رودخانه‌های منتهی به تالاب از جنبه کمی و کیفی، تعیین جریان زیست محیطی مورد نیاز رودخانه‌ها به لحاظ حفظ شرایط زیستی آنها	آب منطقه‌ای گیلان
	محاسبه نیاز زیست محیطی رودخانه‌ها و تالاب‌های استان لرستان	محاسبه نیاز زیست محیطی رودخانه‌ها و تالاب‌های استان لرستان بر اساس روش‌های مختلف و ارائه بهترین روش با توجه به سیاست‌های	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		وزارت نیرو در این خصوص	
	ارزیابی اثرات فلزات سنگین، پسماندهای بیمارستانی و صنعتی بر منابع آب	شناسایی و ارزیابی اثرات فلزات سنگین، پسماندهای بیمارستانی و صنعتی بر منابع آب سطحی و زیرزمینی در سطح استان	آب منطقه‌ای لرستان
	ارزیابی اثرات ریزگردها بر منابع آب استان	۱-با توجه به غلظت زیاد ریزگردها در چند سال اخیر و تداوم این پدیده منابع آب چگونه تحت تاثیر قرار خواهند گرفت ۲-مناطق مختلف استان چقدر از این پدیده تاثیر می‌گیرند	آب منطقه‌ای لرستان
	ارزیابی اثرات زیست محیطی واحدهای پرورش ماهی در سطح استان	۱-پساب خروجی واحدهای پرورش ماهی چه تاثیری بر کیفیت منابع آب خواهد داشت ۲- این تاثیر تا چه فاصله ای از واحد پرورش ماهی خواهد بود ۳- با توجه به تعداد زیاد واحدهای پرورش ماهی در سطح استان چه راهکاری برای جلوگیری از آلودگی منابع آب وجود دارد	آب منطقه‌ای لرستان
	تعیین ظرفیت خود پالایندگی رودخانه ها	در حاشیه شهرها و خصوصا در مورد آلودگی مزارع پرورش ماهی و نوع استفاده از پساب‌ها هدف اصلی این اولویت می‌باشد	آب منطقه‌ای لرستان
	مدیریت ریسک و بحران آلودگی‌های نفتی در استان لرستان	شناسایی مناطق در معرض خطر آلودگی نفتی و اثرات احتمالی آن بر منابع آب سطحی و زیرزمینی و ارائه راهکار جهت مقابله با آن	آب منطقه‌ای لرستان
	ارزیابی اثرات زیست محیطی و اجتماعی ناشی از اجرای طرح انتقال آب از سرشاخه های دز به کویر مرکزی در استان لرستان	بررسی اثر اجرای این طرح بر منابع آبی منطقه از نظر کمی و همچنین اثر آن بر زندگی اهالی مهمترین هدف این اولویت است	آب منطقه‌ای لرستان
	تعیین ارزش زیست محیطی پیکره‌های آبی (طبیعی و مصنوعی) استان مازندران (مطالعه موردی آب بندان‌ها و تالاب‌ها)	ارزیابی زیست محیطی پیکره های آبی	مازندران
	پیشگیری و کنترل آلودگی آب‌های سطحی از طریق نصب دستگاه‌های online	تهیه و جمع آوری داده های بهنگام وزمانی از پارامترهای کیفی منابع آب	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		سطحی در ایستگاه‌های مدنظر	مازندران
	بررسی مطالعات کیفیت و میزان آلودگی آبخوان مناطق ممنوعه تامین آب شرب	مدیریت پایدار کیفی و جمع‌آوری بانک اطلاعاتی به‌هنگام کیفی از منابع آب مناطق ممنوعه بهره‌برداری	آب منطقه‌ای مازندران
	بررسی تغییرات کیفی سفره‌های زیرزمینی و پهنه بندی آن با نگرشی ویژه بر مناطق ممنوعه شرب و فلزات سنگین.	مدیریت پایدار کیفی منابع آب و اعمال دستورالعمل‌های پیشگیرانه از تنزل کیفی آب	آب منطقه‌ای مازندران
	شناسایی آلاینده های موجود در مناطق ممنوعه شرب و تاثیر آنها بر کیفیت آبخوان زیرزمینی	مدیریت پایدار کیفی منابع آب و اعمال دستورالعمل‌های پیشگیرانه از تنزل کیفی آب	آب منطقه‌ای مازندران
	چالش‌های اعلام حریم کیفی مجاری آبی و بررسی لزوم بازنگری یا بومی‌سازی دستورالعمل مربوط با توجه به تکنولوژی‌های نوین زیست محیطی	تدوین دستورالعمل با توجه به شرایط اقلیمی-متفاوت بودن فاکتورهای تعیین حریم کیفی و...	آب منطقه‌ای مازندران
	بررسی تاثیر محل‌های دفن یا انباشت زباله بر منابع آب منطقه	مدیریت پایدار کیفی منابع آب و اعمال و اجرای تمهیدات پیشگیرانه محیط زیستی	آب منطقه‌ای مازندران
	شناسایی مناطق مناسب جهت دفن یا انباشت زباله با کمترین تاثیر سوء بر منابع آب	مدیریت پایدار کیفی منابع آب و اعمال و اجرای تمهیدات پیشگیرانه محیط زیستی	آب منطقه‌ای مازندران
	ارائه راهکار کاهش یا مهار آلاینده های موجود در پساب‌های خروجی کارگاه‌های شن و ماسه و پرورش ماهی حاشیه رودخانه ها	مدیریت پایدار کیفی منابع آب و اعمال و اجرای تمهیدات پیشگیرانه محیط زیستی	آب منطقه‌ای مازندران
	تعیین ظرفیت پذیرش آلودگی رودخانه میناب	مشخص شدن قدرت پالایندگی رودخانه میناب در جهت خنثی‌سازی ورود آلاینده‌ها به این رودخانه	آب منطقه‌ای هرمزگان
	بررسی اثرات زیست‌محیطی عناصر پرتوزای ناشی از نهشته اورانیم گچین بر روی آب‌های منطقه به روش هیدروژنوشیمیایی	بررسی و تعیین حد و مرز آلودگی مواد رادیواکتیو در آب‌های زیرزمینی منطقه و کاهش اثرات مخرب زیست‌محیطی بر اکوسیستم منطقه	آب منطقه‌ای هرمزگان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بررسی علل شکوفایی جلبکی شدن چاه‌های کشاورزی دشت مسافراآباد رودان و ارائه راهکارهای مناسب جهت جلوگیری و کاهش اثرات ناشی از رشد جلبک	مشخص شدن علل کاهش کیفیت آب چاه‌های دشت و ارائه راهکارهای مناسب برای جلوگیری از آلوده شدن بقیه چاه‌های موجود در دشت.	آب منطقه‌ای هرمزگان
	حفاظت کیفی منابع آب از طریق بهبود مدیریت مواد مغذی		آب منطقه‌ای هرمزگان
	بررسی اثرات درازمدت استفاده از سموم کشاورزی بر روی کیفیت منابع آب زیرزمینی استان	جلوگیری از کاهش کیفیت منابع آب زیرزمینی و اثرات مخرب آن	آب منطقه‌ای همدان
	تحلیل آثار زیست محیطی و اجتماعی برداشت های بی رویه از منابع آب زیرزمینی دشت کبودرآهنگ	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه‌ای همدان
	تعیین حریم کیفی منابع آب با استفاده از مشخصات هر چاه به صورت مجزا و پیاده نمودن اطلاعات خروجی و ارائه نقشه آسیب پذیری در دشت ابرکوه، بافق و بهاباد در محیط GIS	کنترل کیفی و منابع آب منطقه ابرکوه، بافق و بهاباد	آب منطقه‌ای یزد
	تعیین و محاسبه طول زبانه آب شور در داخل آبخوان در دشت‌های مختلف استان یزد (منطقه کوشک)	مدیریت و حفاظت میزان برداشت منابع آب	آب منطقه‌ای یزد
	ارزیابی اثرات بحران کیفی آب در بخش شرب، صنعت و کشاورزی	مدیریت و حفاظت منابع آب	آب منطقه‌ای یزد
	ارزیابی لزوم اجرای طرح‌های جمع آوری فاضلاب در مناطق مختلف استان یزد از منظر منابع آب	جلوگیری از آلودگی منابع آب	آب منطقه‌ای یزد
	ارزیابی اثرات ناشی از استقرار صنایع آلاینده و پرمصرف بر بیلان کمی و کیفی منابع آب استان	مدیریت حفاظتی جهت صدور مجوزهای صنعتی	آب منطقه‌ای یزد

