

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی
۱	محور ۲. منابع آب	منابع آب سطحی - ۲	پتانسیل یابی فعالیت های آبی پروری در مخازن سدهای مارون و جره	با توجه به افزایش تقاضای مصرف آبیان و بررسی توان آبی و فنی و اجرایی پرورش ماهی در استان طرح پرورش ماهیان در قفس در مخازن سدها مورد نظر قرار گرفت.	۱- تعیین توان تولید ماهیان اقتصادی با توجه به ارزیابی توان اکولوژیک منطقه و محدودیتها ۲- تعیین میزان ماهیان قابل بهره برداری سالانه ۳- بررسی امکان پرورش ماهی یا بچه ماهی در محیطهای محصور در دریاچه و بررسی ظرفیت و گونه های مناسب پرورش ماهی در قفس	اجرای پایلوت
۲	محور ۹. فناوری های مورد نیاز بخش آب	پایش و اندازه گیری ۱- کمی و کیفی منابع آب	خودکار سازی دریچه های آبیاری	اتوماسیون شبکه های آبیاری و زهکشی و تاسیسات وابسته به آنها از ضرورت ها و اولویت های موجود می باشد. در این طرح با خودکار سازی دریچه های آبیاری ، کمک شایانی در زمینه بهره برداری از شبکه ها به عمل خواهد آمد.	۱- ناپدید شدن هزینه های نصب و نگهداری ۲- راه اندازی بدون نیاز به شبکه سراسری برق تنها از طریق باطری خورشیدی ۳- برخط بودن و پایش و کنترل از راه دور و از طریق سرور اینترنت ۴- عدم نیاز به نیروی انسانی مسافر در محل جهت تنظیم سیستم ۵- کنترل و پایش برخط دبی و اشل بارشدگی دریچه ها به صورت ۲۴ ساعته	ارائه راه حل مشکل
۳	محور ۲. منابع آب	منابع آب غیرمتعارف - ۳	توسعه سیستم مهندسی زیستی برای تصفیه زهاب کشاورزی در جنوب خوزستان جهت استفاده در آبیاری و آبی پروری	مطالعه و اجرای پایلوت سیستم مهندسی زیستی جهت بکارگیری در تصفیه زهاب کشاورزی و بکارگیری مجدد آب های نامتعارف در این طرح انجام خواهد شد.	افزایش کیفیت آب و کاهش بار آلودگی زه آنها	بومی سازی فناوری
۴	محور ۹. سد و شبکه	نیروگاه های برق آبی - ۵	طراحی و اصلاح سیستم هوادهی رانر	با اصلاح سیستم هوادهی می توان نیروگاه را در بازه وسیع تری از نرخ جریان مورد استفاده قرار داد.	۱. امکان کار توربین در پهنا بزرگتر و افزایش قابلیت اطمینان سیستم ۲. به دست آمدن دانش فنی لازم برای پیش بینی سایر شرایط بحرانی ۳. کاهش هزینه های تولید برق (هزینه های تعمیر و نگهداری کمتر) ۴. بهینه شدن استفاده از منابع آب به منظور تولید برق در بارهای جزئی	ارائه راه حل مشکل

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی
۵	محور ۹. سد و شبکه	نیروگاه های برق آبی - ۵	طراحی صفحه پایش اتاق فرمان نیروگاه ها و صنایع بزرگ بر اساس نقاط بحرانی	مهمترین ویژگی این طرح در کمک به راندمان و طول عمر واحدها و پیشگیری از آسیب به تجهیزات در صنایع تولیدی است. صرفه جویی در بخش تعمیرات و خرید تجهیزات آسیب دیده ویژگی اقتصادی دیگر است که از جریمه های سنگین برای تریپ و خارج بودن واحدها در نیروگاه ها پیشگیری می کند.	یافتن و کنترل نقاط بحرانی سیستم، نمایش داینامیک کل سیستم ویزوال چک کلی سیستم های تحت کنترل، دسترسی آسان به زیر شاخه های سیستم، بالا بردن کارایی و اثربخشی سیستم (ارتقای بهره‌وری)، نمایش داینامیک وضعیت های آسیب و ماینر دسترسی به جزئیات یا زیرشاخه صفحات آسیب، نمایش آخرین وضعیت آسیب به صورت آنلاین	ارائه راه حل مشکل
