

## محور مدیریت ریسک و بحران

### ۱- آمایش سرزمین و طرح های جامع

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

## محور مدیریت ریسک و بحران

### ۲- پدافند غیر عامل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تامین آب شرب کلانشهر کرج در شرایط اضطراری با رویکرد پدافند غیر عامل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	ضرورت پیش بینی راهکارهای مناسب تامین آب شرب کرج در شرایط بحرانی و اضطراری	ارائه راهکارها و معرفی گزینه های مناسب جهت تامین آب شرب کرج در شرایط اضطراری	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	تدوین نقشه راه مدیریت جامع ریسک و بحران زیرساخت‌ها و پیکره‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه مدیریت، اقتصادی و بازرگانی	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)			ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی و شناسایی ریسکها و تهدیدهای (زیستی - سایبری و...) فرآوری تاسیسات آبی و ارائه راهکارهای پدافندغیرعامل و تدوین الگوهای مدیریت ریسک	تقاضا محور	قانون برنامه ششم توسعه	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	عدم وجود اطلاعات لازم در حوزه مدیریت ریسک و پدافندغیرعامل درخصوص تاسیسات و طرحهای مختلف شرکت	استخراج ریسکها و تهدیدهای اولویت دار و تدوین سناریوها و راهکارهای مواجهه با آنها	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی	بررسی پتانسیل های وقوع زمین لغزش در محدوده محور و مخزن سدها و ارائه راهکارهای پایدارسازی (مطالعه موردی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	وجود پتانسیل های موجو لغزش در پروژه ها	کاهش مشکلات ناشی از لغزش در طرحها	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	ایمنی سدها در برابر حملات احتمالی و حوادث غیرمترقبه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب (زیرزمینی و سطحی)	رفع نیاز شرکت	شناخت پتانسیل قابلیت‌های ایمنی سدها در شرایط اضطراری و بحرانی	ارائه راه حل مشکل
۶	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	مطالعات پدافند غیرعامل با موضوع ارزیابی اثرات اجتماعی تهدیدات منابع آب در استان قزوین با اولویت بررسی منابع شرب شهری و روستایی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۳-تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حقوقی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	لزوم بررسی مسائل پدافند غیر عامل در مورد تهدیدات کمبود منابع آب بر روی اجتماع	انتظار می رود با نتایج این تحقیق بتوان اثرات مخرب ناشی از کمبود آب بخصوص در مسائل منابع آب شرب شهری و روستایی را پیشگیری نمود	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی نحوه استقرار سیستم پدافند غیر عامل و مقاوم سازی سامانه های خط انتقال آب قم در برابر حوادث غیر مترقبه	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	اهمیت سامانه خط انتقال آب از سرشاخه ها	حفاظت سامانه خط انتقال آب از سرشاخه ها به عنوان مهمترین منبع تأمین آب کلان شهر قم	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	تدوین دستورالعمل بومی مقابله با آلودگی‌های نفتی بویژه آلودگی‌های ناشی از واژگونی تانکرهای سوخت و پاکسازی محیط‌زیست پس از رخداد حادثه در نهایت بازرنگری در	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۹- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	با توجه به عبور جاده‌های ترانزیت از کنار سدها و امکان واژگونی تانکرهای سوخت در مخزن سدها و رودخانه‌های منتهی به آنها، تدوین فلوجارت بومی مقابله با آن اجتناب‌ناپذیر است.	تهیه الگوریتم از زمان واژگونی (آلارم واژگونی) تا پایان عملیات پاکسازی از حوضه آبریز و جابجایی مواد آلاینده به مکان امن	ارائه راه حل مشکل

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

### محور مدیریت ریسک و بحران

#### ۳- خشکسالی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	تعیین safe yield (برداشت مطمئن) در شرایط خشکسالی برای	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت	برداشت مطمئن در دشتها یا محاسبه نشده و اگرهم رقمی پیشنهاد شده اولاً بسیار تخمینی و	برداشت مطمئن در دشتها یا محاسبه نشده و اگرهم رقمی پیشنهاد شده اولاً بسیار تخمینی و	ارائه راه حل مشکل