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بررسی اثرات آلودگی معادن (به ویژه سدهای باطله) بر منابع آب زیرزمینی	مدیریت و برنامه ریزی جهت کاهش آلوده سازی منابع آب	آب منطقه‌ای یزد

۷-۳- مطالعات و پایش کیفی منابع آب

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	استفاده از روش‌های نوین در پایش کیفی منابع آب	صحت‌سنجی و پایش کیفی منابع آب با استفاده از روش‌های نوین	آب منطقه‌ای زنجان
۲	بهینه سازی شبکه پایش کیفی آلودگی منابع آب زیرزمینی با استفاده از GIS در دشت دزفول- اندیمشک	<p>۱) شناسایی و تعیین ویژگی های شبکه پایش کیفی آلودگی آب زیر زمینی</p> <p>۲) طراحی شبکه پایش کیفی آلودگی برای دشت های مورد مطالعه</p> <p>۳) تعیین بهترین تغییرنما از میان روش های موجود برای تخمین متغیرهای کیفی آب زیر زمینی</p> <p>۴) بررسی تغییرات زمانی و مکانی کیفیت و آلودگی آب زیرزمینی مناطق مورد مطالعه</p> <p>۵) تدوین دستورالعمل اجرایی شبکه پایش کیفی آلودگی آب زیرزمینی و آموزش آن به کارشناسان سازمان</p>	سازمان آب و برق خوزستان
۳	استفاده از GIS همراه مدل‌های بهینه‌ساز و شبیه‌ساز به منظور بهینه نمودن سیستم پایش کمی و کیفی آب زیرزمینی استان	ارائه راهکاری نوین جهت بهینه نمودن سیستم پایش آب زیرزمینی دشت قزوین به همراه ارائه نرم‌افزار نوین و کاربرپسند	آب منطقه‌ای قزوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۴	تدوین سیستم پایش کیفی منابع آب‌های زیرزمینی و قنوت	اصلاح کیفی منابع آب زیرزمینی و ارائه سیستم جامع در این خصوص	آب منطقه‌ای قزوین
۵	استفاده از عناصر نادر برای پایش آب‌های زیرزمینی	حفاظت از منابع آب	آب منطقه‌ای کرمانشاه
۶	استفاده از نانو حسگرها در تشخیص آلودگی آب	تعیین دقیق میزان آلودگی‌های تاثیرگذار بر منابع آب و همچنین تعیین گستره این آلودگی‌ها با استفاده از نانو تکنولوژی	آب منطقه‌ای لرستان
۷	شناسایی و پهنه بندی بازه های رودخانه های استان از لحاظ شاخص های کیفی و شاخص های آلاینده‌گی	۱- شناسایی دقیق منابع آلوده‌کننده رودخانه‌ها و اثرات آنها در آلودگی رودخانه ۲- تعیین نوع آلودگی‌ها با توجه به نوع استفاده	آب منطقه‌ای لرستان
۸	مدیریت کیفی مخازن سدهای استان	۱- نوع مصارف هر سد مشخص شود ۲- با توجه به نوع مصارف منابع آلوده‌کننده و نوع آنها مشخص شود ۳- چه راهکارهای جهت جلوگیری از آلودگی مخازن وجود دارد	آب منطقه‌ای لرستان
۹	اندازه گیری میزان آلودگی آب‌های سطحی و زیرزمینی به لحاظ وجود پسماندهای صنعتی ، فاضلاب شهری و کشاورزی، فلزات سنگین، مواد سمی و شوینده‌ها	۱-در مناطق مختلف استان چه میزان پسماند وارد منابع آب سطحی و زیرزمینی می شود ۲- این پسماندها باعث چه نوع آلودگی خواهد شد ۳- این آلودگی‌ها چه تاثیری بر مصرف‌کنندگان خواهد داشت	آب منطقه‌ای لرستان
۱۰	تأثیر کالیراسیون در افزایش صحت و دقت سنجش کیفی آب	تأثیر کالیراسیون در افزایش صحت و دقت سنجش کیفی آب	آب منطقه‌ای لرستان
۱۱	تأثیر میزان املاح محلول بر کیفیت شیمیایی آب	تعیین میزان تاثیر هر یک از املاح محلول در آب در تغییر کیفیت شیمیایی آب	آب منطقه‌ای لرستان
۱۲	تأثیر گذشت زمان، افزایش دما و مواد افزاینده در اندازه‌گیری پارامترهای کیفی و مقایسه آن با آزمایش پارامترهای کیفی در لحظه برداشت نمونه و تعیین و بررسی یون‌های تداخلی (مزاحم) در اندازه‌گیری پارامترهای کیفی آب	- بررسی اثرات گذشت زمان در تغییر پارامترهای کیفی آب - تعیین و بررسی یون‌های تداخلی (مزاحم) در اندازه‌گیری پارامترهای کیفی آب	آب منطقه‌ای لرستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱۳	امکان‌سنجی و ارائه راهکارهای ایجاد شبکه آنلاین پایش کمی و کیفی منابع آب استان لرستان با توجه به شرایط بومی و استانداردهای داخلی و جهانی	ارائه طرح درخصوص ایجاد شبکه آنلاین پایش کمی و کیفی منابع آب در سطح استان	آب منطقه‌ای لرستان
۱۴	بکارگیری سیستم GIS در تشکیل بانک اطلاعاتی کیفی منابع آب و اعمال مدیریت زیست محیطی حوضه‌های آبریز (اطلس کیفی منابع آب)	تهیه اطلس اطلاعات کیفی و به روزرسانی مکانیزه آمار و بانک	آب منطقه‌ای مازندران
۱۵	پایش کیفی رودخانه‌های مهم استان	مدیریت پایدار کیفی منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای مازندران