۶	محور ۹. سد و شبکه	مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری از سازه‌های آبی	سامانه پایش آنلاین شبکه انتقال جهت نشت یابی و کالیبراسیون زمان واقعی	تهیه سامانه پایش آنلاین شبکه انتقال آب جهت مدیریت بهینه شبکه های موجود	مشخصا یکی از علل هدر رفت آب وجود نشت در مسیرهای انتقال آب بالاخص در خطوط لوله آبرسانی است. در همین راستا تعیین سیستم های پایش آنلاین سبب تعیین نشتی ها به صورت آنلاین شده و می توان به میزان بسیاری زیادی از هدر رفت آب جلوگیری نمود.	ارائه راه حل مشکل
۷	محور ۹. سد و شبکه	مدیریت، بهره‌برداری و نگهداری از سازه‌های آبی	ارائه راهکارهای نوین جهت انسداد و تعمیر خطوط لوله انتقال آب	توسعه روشهای فناورانه انسداد و تعمیر مشکلات ایجاد شده (بالاخص نشتی) در لوله های انتقال آب	متداولترین روش جهت تعمیر خطوط لوله انتقال آب انسداد لوله از ابتدا و انتهای خطوط و انجام تعمیرات می باشد. این موضوع باعث قطعی طولانی مدت و قطع کامل مسیر انتقال آب می باشد. در صورت اجرای روشهای نوین در انسداد لوله و همچنین روشهای فناوری سریع ترمیم لوله ها می توان سرعت انجام ترمیم را افزایش داد.	ارائه راه حل مشکل
۸	محور ۲. منابع آب	منابع آب غیرمتعارف - ۳	توسعه روشهای نوین تصفیه فیزیکی و کاهش کدورت و آلودگی آب ها	بررسی منابع آلاینده آب و ارائه راهکارهایی جهت کنترل، کاهش و حذف آلودگی	توسعه روش های نوین تصفیه آب می تواند منابع آب قابل استفاده بیشتری را در اختیار مصرف کنندگان قرار دهد.	ارائه راه حل مشکل
۹	محور ۹. سد و شبکه	ابزار دقیق - ۳	توسعه ابزارهای سنجش کمی و کیفی آب	توسعه ابزار های سنجش کمی و کیفی آب جهت بکارگیری آنها در شرایط تعریف شده مد نظر این تحقیق می باشد.	اطلاع از پارامترهای کمی و کیفی آب و بخصوص آلودگی های شیمیایی و میکروبی بسیار مهم و مورد نیاز است. ساخت و بومی سازی تجهیزات و روشهای سنجش میکروبی آب بخصوص در حوزه بایومانیوتورینگ از نیازهای اساسی است.	ساخت نمونه محصول
۱۰	محور ۹. سد و شبکه	طراحی و ساخت - ۲	بررسی و تولید پوششهای نوین در خطوط آبرسانی	تولید پوشش های نوین جهت بکارگیری در خطوط آبرسانی به منظور افزایش کیفیت خدمات آبرسانی، کاهش هزینه های بهره برداری و سهولت در اجرا	ساخت نمونه های آزمایشگاهی و اجرایی پوشش های نوین با توجه به شرایط منطقه جهت حفاظت از خوردگی های درونی و بیرونی خطوط و شبکه های انتقال	ساخت نمونه محصول

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی	
۱۱	محور ۲. منابع آب	منابع آب غیرمتعارف - ۳	تاثیر سطوح مختلف شوری آب بر شاخص بهره وری و عملکرد ارقام کلزا و چغندر قند در خوزستان	با توجه به مصرف بالای آب نیشکر ، ایجاد حجم بالای زهاب های شور، و ایجاد مشکلات زیاد زیست محیطی و نظر به مقاومت بالای چغندر قند و کلزا به شوری و نقش آن در اصلاح شرایط خاک زراعی منطقه، جهت جایگزینی تولید شکر از چغندر قند پاییزه با آب شور نسبت به تولید شکر از نیشکر یکی از ضرورتها و اهداف این پژوهش می باشد. بررسی سطوح عملکردی در دو گیاه کلزا و چغندر قند در سطوح مختلف شوری در این تحقیق مورد بررسی قرار می گیرد.	۱- سنجش ارقام چغندر و کلزا نسبت به سطوح مختلف شوری زهاب های کشاورزی و سنجش عملکرد در واحد سطح-۲ استفاده از زه هاب ها برای تولیدات کشاورزی-۳ جلوگیری از تخریب محیط زیست -۴ جلوگیری از صرف هزینه های انتقال آب زه آبهای کشاورزی به سمت رودخانه یا دریا	ارائه راه حل مشکل	
