

اولویت‌های پژوهشی وزارت نیرو محور مدیریت و برنامه‌ریزی

۱- محور مدیریت و برنامه‌ریزی

۱-۱ سازگاری با کم آبی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	مجموع نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای البرز	بررسی نقش زنان در سازگاری با کم آبی استان البرز	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست - ۸۰ در دست‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه			تهیه دستورالعمل
۲	شرکت آب منطقه‌ای بوشهر	بررسی بیش بینی آبی آب تجدید پذیر حوضه حله و شاخص وابستگی آب خارجی استان بوشهر	تلفات محصور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	تغییرات اقلیمی و وابستگی بیش از ۲۵ درصدی آب تجدید پذیر استان از استان های مجاور	تعیین سهم تاثیر گذاری هر یک از عوامل موثر بر آب تجدید پذیر و آشنایی جهت سازگاری با تغییرات اقلیمی و تغییرات انسانی حوضه بالادست	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای خراسان جنوبی	مدیریت اجرایی برنامه های سازگاری با کم آبی در مقیاس استانی	تلفات محصور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی			
۴	شرکت آب منطقه‌ای قم	بررسی تغییرات وضعیت کشاورزی استان قم پس از اجرای طرح احیا و تعادل بخشی	تلفات محصور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح‌های توسعه ۲۰ بر منابع آب زیرزمینی و (سطحی)	چگونگی سازگاری و تطابق بخش کشاورزی استان با اعمال محدودیت‌های برداشت آب در طرح احیا و تعادل بخشی	بررسی تغییرات وضعیت کشاورزی استان از جمله مساحت باغات و مزارع، نوع الگوی کشت و... پس از اجرای طرح احیا و تعادل بخشی و تعیین میزان اثر بخشی آن با رویکرد درازمدت	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای لرستان	تعیین برنامه جامع منابع استان لرستان در سازگاری با کم آبی	تلفات محصور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	محدودیت منابع آب و تروم مدیریت بهینه منابع موجود	تهیه سند سازگاری با کم آبی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	استاد پالا دسنی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محمول نهایی
۶	شرکت آب منطقه‌ای همدان	راهکارها و روشهای سازگاری با کم آبی	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱۲- تأثیر مشکلات اجتماعی، فرهنگی و حلقوی بر طرحهای توسعه منابع آب و تعیین الگوی مناسب جهت مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	با توجه به کاهش میزان نزولات جوی و کمبود منابع آبی در استان نیاز به مدیریت و برنامه ریزی به منظور استفاده حداکثری از منابع موجود شناخت ظرفیت ها و ارائه راهکارهای موثر به منظور سازگاری با وضع موجود	ارائه راه حل مشکل	
۷	شرکت آب منطقه‌ای یزد	روش شناسی ارزیابی و آسیب پذیری طرح احیا و تعادل بخشی یکی از آبخوانهای یزد و ارائه راهکار	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	مشکلات اجتماعی، تأثیر ۱۳- فرهنگی و حلقوی بر طرحهای توسعه منابع آب و جهت تعیین الگوی مناسب مدیریت منابع آب با در نظر گرفتن مسائل اجتماعی	عدم ارزیابی صحیح از روش شناسی و آسیب های طرح	سنجش میزان اثر بخشی اقدامات صورت گرفته در خصوص تعادل بخشی آب های زیرزمینی، ارائه راهکارهای عملی جهت تحقق اهداف مد نظر	ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای یزد	جمع آوری تجارب و پتانسیل های سازگاری با کم آبی استان یزد	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	اثرات طرح های توسعه ۲۰- بر منابع آب زیرزمینی و (سطحی)	تروم نبودن برنامه های سازگاری با کم آبی در استان و پیاده نمودن آنها	ارائه راهکارهای عملی جهت رسیدن به اهداف برنامه های سازگاری با کم آبی و نحوه پایش آنها	ارائه راه حل مشکل

