

محور زیر ساخت‌های آبی

۱- مسائل فنی و اجرایی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	پتانسیل سنجی و جانمایی بهینه برای تولید برق از انرژی خورشیدی با استفاده از سطح آزاد آب کانال اصلی مغان و خداآفرین با تاکید بر تامین مصارف برقی اضطراری و کاهش تبخیر آب (پروژه دانشجویی)	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	نیاز به تامین برق اضطراری روشنایی محوطه و سایر مصارف (به جز مصرف عمده و مستمر الکتروپمپ های با توان بالا) که با توجه به نمونه مشابه اجرا شده در هندوستان، بومی سازی فناوری نیز محسوب می گردد.	تامین برق روشنایی و مصارف کوچک بهره برداری در محل هایی که حراست حداقل نیاز دارد می تواند به صرفه جوئی بیشتر منجر شود و سهولت بهره برداری در شبکه را در پی داشته باشد.	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی عملکرد پرده آبد و بررسی امکان آبیگری سدها قبل از تکمیل پرده تزریق (سد تنگاب، رودبال ، هایقر و نرگسی)	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	سنجش میزان کارایی حفاری و تزریق های انجام گرفته	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی عملکرد ایستگاه های پمپاژ شناور در دریاچه سدها	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	بررسی قابلیت استفاده از پمپاژ شناور در پروژه آبرسانی	تهیه دستورالعمل
۴	شرکت آب منطقه‌ای فارس	ارزیابی کارایی سیستم ابزار دقیق در سدهای استان فارس	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	برای نخستین بار است که در استان انجام می شود	بررسی عملکرد پیزومترها در سدها	تدوین استاندارد
۵	شرکت آب منطقه‌ای قزوین	بررسی نشت در شبکه آبیاری قزوین و ارائه راهکارهای کنترل	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۰-بهبود راندمان پایین شبکه‌های آبیاری (مرمت کانال‌ها، استفاده مجدد از زهاب زهکش‌ها و ...)	هدف اصلی احداث کانالهای بتنی انتقال آب کاهش تلفات نشت میباشد. اما امروزه یکی از مشکلات اصلی شبکه آبیاری قزوین ایجاد ترک و در نتیجه نشت در قسمتهای مختلف	بررسی میزان نشت، علل ایجاد نشت در شبکه قزوین و یافتن راهکارهای مناسب	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
						آن می باشد		
۶	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	بررسی روش های نوین جهت احداث خطوط انتقال آب در نواحی با سطح آب بالا	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	اجرای سازه های انتقال آب در نواحی دارای تراز آب بالا بسختی صورت می گیرد.	با اجرای این طرح انتظار می رود روش های نوینی جهت احداث خطوط انتقال آب در این نواحی شناسایی گردد.	ارائه راه حل مشکل
۷	شرکت آب منطقه‌ای گلستان	امکان سنجی پیاده سازی روش ویتریفیکیشن جهت افزایش باربری، پایداری شیب و تثبیت بستر	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	سطوح نامناسب و ضعیف فراوانی در سطح استان گلستان وجود دارد که مناسب جهت بارگزاری نمی باشد	با اجرای این طرح انتظار می رود امکان سنجی پیاده سازی روش ویتریفیکیشن جهت افزایش باربری، پایداری شیب و تثبیت بستر صورت گیرد.	بومی سازی فناوری
۸	شرکت آب منطقه‌ای مرکزی	ارزیابی آسیب پذیری لرزه ای و تحلیل ریسک لرزه ای و تهیه نقشه های نقاط آسیب پذیر سامانه خط انتقال کمال صالح	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه عمران، حمل و نقل درون و برون شهری	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	ارزیابی آسیب‌پذیری شبکه آب، چیزی جز تخمین خسارت و عملکرد آن در برابر زمین لرزه های محتمل منطقه ای که شبکه در آن قرار گرفته، نیست. به منظور حفظ سرمایه های موجود در تأسیسات شبکه و ادامه امر آبرسانی پس از بروز بحران، بایستی بتوان با ارائه روش های مؤثر، به برآوردی از نوع و میزان خسارات احتمالی، در صورت وقوع زلزله دست یافت تا مقدماتی را جهت مقاوم سازی تجهیزات شبکه آماده کرده و شرایط را برای حفظ کارایی سیستم در هنگام وقوع زلزله فراهم نمود.	توزیع مکانی بیشترین و کمترین سطح خطرپذیری لرزه ای در طول خط لوله چگونه است؟ نواحی بحرانی خط انتقال آب به لحاظ احتمال آسیب در زلزله های آتی کدام است؟ آیا می توان یک مدل خسارت برای برآورد خسارت اقتصادی ناشی از رخداد زلزله برای این خط لوله ارائه کرد؟ بر اساس مدل خسارت ارائه شده، آیا می-توان برخی از تمهیدات معقول به لحاظ اقتصادی برای کاهش آثار زلزله ارایه نمود؟ آیا می توان چارچوبی نظام مند ارائه نمود که بر اساس مدل خسارت ارائه شده، در طرح های توسعه ای جدید شرکت، مقوله کاهش آثار زلزله در انتخاب مسیر مناسب منظور گردد؟	تهیه دستورالعمل

محور زیر ساخت‌های آبی

۲- مسائل مدیریتی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی و تحلیل وضعیت بهره‌برداری از طرح‌های آبی کشور	تقاضا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۴-تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه‌های هیدرولیکی(سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستم‌های آب‌بندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ...)	با توجه به اتمام عصر ساخت و ساز در بخش آب کشور در آینده نه چندان دور و همچنین کهولت سازه‌های آبی، مسئله بهره‌برداری از طرح‌های آبی موجود بیش از پیش بایستی مورد توجه دست‌اندرکاران و مسئولین امر قرار گیرد. در واقع حفظ سازه‌های آبی موجود و بهره‌برداری و نگهداری موثر و کارآمد از آن‌ها امری بسیار ضروری و اجتناب‌ناپذیر و محور پایداری در توسعه بخش‌های مختلف کشور است.	ترسیم وضعیت موجود و آسیب‌شناسی وضعیت طرح‌های آبی کشور از منظر حفاظت، بهره‌برداری و نگهداری و ارزیابی وضعیت آینده کوتاه مدت و بلندمدت طرح‌های آبی کشور از منظر آثار ناشی از کهولت آن‌ها و نیازهای آبی موجود در زمینه تداوم بهره‌برداری پایدار از این طرح‌ها	ارائه راه حل مشکل