۱۲	محور ۹. سد و شبکه	طراحی و ساخت - ۲ سازه های آبی	تولید پوشش نانوکامپوزیتی ضد جلبک- ضد UV به منظور بکارگیری در کانال-های انتقال آب	در این طرح پس از مطالعات دقیق و بررسی تکنولوژی های روز دنیا و شناسایی جلبکها و سایر موجودات زیستی موجود در مناطق اطراف نصب کانالها، تولید پوششی بر پایه فناوری نانو و ترکیبات پلیمری ضد آب با خواص مکانیکی مطلوب و ملات ترمیمی با گیرایی بالا با بکارگیری مواد اولیه کاملا داخلی و بومی در دستور کار قرار میگیرد.	با انجام طرح مربوطه در درجه اول از تغییرات خواص منابع آبی جلوگیری خواهد شد و فرایند انتقال به کمک کانال بدون هدر رفت و حتی کاهش کیفیت منبع آب صورت می پذیرد. همچنین با بکارگیری فناوری مربوطه و عدم نیاز به بازرسی و پاکسازی دوره ای مخازن آب علاوه بر ایمن ماندن مخازن، هزینه های جانبی ناشی از تعمیرات و واریسی نیز سرشکن خواهند شد.	افزایش دوام مخازن و کانالهای انتقال آب، افزایش راندمان و جلوگیری از آلودگی منابع آبی	ساخت نمونه محصول

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حد اکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی	
۱۳	محور ۶ مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب	دیلپلماسی آب - ۱	ارزیابی جامع و سیستماتیک ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی اثرات طرح های انتقال آب بین حوضه های بر استان خوزستان	شناسایی طرح های در دست بهره برداری، در دست اجرا و در دست مطالعه انتقال آب در استان خوزستان شامل منبع آب در حوضه مبدا و مورد مصرف در حوضه مقصد، حجم انتقالی و شیوه انتقال، سنجش شاخص های اساسی اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی بین دو حالت مصرف آب در حوضه مبدا و مقصد (در این بند حتما مزایای تولید ارزش افزوده در کنار مسائل امنیتی و ملی باید لحاظ شود، به عنوان مثال حساسیت تامین آب شرب در حوضه مقصد و یا توانایی استان خوزستان در تولید چندباره برق از منابع آب به عنوان مزیت و ...)، بررسی احتمال افزایش تقاضا در حوضه مقصد و ارائه راهکار جهت آن، بررسی تبعات اجتماعی نظیر جابجایی جمعیت و اشتغال ناشی از انتقال آب در حوضه مبدا و مقصد، بررسی پیامدهای زیست محیطی ناشی از انتقال آب در حوضه مبدا و مقصد، بررسی راهکارهای افزایش منابع آب نظیر: افزایش بهره وری مصرف آب، اصلاح الگوی مصرف، استفاده از منابع آب غیر متعارف و ...، بررسی تغییر شرایط ناشی از کم آبی بر شرایط انتقال آب	بررسی وضعیت سرمایه اجتماعی و تبعات ناشی از نارضایتی اجتماعی بر اثر انتقال آب در حوضه مبدا، ارائه راهکارهای افزایش سرمایه اجتماعی در حوضه مبدا به عنوان مثال: بررسی تخصیص بخشی از درآمدهای ناشی از انتقال آب در حوضه مقصد به حوضه مبدا، تحلیل ذینفعان منابع آب استان و طرح های انتقال آب در استان، ارائه نتایج ارزیابی جامع و سیستماتیک ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی اثرات