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۲ آمایش سرزمین و طرح های جامع

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	استاد پالا دسنی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محمول نهایی
۱	سازمان آب و برق خوزستان	ارزیابی و تحلیل وضعیت بهره برداری از طرحهای آب	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	عدم شناسایی و استفاده ۱۰- بهینه از منابع آب و مدیریت برای استفاده بهینه از پتانسیل های موجود	توسعه جامع آشنایی و نیاز به آب بیشتر، لزوم اجرای طرح های توسعه منابع آب را برای استفاده بهینه از پتانسیل های موجود	ترسیم وضعیت موجود و آسیب شناسی وضعیت طرح های آبی سازمان از منظر حفاظت، بهره برداری و نگهداری و ارزیابی	تهیه دستورالعمل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	استاد پالا دسنی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محمول نهایی
				زمینه آب	یکپارچه منابع آبی	در بخش آب اجتناب ناپذیر می نماید. از سوی دیگر طرحهای بسیاری اجرا شده و در دست بهره برداری می باشد که در تعدادی از آنها مدت زمان بهره برداری بیش از طول عمر فنی و بهینه تعیین شده در زمان طراحی است. همچنین بخشی از طرحها نیز بر اساس شرایط خاص حاکم زمانی طراحی و اجرا شده اند که گاهی تمام یا بخشی از آن شرایط تغییر یافته اند. لذا می بایست این طرح ها از جنبه های مختلف از جمله فنی، اقتصادی، سیاسی، اجتماعی مورد ارزیابی قرار گرفته و مشخص شود که با توجه به شاخص های صحیح تعریف شده آبی طرح و یا طرحهای موردنظر ارزش ادامه بهره برداری را دارند یا خیر.	وضعیت آینده کوتاه مدت و بلندمدت طرح های آبی سازمان از منظر اثر نانی از کیفیت آن ها و نیازهای آبی موجود در زمینه تداوم بهره برداری پایدار از این طرح ها	
۲	شرکت آب منطقه‌ای سمنان	استفاده کاربردی از سنجش از دور در تعیین محدوده آرائسی کشاورزی به تفکیک محصولات کشت شده در شبکه آبیاری گرمسار	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	شناسایی و استفاده عدم ۱۰- بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	شناسایی دقیق محدوده آرائسی و نوع محصولات کشت شده در سالهای مختلف در شبکه های آبیاری برای مدیریت آب در شبکه و دریافت آب به موضوع بسیار مهمی است. تنها شبکه فعال آبیاری با آرائسی متمرکز در استان سمنان شبکه گرمسار می باشد. با انجام این تحقیق تلاش می گردد محدوده آرائسی و در نتیجه نیاز آبی هر واحد مشخص و بهمان آب	به روز رسانی مدیریت منابع و مصارف در سطح شبکه براساس نوع کشت آرائسی اقتصادی و مالی (بهره وری) شبکه با توجه به اطلاعات حاصله از منابع و مصارف آب و محصولات تولیدی	ارائه راه حل مشکل

