

اولویتهای تحقیقاتی پیشنهادی شرکت آب منطقه‌ای آذربایجان شرقی برای سال ۹۳

۱- محور منابع آب

۱-۱- هیدرولوژی و منابع آب سطحی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی روند تغییرات رسوب در رودخانه های شاخص و علل آن(از دیدگاه فرسایش و رسوبگذاری در پروفیل رودخانه و ارائه راهکارهای بهبود جریان به سمت مقصد)	برآورد مقادیر انتقال رسوب به مخازن سدها در سالهای آتی	کمیسیون تخصصی کشاورزی و آب ۴۲- بررسی شیوه های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۲	استخراج ضرایب CN و C در معادلات SCS و استدلالی در حوضه های آبریز مورد نظر به منظور محاسبه سیلابها	تدقیق سیلابهای پرریز در مناطق خطرآفرین	کمیسیون تخصصی کشاورزی و آب ۴۸- روش های استفاده بهینه از نزولات آسمانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۳	پایش رطوبتی حوضه های آبریز شاخص استان با استفاده از تصاویر ماهواره ای و کالیبراسیون آنها و ارائه مدل‌های ریاضی حاکم	برآورد دقیق آبهای سطحی و روانابهای حاصل از بارش و استفاده در اولویت بندی اراضی دیم به منظور کشاورزی	کمیسیون تخصصی کشاورزی و آب ۴۸- روش های استفاده بهینه از نزولات آسمانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

۱- محور منابع آب

۱-۲- هیدروژئولوژی و منابع آب زیرزمینی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی و ارزیابی اثرات کمی و کیفی طرحهای توسعه بر منابع آب زیرزمینی	با توجه به توسعه و بهره برداری طرحهای مختلف آبی (سدها و شبکه ها و ...) و نیز طرحهای دیگر (از قبیل توسعه شهری و ...)، ارزیابی اثرات و نقش آنها در تغییر و تحولات کمی و کیفی آبهای زیرزمینی مد نظر قرار گرفته است.	کمیسیون تخصصی کشاورزی و آب ۴۲- بررسی شیوه های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۲	ارزیابی و ارائه روشهای نوین محاسبه و برآورد ضرایب هیدرودینامیکی آبخوانها	بهره گیری 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 اندازه گیری ضرایب هیدرودینامیکی	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی ۴۶- شناسایی روش های نوین مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آب	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۳	بررسی نقش کانالهای زهکشی واقع در مناطق خروجی آبهای زیرزمینی دشتها بر کاهش پهنه های تبخیری	بررسی تأثیر پروژه های زهکشی آبهای زیرزمینی کم عمق دشتها بر کاهش وسعت مناطق تبخیری آنها	کمیسیون تخصصی کشاورزی و آب ۴۲- بررسی شیوه های مدیریت مصرف و کاهش هدررفت آب	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۴	تشخیص منشأ شوری آبهای زیرزمینی با روشها و فناوریهای نوین در حوضه دریاچه ارومیه	تعیین دقیق منشأ شوری آبهای زیرزمینی دشتهای ساحلی دریاچه ارومیه با استفاده از تکنیکهای ردیابی ایزوتوپی بدلیل مزایای آن نسبت به بررسیهای هیدروشیمیایی	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی ۴۹- پژوهش و شناسایی روشهای مدیریت آبهای زیرزمینی و حفاظت کمی و کیفی آنها	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

۱- محور منابع آب

۱-۴- مدیریت منابع آب

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	ارزیابی و تحلیل مدیریت ریسک خشکسالی در بخش منابع آب و سیل استان و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت مواجهه با چالشهای فرارو	کاهش اثرات خشکسالی و سیلاب با ارائه راهکارهای عملی	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی ۵- پژوهش و ارائه راهکارهای سازگاری با خشکی	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۱- محور منابع آب