طرح های انتقال آب بر استان خوزستان	فهرست طرح های موجود، در دست اجرا و مطالعه با جزئیات شامل منبع آب در حوضه مبدا و مورد مصرف در حوضه مقصد، حجم انتقالی و شیوه انتقال، سنجش شاخص های اساسی اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی بین دو حالت مصرف آب در حوضه مبدا و مقصد، ماتریس وظایف و مسئولیت های هر نهاد در تدوین و پیاده سازی طرح های انتقال آب در استان، نتایج ارزیابی جامع و سیستماتیک ابعاد اقتصادی، اجتماعی و زیست محیطی اثرات طرح های انتقال آب بین حوضه های بر استان خوزستان	ارائه راه حل مشکل
۱۴	محور ۹. سد و شبکه بهره برداری	شبکه های آبیاری و - ۸ زهکشی و نظام های بهره برداری	ارزیابی وضعیت موجود و اثربخشی شبکه های آبیاری و زهکشی استان و ارائه راهکارهای ارتقاء و بهبود وضعیت کمی و کیفی آن ها	تبیین وضعیت موجود و آتی شبکه های آبیاری شامل ( سطح زیر کشت، تفکیک شبکه های آبیاری اصلی و فرعی، شبکه های دارای زهکشی و پتانسیل اراضی زیر کشت استان جهت تجهیز به شبکه های آبیاری و زهکشی)، بررسی سیستم آبیاری مورد استفاده در هر یک از شبکه های موجود، بررسی راندمان مصرف آب در هر یک از شبکه های موجود، بررسی راندمان انتقال هر یک از شبکه های موجود، بررسی عملکرد محصولات در اراضی دارای شبکه و فاقد آن، بررسی و ارائه عمر مفید باقی مانده و وضعیت فرسودگی شبکه ها و زیرساخت های آبی موجود در استان	بررسی چالش ها و مشکلات موجود در شبکه های آبیاری فعلی که بر راندمان مصرف آب اثر منفی دارد، ارائه راهکارهای ارتقاء و بهبود وضعیت شبکه های آبیاری و زهکشی موجود، بررسی و تحلیل ذینفعان موثر در مدیریت شبکه های آبیاری و زهکشی استان خوزستان	ارزیابی وضعیت فعلی اراضی تحت پوشش شبکه آبیاری و زهکشی، ارزیابی کیفیت شبکه های آبیاری و زهکشی موجود، راهکارها جهت ارتقاء و بهبود وضعیت کمی و کیفی شبکه های آبیاری و زهکشی	ارائه راه حل مشکل

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حد اکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی
۱۵	محور ۶ مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب	مسائل اجتماعی و -۲ مشارکت عمومی	ارزیابی و تحلیل عوامل انگیزشی مشارکت مردم در شرایط مناطق مختلف و ارائه برنامه جامع بهبود وضع موجود (ارائه ابزارهای کارآمد تغییر اجتماعی در مدیریت بخش آب)	تبیین وضعیت موجود بهره‌برداران شامل تعداد بهره‌برداران، سهم آب مصرفی آن‌ها، نوع بهره‌برداری اعم از فردی، تعاونی، تشکلهای آب بران و...، بررسی پتانسیل‌های مردمی جهت مشارکت در مدیریت منابع و مصارف آب، بررسی و ارائه ظرفیت‌های قانونی جهت جلب مشارکت مردمی، بررسی مقاومت‌ها و ناسازگاری‌های اجتماعی در برخی از تصمیمات مدیریتی منابع و مصارف و ارائه راهکار جهت رفع آن و جلب نظر و مشارکت مردمی	تبیین وضعیت موجود بهره‌برداران، ارائه زمینه‌ها و فعالیت‌هایی که می‌تواند با مشارکت بهره‌برداران صورت گیرد، ارائه ظرفیت‌های قانونی موجود و پیشنهاد سیاست‌های تشویقی و تنبیهی جهت جلب مشارکت مردمی، برنامه جامع و ابزارهای کارآمد تغییر اجتماعی در مدیریت منابع و مصارف آب	ارائه راه حل مشکل