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

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

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۳ برنامه ریزی منابع آب

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت مدیریت منابع آب ایران	ارزایی و ارائه راهکارهای همگرایی و هم افزایی در مطالعات برنامه‌ریزی کلان کشور با محوریت بخش آب	تلفظ محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	با جمع‌بندی و بررسی اولیه طرح‌های مطالعات کلان کشوری در حوزه آب، که عمدتاً در وزارتخانه‌های نیرو، کشاورزی و مسکن صورت گرفته است، عدم هماهنگی و همگرایی در این طرح‌ها به چشم می‌آید. بررسی دقیق میزان اشتراک، هماهنگی و همگرایی این مطالعات در جهت شناخت ملزومات ارتقای هم‌افزایی طرح‌های کلان کشور در حوزه آب، ضروری به نظر می‌رسد.	اسبب‌شناسی مطالعات مرتبط با طرح‌های جامع بخش‌های مختلف از منظر بخش آب -تبیین نقش و جایگاه بخش آب در انجام مطالعات طرح‌های جامع بخش‌های مختلف -ارائه مکانیزم افزایش سطح هماهنگی‌ها و همگرایی‌ها بین طرح‌های جامع بخش‌های مختلف (از جمله جهاد کشاورزی، محیط‌زیست و صنایع) با طرح جامع آب کشور	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۲	شرکت آب منطقه‌ای تهران	تعمین سهم تغییر اقلیم و مداخلات مستقیم انسانی در کاهش آبدهی حوضه های آبریزودخانه حله رود	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تأثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	تعمین اثرات عوامل اقلیمی و انسانی بر کاهش جریان آب و لذا میریت منابع و مصارف جهت برنامه ریزی های آبی و تأمین حلقه ها	بررسی متغیرهای اقلیمی در گذشته، مطالعه و بررسی عوامل انسانی مؤثر بر جریان، کمی سازی اثرات اقلیمی و غیراقلیمی بر جریان رودخانه	ارائه راه حل مشکل
۳	شرکت آب منطقه‌ای تهران	بررسی تاثیر بهره برداری از منابع آب زیرزمینی و تغییر اقلیم بر فرونشست زمین، مدلسازی اتفاقات گذشته و پیش بینی آینده مطالعه موردی: دشت ورامین	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۸- وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	فرونشست سطح زمین از جمله مخاطرات محیطی است که بشر در دهه های اخیر به دلیل برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی در دشت های آبرفتی با آن مواجه شده است. نرخ فرونشست با میزان افت آب زیرزمینی ناشی از بهره برداری از منابع آب و همچنین اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب زیرزمینی رابطه مستقیم دارد.	در این تحقیق بررسی و مدلسازی اثرات بهره برداری از منابع آب زیرزمینی، مدلسازی اثرات تغییرات اقلیم بر فرونشست زمین ۱ و همچنین میزان تاثیر هر کدام بر فرونشست زمین مشخص خواهدگردید پیش بینی میزان فرونشست در دشت ورامین استان تهران با تالوم روند حاضر از دیگر اهداف این تحقیق می باشد.	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای چهارمحال و بختیاری	ارزایی پتانسیل کمی و کیفی استان چهارمحال و بختیاری از نقطه نظر ایجاد منابع بسته بندی آب	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت پکیارچه منابع آبی	مدیریت بهینه منابع آب و مقابله با بحران کم آبی و همچنین تسین آب به یک کالای باارزش اقتصادی بالا	شناسایی پتانسیل های آبی با رویکرد احداث منابع بسته بندی آب و صادرات داخلی و خارجی و شناخت و معرفی محل های مناسب احداث این منابع	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای خراسان رضوی	مطالعه چالش ها و ارائه راهکارهای افزایش هماهنگی میان ارگان های مرتبط در صنعت آب در راستای مدیریت پایدار کمی و کیفی منابع آب	پایان نامه دانشجویی	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آبی مدیریت پکیارچه منابع آبی	افزایش هماهنگی میان ارگانهای دخیل در مدیریت منابع آب ... شرکت آب منطقه ای، شرکت های آبفا، سازمان جهاد کشاورزی، سازمان منابع طبیعی و سازمان حفاظت از محیط زیست)	ارائه راهکارهای به منظور افزایش هماهنگی میان ارگانهای دخیل در مدیریت کمی و کیفی منابع آب	ارائه راه حل مشکل