۱-۶- تغییر اقلیم، خشکسالی و سیل

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	تعیین الگوی کشت حدی در پایاب سدهای مورد بهره برداری از دیدگاه مدیریت خشکسالی و تعیین منحنی فرمان جیره بندی بهره برداری از سدها	مشخص نمودن منحنی فرمان جیره بندی بهره برداری از سدها	کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی ۴۶- شناسایی روش های نوین مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آب	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۲- تاسیسات آبی و هیدرولیک

۱-۲- مدیریت و بهره‌برداری از تاسیسات آبی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی مجموعه دستورالعمل‌های بهره‌برداری و نگهداری در سدهای مخزنی موجود و مقایسه با الگوهای جهانی	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری با ارزیابی وضعیت موجود و نارسائی‌ها	کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و ارتباطات ۱۴- کسب دانش و فناوری‌های نو	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۲- تاسیسات آبی و هیدرولیک

۲-۲- بهره‌برداری و نگهداری از سازه‌های آبی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی دوام و خوردگی تاسیسات هیدرو مکانیکال سدها و ارائه راهکارهای نوین علاج بخشی (مطالعه موردی)	کاهش مشکلات و هزینه‌های بهره‌برداری	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح‌های عمرانی (سازه‌ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۲- تاسیسات آبی و هیدرولیک

۲-۳- طراحی و ساخت سازه‌های آبی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی اثر متقابل سازه های مدفون و نیمه مدفون بر رفتار هسته رسی سدهای خاکی (استاتیکی و دینامیکی)	بهبود در روشهای مدل سازی و طراحی	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی (سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۲	ارزیابی عملکرد اجزاء آسیب دیده سدها و ارائه راهکارهای علاج بخشی	بهبود سطح عملکرد سازه ای و کیفیت مصالح	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی (سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۳	بررسی مکانیزم شکست مصالح دانه ای و سنگریزه ای و انتخاب مبانی طراحی	بهبود مبانی و روشهای طراحی	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی (سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۴	مطالعه رفتاری و بهینه سازی سیستم حائل تونلهای انحراف و انتقال آب (با مطالعه موردی)	کاهش هزینه ها و بهینه سازی طرح	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی (سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۵	آسیب شناسی دوام و پایایی مشخصات فیزیکی و مکانیکی مصالح در تاسیسات آبی با مطالعه موردی سدهای موجود و ارائه راهکارهای بهبود	تدقیق مبانی طراحی و کاهش مشکلات و هزینه های بهره برداری	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی (سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۶	مباحث ویژه مرتبط با طراحی و ساخت سدها	بهبود روشهای طراحی و ساخت	کمیسیون تخصصی صنایع ، معادن و ارتباطات ۱۴- کسب دانش و فناوری های نو	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

۲-تاسیسات آبی و هیدرولیک

۲-۴- ابزار دقیق

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	آسیب شناسی و ارزیابی عملکرد ابزار دقیق سدهای خاکی و بتنی با مطالعه موردی سدهای موجود	بهینه سازی طرح ابزار دقیق و کاهش مشکلات آتی در طرحها	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی(سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	رفتار سنجی سدهای خاکی و بتنی با استفاده از داده های ابزار دقیق و مقایسه با مبانی طراحی	ارزیابی عملکرد سازه ها با مبانی طراحی	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی(سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۳	بومی سازی فناوری ابزار دقیق مورد نیاز سدها	حمایت از بومی سازی دانش فنی	کمیسیون تخصصی صنایع ، معادن و ارتباطات ۱۴- کسب دانش و فناوری های نو	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۲-تاسیسات آبی و هیدرولیک

۲-۵- سازه و هیدرولیک

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	آسیب شناسی رفتار هیدرولیکی تاسیسات آبی موجود و ارائه راهکارهای علاج بخشی	ارزیابی و بهبود روشهای طراحی	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی(سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۲- تاسیسات آبی و هیدرولیک

۲-۶- نیروگاه‌های برق آبی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	ارائه طرح‌های نوین تولید برقابی در خروجی سدها ، جریان رودخانه و خطوط انتقال آب	تولید انرژی پاک ، استفاده بهینه از طرحها	۴- توسعه فناوری های تبدیل انرژی های تجدید پذیر	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۲- تاسیسات آبی و هیدرولیک