۱۶	محور ۸، رودخانه و سواحل	رفتارستجی، مورفولوژی -۲ فرسایش و رسوب	مطالعات ریاضی و فیزیکی اثر میانبرکردن مماندر جنگیه واقع در پایین دست شهر اهواز بر هیدرولیک جریان به منظور کاهش اثرات سیلاب در رودخانه کارون	تغییر الگوی جریان رودخانه می‌تواند با اصلاح مقاطع، اصلاح مسیر، لایروبی و پاکسازی مسیر از پوشش گیاهی باشد. از جمله این راه‌ها حل برای رودخانه کارون، حذف پیچان رود جنگیه در پایین دست شهر اهواز است که از نظر کاربردی می‌تواند موجبات تغییر در رژیم جریان، ته نشینی، حمل و جابجایی رسوبات در منطقه مورد مطالعه و پایین دست پیچان را به همراه داشته باشد، پرسش اساسی این است که بررسی تأثیرات حذف مماندر جنگیه رودخانه کارون در بالادست و پایین دست آن و اینکه حذف این مماندر تا چه میزان می‌تواند تغییر الگوی هیدرولیکی در کنترل سیلاب بدنبال داشته باشد؟ بدین منظور در دو بخش مدل ریاضی و مدل فیزیکی اهداف فوق‌دنبال خواهد شد.	این تحقیق بطور موردی بر روی رودخانه کارون مورد مطالعه قرار خواهد گرفت و ضمن پاسخ به پرسش‌های: تأثیرات حذف مماندر در بالادست؟ حذف مماندرها تا چه میزان می‌تواند تغییر الگوی هیدرولیکی را بدنبال داشته باشد؟ آیا حذف مماندرهای مورد مطالعه می‌تواند الگوی رسوب‌گذاری در محدوده شهر اهواز را بهبود بخشد؟ آیا حذف مماندرهای مورد نظر تأثیری بر الگوی فرسایش در محدوده مورد بررسی خواهد داشت؟	ارائه مدل
۱۷	محور ۱، مدیریت و برنامه ریزی	مدیریت دانش و فناوری -۶ اطلاعات	شناسایی جریان آمار و ماتریس ارتباطات واحدهای آماری سازمان آب و برق خوزستان و تهیه ماتریس جریان	ماتریس CRUD جدولی است که ارتباط بین فرآیندها و داده‌ها یا فرآیندها و منابع اطلاعاتی را نشان می‌دهد. وقتی این ارتباط برقرار باشد نشانگر این موضوع است که فرآیند یک عملیات شامل ایجاد، استفاده، بروزرسانی یا حذف را بر روی داده انجام می‌دهد. این ماتریس یکی از ابزار اصلی مدیریت انبار داده در نظامنامه جامع آماری است	با توجه به گسترده بودن فعالیتهای آماری در سازمان آب و برق خوزستان و با عنایت به شروع بکار استقرار نظام جامع آماری، شناسایی و تهیه پروتکل جریان آمار و ماتریس ارتباطات در این راستا ضروری و لازم است	تهیه دستورالعمل

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی
محور ۱. مدیریت و برنامه ریزی	مدیریت دانش و فناوری - ۶ اطلاعات	استخراج و تدوین نیاز های آماری سازمان آب و برق خوزستان در رابطه با ذینفعان درون و بیرون سازمانی	عبارت است از شناسایی نیازهای آماری و درجه بندی آن ها به ترتیب اولویت.	عدم شناخت لازم از نیازهای آماری سازمان ، امر بهنگام بودن و آمادگی در زمان واکنش و تهیه گزارشات آماری را بشدت تحت تاثیر قرار می دهد. با تهیه این پروتکل و پایش مستمر ، این مشکل تا حد مورد انتظاری ترفیع می شود.	تعیین و تعریف موارد ذیل: ۱. زمان انجام نیاز سنجی آماری ۲. انتخاب گروه نیاز سنجی آماری ۳. برنامه ریزی و اجرای نیازسنجی سازمان ۴. نتایج نیازسنجی آماری ۵. اولویت بندی نیازهای آماری	تهیه دستورالعمل