۸- محور آبیاری و زهکشی

۸-۱- شبکه‌های آبیاری و زهکشی و نظام‌های بهره‌برداری

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	استفاده از علوم و فنون اتوماسیون در بهره‌برداری، نگهداری و مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی (مطالعه موردی دشت ارومیه- شبکه آغ‌چای- شبکه حسنلو)	ارتقاء سیستم‌های مدیریت و بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری با استفاده از علوم نوین	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
	کاربرد مدل‌های شبیه‌سازی در برنامه‌ریزی، پایش، کنترل، انتقال و توزیع آب در شبکه آبیاری و زهکشی میاندوآب	فراهم نمودن زمینه پاسخ‌گویی قریب به یقین به نیازهای بهره‌برداران	آب منطقه‌ای آذربایجان غربی
	نحوه بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری زهکشی (ارزیابی مجدد بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی و سدها)	بازنگری در نحوه بهره‌برداری از تأسیسات آبی با هدف بهبود بهره‌برداری	آب منطقه‌ای اصفهان
	بررسی و ارزیابی شبکه‌ها از نظر هیدرولیکی، هیدرودینامیک و کاهش رسوب وارده	کاهش رسوبات وارده به شبکه‌های آبیاری	آب منطقه‌ای اصفهان
	بررسی روش‌های بهینه اندازه‌گیری کمیت آب در شبکه‌های آبیاری به منظور اجرای روش تحویل حجمی	تعیین روش‌های مناسب برای اندازه‌گیری حجم آب موجود در ایستگاه‌های آبیاری به منظور مدیریت بهینه بهره‌برداران از آنها	آب منطقه‌ای بوشهر
	بررسی امکان استفاده از روش کم‌آبیاری در شبکه‌های آبیاری	بررسی نحوه و امکان استفاده از روش کم‌آبیاری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی	آب منطقه‌ای بوشهر
	بررسی علل و عوامل مختلف خسارات وارده به تأسیسات مختلف آبیاری و زهکشی از ناحیه بهره‌برداران	بررسی کلیه دلایل و عواملی که باعث ایجاد خسارت به تأسیسات آبیاری و زهکشی از جانب بهره‌برداران می‌گردد	آب منطقه‌ای بوشهر
	مدیریت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی در شرایط غیرمعمول (خشکسالی، سیلاب و غیره)	بررسی یا پیش‌بینی وضعیت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی در صورت بروز حوادث طبیعی یا غیرطبیعی	آب منطقه‌ای بوشهر

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بررسی امکان واگذاری مدیریت شبکه‌های آبیاری و زهکشی به بخش خصوصی	بررسی همه جانبه امکان برون‌سپاری مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی یا واگذاری آن به بخش خصوصی	آب منطقه‌ای بوشهر
	بررسی نحوه عملکرد زهکش‌های موجود و لزوم و یا عدم لزوم احداث زهکش‌های جدید (در محدوده شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان)	مشخص کردن نحوه عملکرد زهکش های موجود در استان و بررسی امکان احداث زهکش جدید و لزوم یا عدم لزوم آن	آب منطقه‌ای بوشهر
	بررسی میزان کارایی و اثر بخشی طراحی نظام بهره برداری و ایجاد تشکل آب‌بران قبل و حین عملیات اجرایی شبکه‌های آبیاری و زهکشی (مطالعه موردی: شبکه های داریون شوشتر)	<p>(۱) تعیین شاخص های موثر در پایداری تشکل های آب بران</p> <p>(۲) بررسی کاستی های موجود در انجام مطالعات متاثر از عدم شکل گیری تشکل های آب بران</p> <p>(۳) بررسی تاثیر و اثربخشی تشکل های ایجاد شده بر انجام مطالعات</p> <p>(۴) بررسی تاثیر و اثربخشی تشکل های آب بران ایجاد شده بر طراحی نظام بهره برداری</p> <p>(۵) مقایسه کارایی و اثر بخشی واگذاری مدیریت به تشکل های آب بران در حین عملیات اجرایی و انجام آن</p> <p>(۶) ارائه برنامه مدون و راهکارهای مناسب و اجرایی جهت افزایش کارایی و اثر بخشی در ایجاد تشکل های آب بران برای خوزستان</p>	سازمان آب و برق خوزستان
	بررسی فنی و اقتصادی استفاده از مدیریت جامع زه‌آب کشاورزی (مطالعه موردی)	<p>(۱) معرفی شیوه های مختلف مدیریت زه آب</p> <p>(۲) امکان سنجی و معرفی روش های قابل کاربرد در استان خوزستان</p> <p>(۳) معرفی شاخص های فنی و اقتصادی و ... در مدیریت جامع زه آب</p> <p>(۴) ارائه الگوی مناسب و اجرای آن در حوضه های مورد مطالعه</p>	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
		(۵) تعیین فواید فنی، اقتصادی و زیست محیطی مدیریت جامع زه آب در منطقه مورد مطالعه	
۱۳	ارزیابی و مقایسه سیستم‌های آبیاری کم فشار و سطحی در خوزستان (مطالعه موردی)	(۱) ارزیابی عملکرد سامانه های آبیاری کم فشار و مقایسه آن با اهداف پیش بینی شده (۲) بررسی اقتصادی سامانه اجرا شده و مقایسه آن با آبیاری سطحی (۳) مقایسه اثرات جانبی سامانه کم فشار و سطحی (۴) بررسی و ارزیابی واکنش کشاورزان به توسعه این روش ها و مشکلات بهره برداری از آن ها (۵) ارائه توصیه های کاربردی و دستورالعمل فنی	سازمان آب و برق خوزستان
۱۴	بررسی و ارزیابی شاخصهای کیفی آب بر عملکرد قطره چکان‌ها و نوار Tape به لحاظ گرفتگی و کارایی اسیدشویی	(۱) ارزیابی عملکرد قطره چکان ها و نوارهای آبیاری در شرایط مختلف کیفیت آب (۲) ارزیابی عملکرد روش های کاهش و رفع میزان گرفتگی قطره چکان ها و نوارها (۳) ارزیابی توانایی روش ها و روابط ارائه شده برای پیش بینی گرفتگی قطره چکان ها (۴) تعیین بهترین زمان و مقدار مواد برای رفع گرفتگی قطره چکان ها با توجه به خصوصیات آب و هوایی منطقه خوزستان	سازمان آب و برق خوزستان