۲-۷- مسائل ژئوتکنیک

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	تهیه و ارائه مدل های جدید در بررسی تاثیر عملیات تزریق بر روی میزان نشست سد و ارزیابی با وضعیت موجود نشست و ارائه راهکارهای لازم(مطالعه موردی)	کاهش مشکلات آب بندی سدها در دوران بهره برداری	۱۴- کسب دانش و فناوری های نو	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	بررسی اندرکنش رفتار دیوار آب بند و پی آبرفتی در سدها و آسیب شناسی علل نشست آب	بهبود آب بندی سدها	۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی(سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۳	بررسی رفتار شيروانیهای ناپایدار در محدوده محور و مخزن سدها(مطالعه موردی)	کاهش مشکلات ناشی از لغزش در طرحها	۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی(سازه ها و ابنیه‌ها)	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۴	ناهنجاریهای ژئوتکنیکی و روشهای نوین بهسازی رفتار مکانیکی	کاهش مشکلات و هزینه های بهره برداری	۱۴- کسب دانش و فناوری های نو	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۳- مهندسی رودخانه

۳-۱- حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	استفاده و شناسایی روش های نوین و تکنولوژی های جدید در سطح دنیا در طرحهای ساماندهی رودخانه ها و سواحل	ارائه پیشنهادات بسته به شرایط آذربایجان	۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، .. و استفاده از آبهای غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	ارزیابی طرحهای ساماندهی و زیباسازی رودخانه های داخل شهری در ارتباط با مباحث شهرنشینی	شناخت مخاطرات و مدیریت آنها	۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آبهای غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۳	بررسی تغییرات مورفولوژی رودخانه ناشی از طرح های توسعه منابع آب ،مهندسی رودخانه و حفاظت سواحل رودخانه	شناسایی تغییرات سوء و راهکارهای بهبود	۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آبهای غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۳-مهندسی رودخانه

۳-۲- فرسایش و رسوب

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی تاثیرات هیدرولیکی و مورفولوژیکی برداشت مصالح رودخانه ای	شناسایی اثرات سوء ناشی از برداشتهای غیر فنی بر مورفولوژی رودخانه و سازه های احداث شده بر روی آن	۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آبهای غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	بررسی اثر متقابل رودخانه ها ، سازه های احداثی و عملیات انحراف مسیر رودخانه ها برهمدیگر	شناسایی اثرات سوء ناشی از احداث غیر فنی سازه های احداثی در رودخانه بر مورفولوژی و هیدرولیک رودخانه	۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آبهای غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۳- مهندسی رودخانه

۳-۳- مدیریت رودخانه

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالادستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف شرکت
۱	ارزیابی پتانسیل رودخانه های استان به منظور امکان سنجی درآمد زایی و کاهش هزینه مرتبط با فعالیت های مهندسی رودخانه متناسب با قوانین و مقررات	افزایش درآمد و بهبود شرایط بهره برداری از رودخانه	کمیسیون تخصصی صنایع ، معادن و ارتباطات ۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آب های غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...
۲	تحلیل عدم قطعیت های موجود در طرح های حفاظت رودخانه ها و مسیله ها و ریسک ناشی از این عدم قطعیت ها	بهینه سازی طرح های مهندسی رودخانه	کمیسیون تخصصی حمل و نقل و عمران ۱۸- بهینه سازی و مقاوم سازی در طرح های عمرانی (سازه ها و ابنیه ها)
۳	مستندسازی و تهیه کتابچه ارس	دسترسی آسان و به موقع به اطلاعات و نگهداری مطمئن و آسان اطلاعات	کمیسیون تخصصی صنایع ، معادن و ارتباطات ۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آب های غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...
۴	تهیه بانک اطلاعاتی جامع مهندسی رودخانه	ساماندهی اطلاعات و آسان نمودن ارائه اطلاعات و مدیریت مجاری آب سطحی	کمیسیون تخصصی صنایع ، معادن و ارتباطات ۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آب های غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...
۵	بررسی امکان استفاده از خدمات بخش خصوصی (در بخش مهندسی رودخانه)	کاهش زمان پاسخگویی کاهش هزینه و رضایت ارباب رجوع	کمیسیون تخصصی صنایع ، معادن و ارتباطات ۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آب های غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...
۶	تهیه فهرست بهای خاص برای عملیات اجرایی مهندسی رودخانه	کاهش هزینه ها	کمیسیون تخصصی صنایع ، معادن و ارتباطات ۲۵- تدوین برنامه جامع به منظور رعایت تناسب در اجرای طرح های سد، ... و استفاده از آب های غیرمتعارف، ارتقای دانش و فنون،...