محور ۱. مدیریت و برنامه ریزی	مدیریت پژوهش و - ۵ فناوری در بخش آب	تدوین برنامه راهبردی کوتاه مدت و بلند مدت و سیاست گذاری درخصوص مدیریت نوآوری، توسعه فناوری و پژوهش های کاربردی سازمان آب و برق خوزستان	به منظور همراستا بودن عملکرد پژوهشی در بلند مدت لازم است که برنامه راهبردی مشخصی تدوین شود تا تحت تاثیر تغییرات چارتهی سازمان قرار نگیرد. همچنین هزینه کردهای پژوهشی را هدفمند کرده و مثمر گرداند	استخراج و تدوین برنامه استراتژی و راهبردی دفتر پژوهش متناسب با برنامه استراتژی کلان سازمان	تدوین اهداف و برنامه راهبردی و استراتژیک بخش ۱- پژوهشی سازمان در جهت اهداف صنعت آب و مدیریت بهینه بودجه پژوهشی با توجه به اولویت بندی اهداف و نیازهای سازمانو برق و منافع فعلی	تهیه دستورالعمل
محور ۱. مدیریت و برنامه ریزی	مدیریت دانش و فناوری - ۶ اطلاعات	مدیریت بهره وری (اندازه گیری، تحلیل، اثربخشی) در سازمان آب و برق خوزستان	با توجه به ماده ۷۹ قانون برنامه پنجساله پنجم واهمیت بهره وری در سازمان ها لازم است برنامه ریزی کاملی به منظور استفاده از نتایج اندازه گیری های موجود بهره وری در سازمان صورت پذیرد. باتوجه به گذشت بیش از ۱۰ سال از تدوین سند بهره وری سازمان و با وجود مدل بهره وری ابلاغی مدیریت منابع آب، لازم است این اسناد بازنگری و بروز رسانی گردند. لازم است به منظور فرهنگ سازی مولفه های مختلف بهره وری در سازمان، درخصوص ارائه آموزش های لازم و تشکیل و احیای کارگروه های هماهنگ، برنامه ریزی مناسب صورت گیرد. لازم است درخصوص تحلیل شاخص های عمومی و اختصاصی بهره وری، پیاده سازی نتایج و سنجش اثربخشی آنها در سازمان برنامه ریزی و آموزش های مناسب صورت پذیرد.	با توجه به اینکه شاخص های عمومی و اختصاصی بهره وری براساس دو سند موجود طی سالهای گذشته اندازه گیری شده اند، به منظور استفاده از نتایج این اندازه گیری ها و پیاده سازی آنها لازم است آموزش های مناسب به کارشناسان هدف داده شود. در این صورت سازمان می تواند جهت بالابردن بهره وری سازمان، سالانه شاخص های بهره وری خود را محاسبه، تحلیل، پیاده سازی و بازنگری نماید.	ساخت وضع موجود سازمان از منظر بهره وری بررسی اسناد بالادستی بهره وری در وزارت نیرو، شرکت مدیریت منابع آب و سایر ارگان های مربوطه بررسی وضعیت سنجش و پیاده سازی شاخص های بهره وری در ارگان های منتخب درکشور و مقایسه با سازمان ارائه گزارش تحلیلی درخصوص اسناد موجود بهره وری در سازمان و کارایی آنها برگزاری سمینارهای آموزشی و فرهنگ سازی و اعلام برنامه پروژه برای جامعه هدف در سازمان به منظور آشنایی و جلب مشارکت همکاران ساماندهی و تشکیل کمیته اجرایی و کارگروه های تخصصی بهره وری براساس واحدهای سازمان ارائه مدل مناسبی جهت سنجش بهره وری با توجه به مطالعات و اسناد گذشته و ماهیت فعالیت واحدهای مختلف سازمان اندازه گیری شاخص های بهره وری براساس مدل منتخب و انتقال دانش آن به کارگروه ها تحلیل شاخص های اندازه گیری شده و انتقال دانش آن به جامعه هدف ارائه مدل، تدوین استراتژی و ارائه راهکارهای مدیریتی بهبود بهره وری در سازمان سنجش اثربخشی بهره وری و ایجاد ارتباط منطقی	تهیه دستورالعمل

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حد اکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی