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

### محور مدیریت ریسک و بحران

#### ۴- سیلاب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	نیاز سنجی، ارزیابی و امکان سنجی ایجاد سامانه های هشدار سیلاب در سطح استان چهارمحال و بختیاری	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	مدیریت بحران و پدافند غیر عامل	در راستای فعالیتهای مدیریت بحران و همچنین پدافند غیر عامل این اولویت تعریف شده است	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای زنجان	مدیریت ریسک و بحران سیلابهای شهری (پروژه تحقیقاتی ملی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با توجه به توسعه شهرنشینی در کشور و به ویژه در مناطق ساحلی و عدم رعایت حریم رودخانه‌ها در ساخت و ساز شهری و از طرف دیگر افزایش تعداد سیلاب‌های شهری در سال‌های اخیر نیاز است که بعد از ارزیابی جامع و کاملی از وضعیت موجود کشور در این زمینه، نسبت به تدوین چارچوب جامعی برای مدیریت ریسک و بحران سیلاب‌های شهری که در آن شرایط بومی مناطق مختلف کشور نیز مدنظر قرار گرفته است	تبیین وضعیت موجود آسیب‌پذیری مناطق مختلف شهری کشور در مقابل پدیده سیلاب و رواناب‌های شهری؛ تهیه بانک اطلاعات سیلاب‌های شهری کشور آسیب‌شناسی تجارب موجود در زمینه مدیریت ریسک و بحران سیلاب و رواناب‌های شهری ارائه لیست جامعی از تحقیقات، مطالعات و استانداردهای مورد نیاز در خصوص مدیریت ریسک و بحران سیلاب شهری	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	سیستم های هشدار سیلاب و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان در هنگام سیلاب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۱۲- ضرورت حفاظت رودخانه‌ها و سواحل و ساماندهی آنها	یکی از روشهای مناسب مقابله با سیل، پیش بینی زمان وقوع و هشدار به موقع خطر است. این مسئله اگر به نحو مناسب و موثری صورت پذیرد علاوه بر حفظ جان و اموال مردم، امکان	پیش بینی زمان وقوع و هشدار بموقع سیل و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						استفاده از حجم آب حاصل از سیلاب نیز میسر خواهد بود.		
۴	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	مدلسازی برآورد خسارت مورد انتظار سیلاب	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	در میان انواع خطرهای طبیعی، سیل به عنوان ویرانگرترین عامل شناخته می شود که خسارت زیادی را به جوامع انسانی تحمیل می کند. از این رو اهمیت برآورد خسارات ناشی از سیل و پهنه بندی سیلاب که کاربرد بسیاری در مدیریت دشت سیلابی دارد، مشخص میگردد.	مدلسازی برآورد خسارت مورد انتظار سیلاب	ارائه مدل
۵	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	مکان یابی کنترل سیلاب به روشهای پخش و تزریق بمنظور تغذیه سفره آبهای زیرزمینی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	هرساله حتی در دوره های خشکسالی شاهد خسارات ناشی از سیلاب هستیم اگر این سیلابها به نحو مناسبی کنترل شده و در مکانهای مناسب پخش. و یا در چاه های متروکه و یا حتی چاه هایی که بدین منظور احداث میشوند هدایت و تزریق شوند نه تنها از خسارات هرساله جلوگیری میشود بلکه روشی برای تغذیه آبخوان است که بسیار هم موثر است	هرساله حتی در دوره های خشکسالی شاهد خسارات ناشی از سیلاب هستیم اگر این سیلابها به نحو مناسبی کنترل شده و در مکانهای مناسب پخش. و یا در چاه های متروکه و یا حتی چاه هایی که بدین منظور احداث میشوند هدایت و تزریق شوند نه تنها از خسارات هرساله جلوگیری میشود بلکه روشی برای تغذیه آبخوان است که بسیار هم موثر است	ارائه راه حل مشکل