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

۴-۱- اقتصاد آب

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	آسیب شناسی اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و حقوقی تاخیر در اجرای طرح‌ها	حصول اختلاف قیمت تمام شده	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۳۶- سیستم بودجه ریزی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۲	بحران و ریسک‌های بخش آب در آینده	شناسایی عوامل تهدید کننده منابع آب به منظور جلوگیری از کاهش و هدر رفت منابع آبی	کمیسیون تخصصی دفاع، امنیت ملی ۳۳- طرح مدیریت بحران در مقابل رخدادهای طبیعی و غیرطبیعی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

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

۴-۲- مدیریت و برنامه‌ریزی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	مطالعه تطبیقی برنامه ریزی منابع آب برای حوضه های آبریز	مدیریت بهینه منابع آب	کمیسیون تخصصی کشاورزی و آب ۳۳- بررسی و ارائه الگوهای مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۲	نقش اقتصاد آب در مدیریت آن	مدیریت اقتصادی آب	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۱۵- بهره وری در کلیه بخش های اقتصاد	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

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

۴-۴- اجتماعی، مشارکت مردمی و سرمایه‌گذاری

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی و ارائه راهکارهای علمی و عملی، نحوه انتقال مدیریت بهره‌برداری و نگهداری شبکه‌ها با رویکرد توانمندسازی تشکله‌ها و بهره‌برداری از آبهای زیرزمینی	ایجاد راهکارهای عملی بسترسازی و ظرفیت‌سازی جهت انتقال مدیریت- کاهش تصدیی‌گری دولت -افزایش مشارکت مردمی - کاهش هزینه‌های جاری بهره‌برداری و نگهداری و تضمین طول عمر شبکه‌های آبیاری - تسهیل در انتقال مدیریت - ارائه راهکار در زمینه‌های مدیریت صحیح آبیاری - آموزش و ترویج استفاده بهینه از منابع آب و خاک و الگوی کشت بهینه - فرهنگ سازی مصرف بهینه آب و تدوین شاخصهای ارزیابی-	- ردیف ۲۵، ۲۸، ۳۱ و ۳۲ اولویت کمیون تخصصی صنایع، معادن و ارتباطات - ردیف ۳۸ الویتهای کمیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی - ردیفهای ۴۵ و ۵۰ الویتهای کمیون تخصصی مدیریت و اقتصاد و بازرگانی	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