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بررسی نقش مشارکت بهره برداران در افزایش راندمان آبیاری شبکه آبیاری	همیاری و مشارکت مردم در بهره برداری بهینه از منابع آب	آب منطقه‌ای فارس
	ارزیابی طرح‌های آبیاری تحت فشار اجرا شده در استان و بررسی میزان رضایتمندی کشاورزان از طرح‌های مختلف	تعیین بهترین روش آبیاری تحت فشار در استان از طریق ارزیابی طرح‌های اجرا شده	آب منطقه‌ای قم
	بررسی و ارزیابی عملکرد شبکه‌های آبیاری و زهکشی و ارائه راهکارهای بهبود آن	ارائه نقاط قوت و ضعف شبکه آبیاری و زهکشی در جهت افزایش راندمان آبیاری و کاهش تلفات آب	آب منطقه‌ای قزوین
	نظام تولید، پردازش و مدیریت اطلاعات در شبکه‌های آبیاری و زهکشی	تدوین مدیریت یکپارچه اطلاعات در شبکه‌های آبیاری و زهکشی و به روز کردن این اطلاعات	آب منطقه‌ای قزوین
	مدیریت بهره‌برداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی در شرایط تلفیق آب‌های سطحی و زیرزمینی	افزایش راندمان شبکه‌های آبیاری و زهکشی در هنگام تلفیق آب‌های سطحی و زیرزمینی	آب منطقه‌ای قزوین
	مدیریت بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی در شرایط غیرمعمول (خشکسالی، سیلاب و حوادث غیرمترقبه)	ارائه راهکار عملی جهت مدیریت بحران در شرایط خشکسالی و ... با کمترین خسارات وارده به تولیدات کشاورزی	آب منطقه‌ای قزوین
	بررسی میزان و علل تلفات انتقال و توزیع آب در شبکه آبیاری دشت قزوین	ارائه راهکار جهت افزایش راندمان انتقال و توزیع و کاهش تلفات مربوطه	آب منطقه‌ای قزوین
	بررسی تغییر روش آبیاری ثقلی به آبیاری تحت فشار در اراضی شبکه آبیاری دشت قزوین و برآورد میزان آب صرفه‌جویی شده	مشخص نمودن افزایش راندمان آبیاری در اثر استفاده از آبیاری تحت فشار و نهایتاً برآورد میزان آب صرفه جویی شده و تاثیر آن در سفره آب زیرزمینی دشت قزوین	آب منطقه‌ای قزوین
	مطالعات اولیه شناخت تغییر کاربری‌های انجام شده و برآورد سطوح زیرکشت آب شبکه و تطبیق با اهداف و اراضی تعریف شده اولیه برای	ارائه روشی نوین جهت برآورد سطوح کشت و تطبیق آن با اهداف تعریف شده اولیه	آب منطقه‌ای قزوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	شبکه با استفاده از عکس‌های ماهواره‌ای		
	مدیریت و توسعه آبیاری سطحی با هدف افزایش راندمان آبیاری و برآورد میزان هزینه صرفه‌جویی شده در شبکه آبیاری دشت قزوین و ارائه راهکارهای عملی	ارائه راهکار مدیریتی جهت افزایش راندمان آبیاری و کاهش هزینه‌های ناشی از آبیاری با انجام روش‌های نوین مدیریتی	آب منطقه‌ای قزوین
	بررسی امکان یکپارچه‌سازی اراضی برای استفاده از تجهیزات مناسبتر آبیاری در استان	دسته‌بندی مشکلات و موانع پیش‌روی یکپارچه‌سازی اراضی، دستیابی به روش‌ها و الگوهای پیاده‌سازی یکپارچه‌سازی اراضی، تدوین الگوی جامع یکپارچه‌سازی اراضی در استان	آب منطقه‌ای کردستان
	الزامات برون سپاری مدیریت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی در استان	با توجه به اصل ۴۴ قانون اساسی مدیریت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی به بخش خصوصی واگذار گردد. که در این تحقیق ضرورتها- نیازها- روشها و راهکارها باید ارائه گردد.	آب منطقه‌ای کردستان
	تهیه و تدوین برنامه توزیع آب در شبکه‌های آبیاری بر اساس شرایط موجود	۱- راهکارهای تحویل حجمی آب در شبکه‌ها و تحلیل اقتصادی و اجتماعی این موضوع ۲- راهکارهای تقسیم و توزیع مناسب آب بین بهره‌برداران جهت استفاده بهینه	آب منطقه‌ای لرستان
	بررسی و تعیین اولویتهای اجرایی شبکه‌های آبیاری با در نظر گرفتن سوابق بودجه‌ای و مسائل مرتبط.	تدوین برنامه اجرایی شبکه‌های اصلی و فرعی آبیاری در سطح استان با در نظر گرفتن مسائلی همچون وضعیت مالی طرح، مشارکت مردمی، بازده اقتصادی، برگشت سرمایه و ...	آب منطقه‌ای لرستان
	بررسی و تعیین سامانه هوشمند تخصیص آب بر پایه سیستم اطلاعات جغرافیایی در شبکه‌های آبیاری و زهکشی	تخصیص مناسب آب با توجه به امکان تخصیص سیستمی و آنلاین با توجه به درگیر شدن فاکتورهای سهم‌تاثیر گذار در مصارف آب	آب منطقه‌ای مازندران
	بهبود راندمان شبکه‌های آبیاری و زهکشی اجرا شده در استان	مدیریت کمی آب، بررسی راندمان و بهبود آن پس از اجرای راهکارها	آب منطقه‌ای

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
			مازندران
	بررسی تاثیر تغییر الگوی کشت بر عملکرد شبکه های آبیاری و زهکشی در دست بهره برداری، همچنین بررسی روش های مبارزه با علف های هرز در بدنه کانال ها و زهکش ها	مدیریت و کاربری بهینه از سموم و کودهای شیمیایی و جلوگیری از کنترل کیفی منابع آب	آب منطقه ای مازندران
	بررسی تاثیر نوع لوله ها در مشکلات ایجاد شده در انتقال آب (عملکرد نوع لوله در برابر لغزشها، رسوب گیری،...)	استفاده از روشهای علمی جهت رفع مشکلات حادث شده در طرحهای آبرسانی (مرتبط با نوع لوله	آب منطقه ای مازندران
	بررسی چگونگی ساخت لایروب کانال	دستیابی به تکنولوژیهای نوین در ساخت کانال و مسایل لایروبی	آب منطقه ای مازندران
	بررسی روشهای بهینه صرفه جویی برای مصارف آب بویژه کشاورزی (با توجه به نوع آبیاری ، روشهای انتقال و توزیع و ...)	مدیریت پایدار کمی منابع آب	آب منطقه ای مازندران
	شناسایی و محاسبه حجم آب زهکش ها و آب برگشتی جهت استفاده در امر کشاورزی	مدیریت کمی منابع آب	آب منطقه ای مازندران
	امکان پذیری محاسبه حجم آب تحویلی در سر دهنه های سنتی و مدرن با نصب ادوات سنجش آبدهی (در صورت امکان اخذ حقایق از کشاورزان)	استفاده از ابزار و تکنولوژی نوین در جهت مدیریت منابع آب	آب منطقه ای مازندران
	بررسی چالشهای احداث و بهره برداری از شبکه های مدرن آبیاری و زهکشی و چگونگی مشارکت بهره برداران در این امر	بکارگیری از نیروهای بومی و بهره برداری جهت رفع مشکلات آبرسانی و جلوگیری از هدر روری آب	آب منطقه ای مازندران
	بررسی روشهای بهینه توزیع و انتقال آب در شبکه های آبیاری و زهکشی استان از بعد فنی و اجتماعی	مدیریت کمی منابع آب، بررسی نقش عوامل فنی و اجتماعی در امر مصارف آب کشاورزی	آب منطقه ای مازندران

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بکارگیری روش‌های نوین RS و GIS در تعیین سطح زیرکشت و الگوی بهینه مصرف آب	تهیه اطلس و نقشه کاربری اراضی (به خصوص در بخش کشاورزی) و مدیریت پایدار منابع آب	آب منطقه‌ای مازندران