۲۱	۱.مدیریت و برنامه ریزی مدیریت دانش و فناوری -۶ اطلاعات	مطالعه و تحقیقات میدانی در حوزه اقدامات عملکردی در بخش آب در راستای مستند سازی قدمت و ثبت در خاطرات جمعی و احترام به آب در سازمان آب و برق خوزستان	موضوع آب برای یونسکو به عنوان یک موضوع اساسی و مهم مطرح است و برغم اینکه گفته می‌شود جنگ‌های آینده بر سر آب خواهد بود، یونسکو بر این باور است که آب می‌تواند به جای جنگ، محور گفتگو و تفاهم باشد و شهرهای کم آب به جای نزاع و کشمکش، با هم تعامل و گفت و گو کنند. در این راستا، یونسکو تجربه‌های ماندگار در حوزه آب و محیط زیست، در زمینه مصرف آب و شیوه‌های جمع آوری و تصفیه و بازچرخانی آن در فرایند تولید را بررسی و به تجربه های ارزشمند این حوزه بررسی می نماید.	کمیسیون ملی یونسکو به عنوان یک مرجع اصلی ثبت آثار ملموس و ناملموس بر آن شده تا به بنگاه‌ها و کسب و کارهایی که بیش از دو نسل (۴۰ سال) دارای قدمت هستند، در فرآیندی تاریخی رصد و در راستای هویت سنجی در قالب " گواهی قدمت و ثبت در خاطرات جمعی " آنان را در حافظه قدمت جمهوری اسلامی ایران ثبت نماید. این گواهینامه به عنوان سندی تاریخی، در سایت این کمیسیون ثبت و ضبط خواهد شد و مرجعی رسمی در جهت اثبات قدمت و ارزش بنگاه‌های قدیمی خواهد بود. این گواهینامه تاییده‌ای است بر صحت و سقم سبقه آن بنگاه اقتصادی که علاوه بر ایجاد جایگاه بین المللی و بهبود ارتباطات در عرصه جهانی، تاثیر مستقیم بر فعالیت های برندینگ، تبلیغات، بازاریابی و بازاریابی دارد. بعد از بازرسی های میدانی و بررسی مستندات ارائه شده به صورت فیزیکی و در قالب صفحه‌های هوشمند ، گواهی صادر خواهد شد و در سایت یونسکو قابل دسترسی می‌باشد.	بررسی شرایط و وضعیت سازمان، سازه های تاریخی، اقدامات انجام شده در راستای حفظ آثار تاریخی و عرضه اطلاعات لازم به مردم و نهایتا تعیین صلاحیت سازمان جهت دریافت گواهینامه های مربوطه با بررسی و تایید نماینده یونسکو در ایران	تهیه دستورالعمل
۲۲	۱.مدیریت و برنامه ریزی مدیریت دانش و فناوری -۶ اطلاعات	بررسی روش های اجرایی افزایش درآمدهای غیرعملیاتی سازمان، با توجه به قوانین و اسناد بالادستی و تدوین روشهای اجرایی آن	با توجه به نیاز سازمان به درآمدزایی بیشتر، ایجاد فرصتهای درآمدزایی قانونی و قابل اجرا مورد توجه می باشد.	با توجه به ظرفیت های موجود در سازمان و با عنایت به ساختار تشکیلاتی سازمان و جایگاه آن در وزارت نیرو، بررسی افزایش درآمدهای سازمان با توجه به توانمندی ها و محدودیت های قانونی و عملیاتی، مد نظر است	افزایش درآمدهای قانونی سازمان	تهیه دستورالعمل
۲۳	مدیریت و منابع انسانی -۳ محور ۶.مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب	بررسی مدیریت ارگونومیک عوامل فیزیکی زیان آور در محیط کار سازمان آب و برق خوزستان	بررسی مدیریت ارگونومیک عوامل فیزیکی زیان آور در محیط کار سازمان آب و برق خوزستان	بر اساس مشاهدات مشخص شده که خرید تجهیزات اداری و مورد نیاز پرسنل غالبا بدون توجه به مولفه های طراحی فاکتورهای انسانی و تفاوت های افراد از نظر وضعیت جسمانی صورت میگیرد که این امر علاوه بر ایجاد مشکلات جسمانی تدریجی در بین همکاران باعث افزایش نارضایتی و صرف هزینه های تعویض تجهیزات می گردد.	ارتقا سلامت جسمانی همکاران از طریق افزایش آگاهی فاکتورهای طراحی مهندسی انسانی در هنگام خرید تجهیزات- جلوگیری از صرف هزینه های تعویض تجهیزات بدلیل شکایات متعدد پرسنل - جلوگیری از شکایات احتمالی پرسنل از سازمان بعد از بازنشستگی بدلیل استفاده از تجهیزات نا ایمن و نامناسب	تهیه دستورالعمل