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

۴-۵- منابع انسانی و بهره‌وری آن

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	طراحی و اجرای نظام جامع انگیزش براساس عملکرد	-سیستمی شدن نظام انگیزش مبتنی بر عملکرد کارکنان - امکان افزایش بهره‌وری کارکنان ناشی از ایجاد انگیزش	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	استقرار سیستم مدیریت استراتژیک منابع انسانی	-تکمیل نقشه استراتژیک شرکت در حوزه منابع انسانی -سیستمی شدن مدیریت نیروی انسانی -افزایش قدرت انعطاف پذیری تصمیم سازی و برنامه ریزی سیستم مدیریت منابع انسانی	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۳	طراحی و تدوین سیستم ارزیابی و تصمیم سازی مبتنی بر نتایج نظر سنجی رضایت کارکنان در برنامه ریزی نیروی انسانی	-نظام مند شدن سیستم ارزیابی عملکرد کارکنان -تعامل سیستمی بین نتایج رضایت کارکنان و ارزیابی عملکرد	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۴	بررسی و تدوین شاخص های اختصاصی مشاغل براساس مدل ارزیابی عملکرد کارکنان	-تهیه شاخص های اختصاصی ارزیابی عملکرد کارکنان براساس مشاغل تخصصی و عمومی حوزه صنعت آب	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۵	عارضه یابی سازمانی و شناسایی حوزه های بهبود در شرکت آب منطقه ای	-شناسایی نقاط قابل بهبود -ایجاد رشد متوازن در زیرسیستم های شرکت -شناسایی الگوها و راهکارهای مناسب در حوزه های مختلف بهبود	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۶	تدوین و استقرار نظام مدیریت ریسک در فرآیندهای شرکت آب منطقه ای	-یکپارچه سازی مدیریت ریسک در شرکت -کنترل و کاهش پیامدهای ریسک	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۷	بررسی نحوه استقرار سیستم فرآیندی و مدیریت در شرکت آب منطقه ای	-شناسایی الگوهای مناسب مدیریت فرآیند -استقرار رویکرد فرآیندی با مدل مناسب	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۸	بررسی اثربخشی سبک رهبری در شرکت آب منطقه ای	-سنجش اثربخشی سبک رهبری -ارائه راهکارهای ارتقاء اثربخشی سبک رهبری	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۹	یکپارچه سازی و ارتقاء سیستم های پایش رضایت و رسیدگی به شکایات مشتریان در شرکت آب منطقه ای	-استقرار نظام جامع مدیریت مشتری CRM -ارتقاء رضایتمندی مشتریان	کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد ۵۰- توانمندسازی منابع انسانی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱۰	بررسی میزان خلاقیت کارکنان و تأثیر آن بر اثربخشی و کارایی کارکنان	۱- شناسایی روشهای ایجاد و افزایش و استمرار خلاقیت عملکرد کارکنان در وظایف ذیربط ۲- افزایش رضایت شغلی کارکنان ۳- افزایش اثر بخشی و کارایی عملکرد کارکنان در وظایف ذیربط	۵۰- توانمندسازی منابع انسانی کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۱۱	بررسی میزان استرس کارکنان و تأثیر آن بر اثربخشی و کارایی کارکنان	۱- شناسایی وضعیت عوامل استرس زای محیطی و غیر محیطی کارکنان بمنظور رفع این عوامل ۲- شناسایی روشها و تکنیکهای مدیریت استرس در کارکنان ۳- مدیریت و کاهش استرس کارکنان بمنظور افزایش اثر بخشی و کارایی عملکرد کارکنان در وظایف ذیربط	۵۰- توانمندسازی منابع انسانی کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۱۲	بررسی نقش مشارکت کارکنان در تصمیم گیری و تصمیم سازی و اثر آن در انگیزش کارکنان	شناسایی نقاط ضعف و نقاط قابل بهبود نظام پیشنهادات , کمیته ها و کارگروههای مشارکتی بمنظور ارتقا و اصلاح سیستمهای مذکور	۵۰- توانمندسازی منابع انسانی کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۱۳	بررسی میزان تأثیر آموزش های مختلف کارکنان و تأثیر آن بر اثربخشی و کارایی کارکنان	شناسایی نقاط ضعف و نقاط قابل بهبود فرآیند آموزش کارکنان بمنظور ارتقاء اثر بخش و کارایی آموزشهای کارکنان	۵۰- توانمندسازی منابع انسانی کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۱۴	بررسی نظام پرداخت بر اثر بخشی و کارایی کارکنان	شناسایی نقاط ضعف و نقاط قابل بهبود نظام بیست رتبه ای و مزایای رفاهی کارکنان بمنظور اصلاح و ارتقاء سطح این نظام	۵۰- توانمندسازی منابع انسانی کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۱۵	بررسی مجموع ساعات کار مفید کارکنان شرکت و رابطه آن با اثربخشی و کارایی کارکنان	۱- شناسایی روشهای ارتقای ساعت کار موثر و مفید کارکنان ۲- افزایش اثر بخش و کارایی عملکرد کارکنان	۵۰- توانمندسازی منابع انسانی کمیسیون تخصصی مدیریت، اقتصاد	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