۸-۲- ارتقای بهره‌وری مصرف آب کشاورزی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	بررسی امکان استفاده از انرژی‌های نو برای تامین انرژی مورد نیاز شبکه‌های آبیاری و ایستگاه‌های پمپاژ	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی، مقایسه فنی و اقتصادی و بهره‌برداری، استفاده از انرژی نو به همراه توجه اقتصادی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	بررسی روش‌های کاهش مصارف آب کشاورزی و نقش تعاونی‌های آب‌بران در این زمینه	مدیریت صحیح آبیاری و تشویق کشاورزان جهت استفاده از روش‌های آبیاری مدرن و استفاده از گونه‌های مقاوم به کم‌آبی و جلوگیری از افزایش بی‌رویه سطح اراضی کشت می‌باشد.	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	بررسی تاثیر عوامل اقلیمی و انسانی در عدم تحقق اهداف مصوب شده طرح‌های آبیاری و زهکشی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	بررسی روش تقطیری و سایر روش‌های آبیاری در شرایط آبیاری با آب شور یا نیمه‌شور	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	بررسی امکان استفاده از روش‌های آبیاری با مدول آبیاری کم و صرفه اقتصادی بالا	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
	بررسی امکان استفاده از آب شیرین‌کن‌های قابل عرضه در بخش کشاورزی و ارائه پیشنهادات لازم جهت استفاده از آنها	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	بررسی روش‌های بهینه صرفه‌جویی آب برای مصارف کشاورزی و ارائه راهکار بهینه با توجه به شرایط فیزیکی و مدیریتی شبکه آبیاری و زهکشی مورد نظر	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	بررسی ارائه روش‌های بهینه توزیع آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	بررسی روش‌های اندازه‌گیری حجمی آب در شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان و ارائه پیشنهاد برای تدقیق و سهولت اندازه‌گیری	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	بررسی تاثیر الگوی کشت پرمصرف بر مدیریت و بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی در دست بهره‌برداری	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	مطالعه و تدقیق نیازهای آبی الگوی کشت و راندمان آبیاری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی صوفی‌چای و ستارخان و زوز و تیل شبستر	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	بازنگری در الگوی کشت طرح‌های شبکه‌های آبیاری و زهکشی با رویکرد افزایش بهره‌وری و استفاده حداکثر از واحد حجم آب	
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره‌وری آب کشاورزی	استفاده از مدل‌های پیش‌بینی تغییر اقلیم در مدیریت بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی استان	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	طراحی سیستم‌های آبیاری تحت فشار بر مبنای حداقل‌سازی مصرف انرژی به ازاء واحد آب تحویلی به ذینفعان	
آب منطقه‌ای اردبیل		مدل برنامه‌ریزی تخصیص بهینه آب و زمین به محصولات مختلف رایج و عمده زراعی در اراضی تحت پوشش شبکه آبیاری و زهکشی سبلان در شرایط بحران آب	
آب منطقه‌ای اردبیل	انتخاب یکی از شبکه‌های آبیاری و زهکشی و ارزیابی بیلان آبی و ارائه راندمان و مقایسه آن با طرح اولیه از اهداف موضوع می باشد	ارزیابی شبکه‌های آبیاری و زهکشی از نظر بیلان آبی شامل ورودی، خروجی، تلفات، تبخیر و تعرق و نشت و...	
آب منطقه‌ای ایلام	- کاهش مصرف آب - امکان افزایش فضای سبز شهری با آب کمتر - کاهش فشار بر منابع آبی استان	اثرات استفاده از هیدروژل‌ها در افزایش کارایی مصرف آب در فضاهاى سبز شهرهای استان	
آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی نیاز خالص آبی نخیلات در ماه‌های مختلف سال به منظور مدیریت بهینه توزیع منابع آب استان و دستورالعمل اجرایی	بررسی نیاز خالص آبی نخیلات در ماه‌های مختلف و در مناطق مختلف تحت پوشش شبکه های آبیاری و زهکشی استان	
آب منطقه‌ای بوشهر	تجزیه و تحلیل وضعیت کنونی و محاسبه راندمان آبیاری در شبکه‌های آبیاری استان	بررسی راندمان کل آبیاری در شبکه‌های آبیاری و زهکشی در حال بهره‌برداری استان (راندمان منبع، راندمان انتقال، راندمان کاربرد و راندمان الگوی توزیع)	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی وضعیت کنونی راندمان شبکه‌های آبیاری و زهکشی و ارائه راهکارهای مناسب جهت افزایش راندمان آنها	بررسی و ارائه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود راندمان شبکه‌های آبیاری و زهکشی	
آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی و تجزیه و تحلیل وضعیت کنونی مصرف آب در استان و مشخص کردن میزان بهره‌وری و راندمان کنونی و ارائه روش‌های مناسب جهت بهتر شدن وضعیت موجود	تعیین میزان بهره‌وری مصرف آب کشاورزی در مناطق مختلف استان بوشهر و بررسی و ارائه راهکارهای مدیریتی جهت بهبود راندمان آبیاری	
آب منطقه‌ای خراسان شمالی	ارائه الگوهای کشت مفید موثر هر منطقه	بررسی و بهینه‌سازی الگوی کشت	
آب منطقه‌ای خراسان شمالی	افزایش بهره‌وری و اصلاح الگوی مصرف آب	توسعه روش‌ها و سامانه‌های نوین آبیاری در جهت افزایش بهره‌وری و اصلاح الگوی مصرف آب	
آب منطقه‌ای خراسان شمالی	توسعه روش‌های نوین آبیاری و زهکشی	توسعه روش‌های نوین آبیاری و زهکشی	
آب منطقه‌ای خراسان شمالی	کاهش هدررفت آب در بخش‌های کشاورزی، شرب و صنعت	بررسی شیوه‌های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب در بخش‌های کشاورزی، شرب و صنعت	
آب منطقه‌ای زنجان		تعیین شاخص کاربردی به‌منظور افزایش بهره‌وری آب و محاسبه آن برای یکی از محدوده‌های مطالعاتی یا شهرستانی	
آب منطقه‌ای زنجان	بررسی وضعیت خشکسالی و فرآیندهای مقابله با آن	روش‌های روز دنیا در افزایش راندمان آبیاری اراضی تحت کشت با رویکرد کاهش خسارت ناشی از خشکسالی و بحران ناشی از آن	

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
سازمان آب و برق خوزستان	<ul style="list-style-type: none"> - شناسایی میزان اثرات اجرای هر یک از مراحل هفت گانه طرح تحول اقتصادی بر مصرف آب کشاورزی - پیش بینی میزان کاهش مصرف آب کشاورزی متاثر از اجرای طرح تحول اقتصادی - شناسایی خلاها و محدودیت قانونی موثر در مدیریت مصرف آب کشاورزی - تعیین راهکارهای مناسب و عملی جهت برنامه ریزی و مدیریت مصرف آب کشاورزی در دوره اجرای طرح تحول اقتصادی 	بررسی تاثیر اجرای طرح تحول اقتصادی (مراحل هفتگانه) بر مصرف آب در بخش کشاورزی	
سازمان آب و برق خوزستان	<ul style="list-style-type: none"> - تعیین بهره‌وری جزئی نهاده‌های مصرفی در تولید محصولات عمده زراعی - تعیین حساسیت تولید محصولات آب بر و استراتژیک استان نسبت به افزایش قیمت آب - محاسبه بهره‌وری جزئی نهاده آب در تولید محصولات عمده زراعی - تعیین ارزش اقتصادی آب - بررسی حساسیت تولید محصولات عمده زراعی نسبت به تغییر در میزان نهاده های زراعی - ارائه پیشنهادها و دستورالعمل های مدیریتی و اجرایی در جهت بهبود نظام نرخ گذاری آب کشاورزی و..... 	مدیریت تقاضای آب کشاورزی با رویکرد آزادسازی قیمت	
سازمان آب و برق	<ul style="list-style-type: none"> بررسی تکنیک های محاسبه بهره وری آب در تولید محصولات کشاورزی 	محاسبه بهره‌وری اقتصادی آب در شبکه‌های آبیاری و	