۲- محور منابع آب

۱-۲ منابع آب زیر زمینی

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی شاخص های پایداری کمی و کیفی آبخوان های استان و رتبه بندی آنها از نظر آسیب پذیری	تلفظا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۱- عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت پکیارچه منابع آبی	مخاطرات ناشی از تغییر کیفیت و کمیت منابع آب زیرزمینی و وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	شناسایی و طبقه بندی آبخوانهای استان از نظر ریسک آسیب پذیری	ارائه راه حل مشکل
۲	شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان غربی	بررسی علل شوری آبخوان دشت کهریز با استفاده از مطالعات ایزوتوپی و آنالیز شیمیایی	تلفظا محور	راهبردهای سند چشم انداز وزارت نیرو	۴- بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و افت آبخوان‌ها و تأثیرات آب‌های زیرزمینی و سطحی بر یکدیگر	مخاطرات ناشی از تغییر کیفیت منابع آب زیرزمینی و بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	شناسایی دلایل شوری آب زیرزمینی دشت	ارائه راه حل مشکل

ردیف	عنوان شرکت	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۳	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی عمل پدیده رسوبگذاری در تاسیسات آبگرم معدنی قنبرچه نیر و ازابه راهکارهای نوین	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۶- بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی‌ها	هزینه های بالای تعمیر و نگهداری تاسیسات	ارائه راهکار عملی برای کنترل پدیده رسوبگذاری بدون از بین رفتن خاصیت درمانی آبگرم معدنی	ارائه راه حل مشکل
۴	شرکت آب منطقه‌ای اردبیل	بررسی تاثیر آبگیری سد گوی بر چشمه های آبگرم معدنی کوثر	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	۷- اثرات طرح‌های توسعه بر منابع آب(زیرزمینی و سطحی)	احتمال لطمه به چشمه آبگرم پس از آبگیری سد گوی و کاهش در آمد جاری شرکت از این آبگرم معدنی	کسب اطمینان از وارد نشدن لطمه به آبگرم، یا ازابه راهکار پیشگیری در صورت شناسایی خطر	ارائه راه حل مشکل
۵	شرکت آب منطقه‌ای البرز	تعیین عوامل تغذیه آبخوان هشتگرد برونش ردابی ایزوتوپ ها	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	بررسی عمل و عوامل کاهش رواناب حوضه‌ها و اذیت آبخوان‌ها و تاثیرات زیرزمینی و سطحی آب‌های بر یکدیگر	نیاز به شناخت و حرانت از عوامل تغذیه آبخوان دشت هشتگرد	ردابی کلیه منابع تغذیه کننده دشت هشتگرد، تهیه نقشه های پهنه بندی کمی از آبخوان.	تهیه دستورالعمل
۶	شرکت آب منطقه‌ای البرز	اندازه گیری مولفه های الاستیک و غیر الاستیک رسوبات تشکیل دهنده آبخوان های استان البرز	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه	وجود محدودیت در اطلاعات و داده های مربوطاً به فرونشست و ضرورت رتفا سطح کیفیت داده های مورد نیاز	اندازه گیری مولفه هارسوبات تشکیل دهنده آبخوان ها	تهیه دستورالعمل
۷	شرکت آب منطقه‌ای البرز	حمایت از پایان نامه های دانشجویی در زمینه منابع زیر زمینی، فرونشست و بررسی مسائل اجتماعی تاثیر گذار	پایان نامه دانشجویی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه راهکارهای پیشگیرانه			ارائه راه حل مشکل
۸	شرکت آب منطقه‌ای ایلام	پیش بینی میزان فرونشست ناشی از بهره برداری منابع آب زیرزمینی در دشت های استان ایلام با	تلفظا محور	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در	وجود پدیده فرونشست در دشت‌ها و ضرورت ارائه	پیش بینی فرونشست دشت قبل از وقوع جهت چاره اندیشی برای آن بسیار با اهمیت	بررسی وضعیت آبخوان‌ها از نظر تاثیر بهره برداری منابع آب بر فرونشست دشت‌ها و	ارائه راه حل مشکل

برای مشاهده جزئیات اولویت‌های پژوهشی وزارت نیرو محور مدیریت و برنامه‌ریزی به لینک زیر مراجعه فرمائید :

وزارت نیرو محور مدیریت و برنامه‌ریزی