۵- مدیریت و برنامه‌ریزی (اقتصادی- اجتماعی- فرهنگی- حقوقی)

۵-۴- مدیریت دانش و مدیریت پروژه

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی چالشهای استقرار مدیریت پروژه بر اساس PMBOK در طرح های عمرانی	استقرار مدیریت پروژه به صورت علمی	کمیسیون تخصصی مدیریت و اقتصاد عنوان: روشهای بهبود مدیریت	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۷- زیست محیطی و حفاظت کیفی

۷-۱- کیفیت آب و خاک و محیط زیست

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	ارزیابی عملکرد و اثر بخشی نتایج مطالعات کیفی و زیست محیطی طرح های توسعه	بررسی میدانی عملکرد اجرایی راهکارهای ارائه شده در گزارشات ارزیابی زیست محیطی و تحلیل اثر بخشی اقدامات انجام شده	۵۴- روشهای بهسازی و اصلاح منابع آلاینده هوا، آب و خاک کشور و ارائه راهکارهای پیشگیری، مهار و کاهش آلودگی های ناشی از آنها	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	ارائه روش های نوین ، کاربردی و اقتصادی شناسایی ، نمونه برداری و آنالیز ترکیبات آلاینده در منابع آب	بررسی و تحقیق در خصوص روش های آنالیز برخی ترکیبات در نمونه های طبیعی ، ارائه روش های جدید ، اقتصادی و استاندارد نمونه برداری و آنالیز آب و رسوب ، تبیین و توجیه علت برخی انحرافات در بین داده های مختلف بین آزمایشگاههای متفاوت و انجام صحت سنجی و مقایسه داده ها و ارائه راهکارهای افزایش دقت و صحت آزمایشات	۵۴- روشهای بهسازی و اصلاح منابع آلاینده هوا، آب و خاک کشور و ارائه راهکارهای پیشگیری، مهار و کاهش آلودگی های ناشی از آنها	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۳	بررسی راهکارهای حفاظت کیفی منابع آب	ارائه روش های کاربردی نوین پیشگیری و کاهش آلودگی ها و حفاظت منابع آب در معرض آلاینده های خاص (فلزات سنگین ، مواد شیمیایی و سموم و...)	۵۴- روشهای بهسازی و اصلاح منابع آلاینده هوا، آب و خاک کشور و ارائه راهکارهای پیشگیری، مهار و کاهش آلودگی های ناشی از آنها	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۸- آبیاری و زهکشی