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	زهکشی استان و ارائه راهکارهای ارتقاء آن	انتخاب شبکه آبیاری نمونه و محاسبه بهره وری اقتصادی آب در تولید محصولات مختلف آن شناسایی و بررسی عوامل موثر بر بهره‌وری آب برای تولید هریک از محصولات مختلف اصلاح و بهبود فرآیند بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی به صورت گام به گام متناسب با یافته بند بالا بررسی موانع موجود جهت ارتقاء بهره وری و ارائه راهکارهای اجرایی و مدیریتی	خوزستان
	بررسی و برآورد تلفات آب در سیستم آبیاری سنتی دشت سیستان (انهار سنتی)	دستیابی راههای کاهش تلفات آب	توسعه منابع آب و خاک سیستان
	بررسی بکارگیری و تکمیل دستگاه مانور دریچه های تنظیم آب در شبکه های آبیاری و زهکشی فارس	اعمال مدیریت بهینه در شبکه هاب آبیاری زهکشی	آب منطقه‌ای فارس
	بررسی وضعیت تلفات آب در شبکه های آبیاری و زهکشی و ارائه راهکار های مناسب برای افزایش راندمان آبیاری	افزایش بازدهی آبیاری	آب منطقه‌ای فارس
	بررسی هیدرومدول های واقعی اراضی آبخور رودخانه‌های استان	ارائه روشی مناسب جهت انتخاب هیدرومدول طرح در شبکه های آبیاری تحت فشار و تعیین گزینه های مناسب جهت به حداقل رساندن تغییر فشار در شبکه	آب منطقه‌ای قزوین
	بررسی و تطبیق سطوح زیرکشت پاییزه و تابستانه در هر	هماهنگی سطوح کشت انجام شده با آنچه سازمان‌های ذیربط در نظر	آب منطقه‌ای قزوین

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	سال زراعی با الگوی کشت تعریف شده سازمان جهاد کشاورزی استان و برآورد میزان و علت انحراف آن	می‌گیرند و ارائه میزان و علل انحراف آن	
	بررسی و برآورد واقعی نیاز آبی سطحی اراضی شبکه با توجه به الگوی کشت موجود با احتساب پتانسیل منابع آب چاه‌های شخصی با مقیاس سطوح اراضی ۱۶۳ دریاچه آبگیر شبکه	ارائه نیاز آبی واقعی جهت بالا بردن راندمان استفاده از شبکه به کمک الگوی کشت مناسب	آب منطقه‌ای قزوین
	تعیین الگوی کشت مناسب مناطق مختلف استان با توجه به محدودیت کمی و کیفی منابع آب	استفاده بهینه از منابع محدود آب	آب منطقه‌ای قم
	بررسی و تعیین راندمان آبیاری در مناطق مختلف به ازاء نوع محصول و روش‌های مختلف آبیاری و ارائه راهکارهای بهینه‌سازی	استفاده بهینه از منابع محدود آب	آب منطقه‌ای قم
	تعیین ساعت کارکرد سیستم آبیاری و نیاز آبی محصولات کشاورزی در مناطق مختلف استان	استفاده بهینه از منابع محدود آب	آب منطقه‌ای قم
	بررسی مصرف آب در محصولات کشاورزی پردرآمد و راهکار استقرار نظام راندمان کاربرد حداکثری آب	افزایش بهره‌وری مصرف آب در استان	آب منطقه‌ای کردستان
	ارزیابی اثرات طرح‌های آبیاری و زهکشی در استفاده بهینه از آب و مسائل اقتصادی-اجتماعی و رونق کشاورزی	با توجه به توسعه اراضی کشاورزی از حالت دیم به آبی خواه ناخواه این تغییر روش، اثراتی بر مسایل اقتصادی - اجتماعی و رونق کشاورزی خواهد داشت. لذا با انجام تحقیق به موقع در این خصوص می‌توان خیلی از منابع مالی و آبی سرگردان استان و در دست کشاورزان را در جهت	آب منطقه‌ای کردستان

نام شرکت	اهداف مورد انتظار	عنوان پروژه	ردیف
	بهبود و توسعه کشاورزی سوق داد. بنابراین ضروریست با ارزیابی شرایط موجود و مقایسه آن با محدوده توسعه یافته این اثرات را ارزیابی نموده و الگوی صحیحی برای توسعه ارائه نمود.		
آب منطقه‌ای کردستان	با استفاده از روشهای نوین آبیاری و کنترل از راه دور آنها بتوان در مصرف آب دقت بیشتری بعمل آید. با بررسی و ارزیابی راندمان آبیاری سیستم‌های موجود در استان می توان با توجه به پارامترهای موثر بر راندمان که در مناطق مختلف متفاوت می باشد بهترین روش انتخاب و به کشاورزان توصیه گردد.	روشهای بهینه سازی راندمان آبیاری در شبکه های آبیاری و زهکشی	
آب منطقه‌ای لرستان	الگوی مصرف خصوصا در بخش کشاورزی که در حال حاضر بزرگترین مصرف کننده منابع آب سطحی در استان می باشد چقدر است؟ این بخش نیاز به اصلاحات اساسی داشته و افزایش راندمان و بهره وری می تواند از مهمترین نتایج آن باشد.	مدیریت منابع آب با نگرش به اصلاح الگوی مصرف و تعیین میزان بهره‌وری آب	
آب منطقه‌ای لرستان	۱- میزان دقیق راندمان در شبکه های آبیاری مدرن، نیمه مدرن و سنتی سطح استان محاسبه شود ۲- راهکارهای افزایش راندمان بررسی شود	بررسی راندمان‌های آبیاری در شبکه‌ها و انهار سنتی	
آب منطقه‌ای لرستان	تحويل حجمی به عنوان یک راهکار اساسی در افزایش راندمان آبیاری و مصرف بهینه مورد بررسی قرار گرفته و امکان اجرا کردن آن بررسی شود	امکان سنجی و ارائه راهکارهای تحويل حجمی آب در شبکه‌های آبیاری استان	
آب منطقه‌ای مازندران	مدیریت پایدار کمی منابع آب	بررسی روش‌های بهینه صرفه‌جویی برای مصارف آب بویژه کشاورزی (با توجه به نوع آبیاری، روش‌های انتقال و توزیع و ...)	