### محور مدیریت ریسک و بحران

#### ۵- تغییر اقلیم

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

## محور مدیریت ریسک و بحران

### ۶- موارد مشترک

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	ارزیابی پتانسیل زمین لغزش در محدوده مخزن و مدلسازی عددی امواج ناشی از زمین لغزش در مخزن سد گیوی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	واقع شدن سد در بالادست منطقه مسکونی و ارزیابی تاثیرروگذری جریان بر پایداری سد	تعیین تاثیر وقوع لغزش های احتمالی دیواره های مخزن بر پایداری سد	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	شناسایی و ارزیابی ریسک های پروژه انتقال آب به غرب مشهد با استفاده از روش های تصمیم گیری چند شاخصه در محیط فازی	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	وجود ریسک در پروژه خط انتقال آب به غرب مشهد	شناسایی و ارزیابی ریسک های موجود در پروژه خط انتقال آب به غرب مشهد	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	ارزیابی میدانی پاسخ چاههای مشاهده ای در مقابل امواج زلزله	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۲- فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب(کمی و کیفی)	زمین لرزه یکی از اتفاقات طبیعی است. به نظر می رسد پاسخ چاهها به این رویداد و محتوای هیدرولوژیکی آبخوان در این رابطه از مواردی می باشند که در کشور کمتر مورد پایش قرار گرفته اند.	با نصب تجهیزات و پایش پاسخ چاههای مشاهده ای نزدیک به گسل به امواج زلزله، تغییرات سطح آب چاهها در مواجهه با امواج اصابتی ناشی از زلزله با دور تناوبهای مختلف پیش بینی و راهکارهای مورد نظر برای حفر و بهره برداری چاهها، همچنین چگونگی مدیریت منابع آب زیرزمینی پس از وقوع چنین رخدادهایی ارائه خواهد گردید.	بومی سازی فناوری
۴	شرکت آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان	تدوین برنامه جامع بهره برداری از تاسیسات آبی استان در شرایط بحرانی (وقوع خشکسالی و سیلاب) و تغییر اقلیم با رویکرد پدافند غیرعامل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	عدم وجود برنامه مدون و جامع به منظور بهره برداری از تاسیسات آب استان در شرایط حساس	دستیابی به یک برنامه جامع و طبقه بندی آن به منظور بهره برداری بهینه از منابع آبی استا در شرایط خشکسالی، سیلاب و یا موارد خاص مرتبط با پدافند غیرعامل	تهیه دستورالعمل
۵	شرکت آب منطقه‌ای کردستان	استفاده از تست‌های غیرمخرب (NDT) در رفتار نگاری سدها	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه محیط زیست	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	عدم امکان تحلیل رفتار بر سدهایی که ابزار مدفون آنها فاقد کارایی است، ایجاب می نماید تا بتوان از این شیوه برای تحلیل رفتار سدها استفاده گردد.	بکارگیری روشهای تکمیلی رفتارنگاری در سدها خصوصا برای مقاطع مدفون و فاقد ابزار دقیق	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای کرمان	تحلیل اندرکنش خشکسالیها و سیلابهای استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تاثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	وقوع خشکسالی وسیل که بیشتر ناشی از نوسانات شدید بارندگی است، تاثیر نامطلوب و غیر قابل جبرانی دارد. علیرغم اینکه استان کرمان از خشکسالیهای پیاپی رنج میبرد، اما از خطر سیل نیز در امان نیست.	تحلیل اندرکنش خشکسالیها و سیلابهای استان کرمان	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارزیابی و تحلیل نقش و جایگاه بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی در بخش آب	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۳- مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با انجام یک پژوهش کاربردی و در عین حال جامع بتوان نسبت به تبیین جایگاه و اهمیت بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی و شرایط اضطراری و در نهایت ارائه راهکارهای کارآمد در این زمینه اقدام نمود.	ارائه ارزیابی جامعی از نقش بیمه در مدیریت ریسک پدیده‌های حدی و شرایط اضطراری بخش آب و منابع آب کشور همچنین ارائه راهکارها و شیوه‌های بهبود وضع موجود و ارتقاء نقش بیمه در کاهش فشارهای فزاینده بر منابع آب کشور	ارائه راه حل مشکل