۸-۲- ارتقای بهره‌وری مصرف آب کشاورزی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی روش های بهینه صرفه جویی آب برای مصارف کشاورزی و ارائه راهکار	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۳۱- استفاده از فناوری مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و ارتباطات	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۲	بررسی روش های اندازه گیری حجمی آب در شبکه های آبیاری و زهکشی استان و ارائه پیشنهاد برای تدقیق و سهولت اندازه گیری	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۴۵- توسعه روشها و سامانه های نوین آبیاری در راستای افزایش بهره وری و اصلاح الگوی مصرف آب کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۳	بررسی تاثیر الگوی کشت پر مصرف بر مدیریت و بهره برداری و نگهداری شبکه های آبیاری و زهکشی در دست بهره برداری و بازنگری در الگوی کشت با رویکرد افزایش بهره وری و استفاده حداکثر از واحد حجم آب.	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۱۵- تدوین معیارها و استانداردهای بهینه سازی الگوی کشت و ارزیابی الگوهای موجود کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۴	مدیریت بهینه تخصیص آب در طول فصل زراعی با توجه به الگوی کشت در دوره های مختلف خشکسالی و ترسالی.	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۴۲- بررسی شیوه های مدیریت مصرف و کاهش هدر رفت آب در بخش کشاورزی، شرب و صنعت کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۵	مطالعه و تدقیق نیازهای آبی الگوی کشت در شبکه های آبیاری و زهکشی استان	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۴۵- توسعه روشها و سامانه های نوین آبیاری در راستای افزایش بهره وری و اصلاح الگوی مصرف آب کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۶	استفاده از مدل های پیش بینی کوتاه مدت و نیز تغییر اقلیم در برآورد نیاز آبی و مدیریت بهره برداری از شبکه های آبیاری و زهکشی استان	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۲۲- بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکی و خشکسالی کمیسیون تخصصی کشاورزی، آب و منابع طبیعی	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۷	ارزیابی فنی و هیدرولیکی راندمان ها در شبکه های آبیاری تحت فشار و سطحی	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۳۱- استفاده از فناوری مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و ارتباطات	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۸	مطالعه و بررسی امکان استفاده از روشهای آبیاری با مدول آبیاری کم و صرفه اقتصادی بالا.	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۳۰- توسعه روش های نوین آبیاری و زهکشی کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و ارتباطات	آب منطقه ای آذربایجان شرقی
۹	توزیع بهینه آب بر اساس برنامه ریزی آبیاری در شبکه های آبیاری و زهکشی	ارتقاء بهره وری آب کشاورزی	۳۱- استفاده از فناوری مدرن در بهینه سازی توزیع و مصرف آب کمیسیون تخصصی صنایع، معادن و ارتباطات	آب منطقه ای آذربایجان شرقی

۸- آبیاری و زهکشی

۸-۳- شیوه‌های نوین آبیاری

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	بررسی و ارائه روشهایی برای سیستمهای آبیاری تحت فشار بر مبنای حداقل سازی مصرف انرژی بازا واحد آب تحویلی به ذینفعان.	بهینه سازی انرژی و سیستم های آبیاری	۳۰- توسعه روش های نوین آبیاری و زهکشی	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	بررسی امکان استفاده از انرژی های نو برای تامین انرژی مورد نیاز شبکه های آبیاری و ایستگاه های پمپاژ (مقیسه فنی و اقتصادی و بهره برداری).	بهینه سازی انرژی و سیستم های آبیاری	۲۶- ایجاد تنوع در منابع انرژی کشور و استفاده از آن با رعایت مسائل زیست محیطی و تلاش برای افزایش انرژی های تجدید پذیر با اولویت انرژی های آبی	آب منطقه ای آذربایجانشرقی

۸- آبیاری و زهکشی

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

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	اسناد بالا دستی در وزارت نیرو با ذکر مورد / عنوان اولویت مصوب مرتبط شورای عالی عتف	شرکت
۱	ارزیابی عملکرد و ارائه راهکارهای بهبود مدیریت بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی در دست بهره برداری به تفکیک هر شبکه آبیاری.	بهبود وضعیت بهره برداری و نگهداری	۴۶- شناسائی روشهای نوین مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آب و سامانه های آب و فاضلاب	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۲	بررسی و ارزیابی هزینه ها و درآمدهای شبکه های آبیاری و زهکشی در حال بهره برداری و ارائه روش یا مدل بهره برداری و نگهداری شبکه های دردست مطالعه، اجرا و بهره برداری به شکلی که مقرون بصرفه باشد یا دارای صرفه اقتصادی باشد.	بهبود وضعیت بهره برداری و نگهداری	۱۶- افزایش کیفیت و کاهش قیمت تمام شده	آب منطقه ای آذربایجانشرقی
۳	ارائه مدل های ریاضی و هیدرولیکی بمنظور شبیه سازی و ارائه راه حل بهبود برای بهره برداری از منابع آب سطحی و زیر زمینی و بهره برداری تلفیقی در یکی از دشت های استان.	شناخت رفتار شبکه از منظر تحویل و توزیع آب	۴۶- شناسائی روشهای نوین مدیریت و بهره برداری بهینه منابع آب و سامانه های آب و فاضلاب	آب منطقه ای آذربایجانشرقی