۸-۳- شیوه‌های نوین آبیاری

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	شناسایی پتانسیل اراضی استان در استفاده از سیستم آبیاری سطحی مدرن (روش‌های آبیاری کم‌فشار و ...) در اراضی واقع در پایاب چاه‌ها و پایاب سدهای استان	بهبود وضعیت بهره‌برداری و نگهداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲	تعیین بهترین سیستم آبیاری در مناطق مختلف استان با توجه به شرایط اقلیمی و آب و خاک	مدیریت بهینه آب و خاک با تعیین بهترین روش آبیاری تحت فشار در استان بر اساس ویژگی‌های آب و خاک استان	آب منطقه‌ای قم
۳	بررسی امکان استفاده از روش‌های آبیاری نوین (سیستم‌های زیر سطحی)	دستیابی به روش‌های آبیاری با راندمان بالا که افزایش تولید محصولات کشاورزی را همزمان با کاهش مصرف کشاورزی، مد نظر قرار دهد (این شیوه‌ها باید با شرایط منطقه، سازگاری مناسبی داشته باشند و اجرای آن‌ها امکان‌پذیر باشد).	آب منطقه‌ای کردستان
۴	تعیین بهترین نوع قطره‌چکان با توجه به عوامل مختلف از جمله شیب، عوامل اجتماعی، هزینه‌ها، نحوه بهره‌برداری و ... در سطح استان	با توجه به عوامل مذکور در هر منطقه شناخت نوع مناسب قطره چکانها جهت استفاده بهینه از منابع آبی ضروریست. همچنین با توجه به حساسیت قطره چکانها به کیفیت آب ضروریست با انجام طرحی تحقیقاتی در منطقه نوع های قابل استفاده در منطقه مشخص گردند تا اینکه مهندسين مشاور مطالعات شبکه های آبیاری و زهکشی از نتایج این تحقیق در انتخاب استفاده تا اینکه فقط بر اساس انواع موجود در بازار تصمیم گیری نمایند.	آب منطقه‌ای کردستان
۵	راهکارهای توسعه و بهبود سیستم‌های فیلتراسیون در آبیاری موضعی	ارائه راهکار جهت بهبود و افزایش کارایی سیستم‌های فیلتراسیون در آبیاری موضعی با نگرش به استفاده از تکنولوژی‌های جدید	آب منطقه‌ای لرستان

۸-۴- مدیریت و بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
۱	ارزیابی عملکرد و ارائه راهکارهای بهبود مدیریت بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی در دست بهره‌برداری به تفکیک هر شبکه آبیاری.	بهبود وضعیت بهره‌برداری و نگهداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۲	بررسی و ارزیابی هزینه‌ها و درآمدهای شبکه‌های آبیاری و زهکشی در حال بهره‌برداری و ارائه روش یا مدل بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌ها به شکلی که دارای صرفه اقتصادی باشد.	بهبود وضعیت بهره‌برداری و نگهداری	آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی
۳	شناسایی علفهای هرز آبی، و بررسی روشهای جلوگیری از رشد و نمو آنها در شبکه آبیاری مغان	شناسایی علفهای هرز آبی، و بررسی روشهای جلوگیری از رشد و نمو آنها در شبکه آبیاری مغان	آب منطقه‌ای اردبیل
۴	استفاده از گیاه وتیورvetiver برای پوشش کانال‌های خاکی و شیروانی حاشیه رودخانه‌ها	آیا امکان استفاده از این نوع گیاه در پوشش کانال‌های خاکی و شیروانی حاشیه رودخانه‌ها وجود دارد	آب منطقه‌ای اردبیل
۵	بررسی و مطالعه امکان یکپارچه سازی اراضی زراعی در جامعه بهره برداری خرده مالک و خروج از شیوه های سنتی	ارائه راهکار مدیریت یکپارچه در کشاورزی	آب منطقه‌ای خراسان جنوبی
۶	تهیه دستورالعمل بهره برداری از سازه های کنترل جریان در رودخانه سیستان و کانال‌های اصلی آبیاری و زهکشی پشت آب و شیب آب در دبی های مختلف		توسعه منابع آب و خاک سیستان
۷	ارزیابی عملکرد شبکه آبیاری با نیم لوله دشت سیستان		توسعه منابع آب و خاک سیستان
۸	امکان سنجی به روز رسانی نقشه های کاداستر اراضی تحت	صرفه جویی در زمان و هزینه های خسارت مخازن	آب منطقه‌ای فارس

ردیف	عنوان پروژه	اهداف مورد انتظار	نام شرکت
	پوشش شبکه‌ها با استفاده از تصاویر ماهواره ای (RS)		
۹	مسایل و مشکلات در بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌های آبیاری و زهکشی	شناخت مسایل و مشکلات شبکه های آبیاری و زهکشی منطقه‌ای - با توجه به استفاده از روش های تحت فشار شناخت و آموزش کشاورزان جهت استفاده بهینه از سیستمها- افزایش راندمان آبیاری- جلوگیری از تلفات زیاد منابع آبی از طرق مختلف- استفاده از روشهای مدرن جهت کنترل روش های آبیاری- ارائه راهکار جهت حل و فصل مشکلات شناخته شده	آب منطقه‌ای کردستان
۱۰	شناسایی نقاط بحرانی از لحاظ تحویل آب در استان گیلان و ارائه راهکارهای اجرایی به منظور بهبود وضعیت	تعیین نقاط مساله‌دار از جهت تحویل آب، علت مساله‌دار شدن، ارزیابی مساله، ارائه راهکارهای اجرایی	آب منطقه‌ای گیلان
۱۱	بررسی و تعیین گزینه‌های مناسب برای مدیریت توزیع آب در شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود	بررسی وضعیت شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود، تحلیل و ارزیابی مدیریت توزیع کنونی، تعیین نقاط مساله‌دار، ارائه مدل بهینه، افزایش بهره‌وری آب	آب منطقه‌ای گیلان
۱۲	مشکلات ناشی از رسوب در بهره‌برداری از شبکه‌های آبیاری و زهکشی و ارائه راهکارهای مقابله با آن	بررسی وضعیت شبکه سفیدرود از لحاظ رسوب، ارائه راهکارهای اجرایی جهت پیشگیری از رسوب‌گذاری در شبکه	آب منطقه‌ای گیلان
۱۳	تعیین بهترین زمان و روش لایروبی کانال‌های شبکه آبیاری و زهکشی سفیدرود	بررسی وضعیت شبکه سفیدرود در طول سال از لحاظ نیاز به لایروبی، ارزیابی روش و زمان لایروبی در وضع موجود و مقایسه آن با سایر شبکه‌های آبیاری و زهکشی، تحلیل شرایط و ارائه بهترین زمان و روش لایروبی	آب منطقه‌ای گیلان

نمونه تماس با شرکت‌های وزارت نیرو
جهت انجام اولویت‌ها

شرکت مدیریت منابع آب ایران و شرکت‌های زیرمجموعه

◀ دفتر پژوهش‌های کاربردی شرکت مدیریت منابع آب ایران، نشانی: تهران، خیابان فلسطین شمالی، پلاک ۵۱۷، طبقه ششم،

تلفن ۸۸۹۰۰۲۰۴ و ۸۸۹۰۱۰۴۸، آقای مهندس سعید صائبی و خانمها مهندس احمدیان و مهندس عاملی

نشانی اینترنتی: www.wrm.ir/research و www.wrm.ir/rwrd

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

خانم رضایی

نشانی اینترنتی: www.iwpc.com

◀ شرکت توسعه منابع آب و خاک سیستان، نشانی: زابل، کیلومتر ۲ بلوار فرودگاه، تلفن ۲۲۲۸۳۹۵-۰۵۴۲، محمد رضا عبادی‌نژاد

نشانی اینترنتی: www.sswrd.ir

◀ شرکت‌های آب منطقه‌ای به نشانی‌های درج شده در جدول ذیل:

اسامی دبیران کمیته‌های تمقیقات شرکت‌های آب منطقه‌ای

ردیف	شرکت آب منطقه‌ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱	آذربایجان شرقی	مهندس حسین زاره قائم مهندس امامی	۰۴۱۱-۳۳۳۸۲۶۲۸ ۰۴۱۱-۳۳۳۸۲۶۱۸	۰۴۱۱-۳۳۳۸۲۶۱۵	www.azarwater.ir
۲	آذربایجان غربی	مهندس برشته مهندس بشیری‌پور	۰۴۴۱-۳۴۴۰۰۷۰	۰۴۴۱-۳۹۸۷۳۵۵۸	www.agrw.ir
۳	اردبیل	مهندس فیاط رستمی	۰۴۵۱-۷۱۴۶۲۶۶ ۰۴۵۱-۷۱۴۶۲۳۰	۰۴۵۱-۷۷۱۱۰۴۰	www.arrw.ir
۴	اصفهان	مهندس ربانی مهندس اسماعیلی	۰۳۱۱-۶۶۱۵۳۶۵ ۰۳۱۱-۶۶۳۱۴۸۴	۰۳۱۱-۶۶۱۵۳۶۹	www.esrw.ir
۵	ایلام	مهندس جمالوندی قائم مهندس مقتیان	۰۸۴۱-۳۳۳۸۴۵۸۲ ۰۸۴۱-۳۳۳۳۵۰۹۰	۰۸۴۱-۳۳۳۳۲۲۹۴	www.ilrw.ir
۶	بوشهر	مهندس مظفری‌زاده مهندس اکبرپور	۰۷۷۱-۲۵۲۷۰۰۲	۰۷۷۱-۲۵۲۷۴۰۰	www.bsrw.ir
۷	توران	مهندس امیرحسینی قائم مهندس درویشی	۰۲۱-۸۸۹۵۶۹۵۵ ۰۲۱-۸۱۷۵۲۱۱۶	۰۲۱-۸۸۹۵۶۹۴۶	www.tw.org.ir
۸	چهارمآل و بفتیاری	قائم مهندس کریمی	۰۳۸۱-۳۳۳۳۴۷۹۳	۰۳۸۱-۳۳۳۳۵۰۹۸	www.cbrw.ir
۹	خراسان جنوبی	مهندس امامی قائم مهندس شعبانی‌فرد	۰۵۶۱-۴۴۴۵۵۹۰	۰۵۶۱-۴۴۴۵۵۸۲	www.skhrw.ir
۱۰	خراسان رضوی	مهندس قندهاری قائم مهندس میران	۰۵۱۱-۷۶۲۴۶۱۵	۰۵۱۱-۷۶۱۶۰۷۳	www.khrw.ir
۱۱	خراسان شمالی	قائم مهندس سلیمانی قائم مهندس معمورپور	۰۵۸۴-۲۲۶۳۲۸۱	۰۵۸۴-۲۲۶۳۵۰۶	www.wnkh.ir
۱۲	زنجان	مهندس مهدی‌نژاد مهندس امیر اصلانی	۰۲۴۱-۴۱۳۶۳۶۴ ۰۲۴۱-۴۲۵۴۰۸۵	۰۲۴۱-۴۲۶۲۲۸۰	www.znrw.ir

ردیف	شرکت آب منطقه ای	دبیر کمیته یا کارشناس تحقیقات	تلفن	فاکس	نشانی اینترنتی
۱۳	سازمان آب و برق فوژستان	مهندس فواجه ساهوتی	۰۶۱۱-۳۷۳۷۱۰۰	۰۶۱۱-۳۷۳۷۱۰۰	www.kwpa.ir
		مهندس شریفی	۰۶۱۱-۳۷۳۶۸۹۰۲	۰۶۱۱-۳۷۳۷۱۶۴	
۱۴	سمنان	مهندس مصطفایی مهندس ابیاتی	۰۲۳۱-۳۳۶۱۹۸۰ ۰۲۳۱-۳۳۶۱۹۱۵	۰۲۳۱-۳۳۶۱۹۱۷	www.smrw.ir
۱۵	سیستان و بلوچستان	مهندس دهواری مهندس شهرکی	۰۵۴۱-۲۴۲۹۴۱۰ ۰۵۴۱-۲۴۲۹۴۲۶	۰۵۴۱-۲۴۲۹۴۳۰	www.sbrw.ir
۱۶	خارس	دکتر کیهان فرد دکتر رهنمایی	۰۷۱۱-۲۲۹۴۰۷۳	۰۷۱۱-۲۲۷۷۸۲۲	www.frrw.ir
۱۷	قزوین	مهندس صفیعی فانم مهندس کبیری	۰۲۸۱-۲۲۳۹۶۵۸ ۰۲۸۱-۲۲۳۷۲۱۹	۰۲۸۱-۲۲۳۷۲۱۹	www.qzrw.ir
۱۸	قم	مهندس ممدی	۰۲۵۱-۲۸۵۸۰۰۹	۰۲۵۱-۲۸۵۸۰۰۷	www.qmrw.ir
۱۹	کردستان	مهندس ممدی	۰۸۷۱-۶۶۶۰۰۵۷	۰۸۷۱-۶۶۲۲۹۴۷	www.kdrw.ir
۲۰	کرمان	مهندس علمداری	۰۳۴۱-۲۲۲۴۴۸۲	۰۳۴۱-۲۲۳۰۳۱۴	www.krrw.ir
۲۱	کرمانشاه	مهندس کعبی فر فانم مهندس فتاحی	۰۸۳۱-۸۳۷۰۹۹۶	۰۸۳۱-۸۳۷۰۹۶۳	www.kshrw.ir
۲۲	کوچکدلو و بویر احمد	مهندس ممدی	۰۷۴۱-۳۳۳۴۸۱۲	۰۷۴۱-۳۳۳۴۷۲۵	www.kbrw.ir
۲۳	گلستان	مهندس مصطفوی آقای غفلی	۰۱۷۱-۶۶۸۸۴۸۸	۰۱۷۱-۶۶۸۸۴۸۸	www.gsrw.ir
۲۴	گیلان	فانم مهندس سلشور فانم مهندس مبینی	۰۱۳۱-۶۶۶۹۰۲۱-۹ (دافلی ۵۰۹)	۰۱۳۱-۶۶۶۹۷۴۳	www.glrw.ir
۲۵	لرستان	مهندس زیدعلی مهندس گودرزی	۰۶۶۱-۳۲۰۰۰۶۹	۰۶۶۱-۳۲۰۰۰۶۹	www.lsrw.ir
۲۶	مازندران	مهندس زبردست رستمی مهندس فوش روش	۰۱۵۱-۲۲۳۵۶۵۶	۰۱۵۱-۲۲۳۵۶۵۶	www.mzrw.ir
۲۷	مرکزی	مهندس آمره ای مهندس مرادی	۰۸۶۱-۳۱۳۰۰۱۷	۰۸۶۱-۳۱۳۲۹۵۸	www.mrrw.ir
۲۸	هرمزگان	آقای حق نیا	۰۷۶۱-۳۳۳۵۴۱۲	۰۷۶۱-۳۳۳۳۱۳۷۴	www.hrrw.ir
۲۹	همدان	مهندس وفایی	۰۸۱۱-۸۲۲۰۷۳۸	۰۸۱۱-۸۲۲۰۷۴۰	www.hmrw.ir
۳۰	یزد	مهندس میرحسینی فانم مهندس کرباسی	۰۳۵۱-۸۲۵۸۰۲۰ ۰۳۵۱-۸۲۵۸۰۶۰	۰۳۵۱-۸۲۵۸۰۴۶	www.yzrw.ir