اولویت های تحقیقاتی سازمان آب و برق خوزستان در سال ۱۴۰۰

عنوان محور *	عنوان زیر محور *	عنوان تحقیق	تعریف موضوع	ضرورت انجام تحقیق	اهداف مورد انتظار (حداکثر ۵۰ کلمه)	محصول نهایی
۲۴	محور ۶. مباحث اجتماعی، ظرفیت سازی و حقوق آب	مدیریت و منابع انسانی - ۳	بررسی رابطه بین استرس شغلی و سلامت روانی در بین کارکنان سازمان آب و برق خوزستان	با توجه به اینکه سازمان آب و برق خوزستان از نظر تامین آب و برق و مهار آب های سطحی وظایف بسیار سنگین و حیاتی در سطح کشور برعهده دارد بالطبع اهمیت موضوعات و شرح وظایف محوله به پرسنل زیرمجموعه منتقل و به مرور زمان و حسب درجات اهمیت موضوعات باعث وارد شدن استرس هاس شغلی جلی و خفی بر روی ایشان میگردد. لذا بررسی تاثیرات این تنش و استرس ها می تواند گام مهمی در حفظ سلامت روانی پرسنل باشد.	تعیین عوامل ایجاد استرس در بین گروه های مختلف شغلی پرسنل - تقسیم بندی عوامل استرس زا در بین پرسنل - تدوین دستورالعمل و تعریف شاخص های کاهش استرس - مقایسه روند کاری پرسنل قبل و بعد از انجام پژوهش با توجه به نتایج -	ارائه راه حل مشکل
۲۵	محور ۴. مدیریت ریسک و بحران	خشکسالی - ۲	پهنه بندی آسیب پذیری منابع آب استان در مواجهه با اثرات ناشی از بلایای طبیعی (ریزگرد، خشکسالی) و فعالیتهای انسانی (صنعتی، کشاورزی و اجتماعی)	با بررسی و تحلیل ظرفیتهای موجود تامین آب مورد نیاز استان و شناخت و تحلیل نقاط قوت و ضعف آنها امکان ایجاد بسترنمیت آب استان برقرار میگردد.	ارزیابی و شناخت وضع موجود منابع آب. ارزیابی و شناخت مخاطرات طبیعی و تهدیدات انسان ساز در این حوزه. دریافت راهکارهای اجرایی جهت کاهش ریسکهای شناسایی شده در این حوزه.	ارائه راه حل مشکل
۲۶	محور ۳. اقتصاد آب	آب مجازی - ۶	کشاورزی، بزرگترین صنعت آب بر کشور می باشد و با توجه به کمبود منابع آبی لازم است مدیریت صحیحی درخصوص مصرف آن و کنترل بر روی ورود و خروج آب مجازی از طریق محصولات کشاورزی صورت پذیرد	با توجه به اینکه میزان تولیدات کشاورزی در استان خوزستان بسیار قابل توجه می باشد، میزان خروج آب از طریق این محصولات باید محاسبه گردد	تعیین برنامه ریزی منطقه ای کشت چندمیاره رای حوضه های آبریز استان خوزستان به منظور بهینه سازی میدالات آب مجازی و توجه به ویژگی های اقتصادی، اجتماعی و محیط زیستی در تعریف الگوی یاد شده	ارائه مدل
۲۷	محور ۱. مدیریت و برنامه ریزی	مدیریت نهادی و سازمانی - ۷	بررسی روش های ایجاد انگیزه شغلی در کارکنان به جهت بهبود شرایط کاری و ارتقای بهره وری از اهداف این طرح می باشد	ارتقای انگیزه شغلی در کارکنان می تواند به روش های مختلف صورت پذیرد. ارزیابی شرایط موجود و بررسی شرایط بهبود انگیزه کاری در کارکنان در این طرح مورد بررسی قرار می گیرد.	دستیابی به روش هایی جهت ارتقای انگیزش کارکنان سازمان	ارائه راه حل مشکل
۲۸	محور ۲. منابع آب	منابع آب سطحی - ۲	طراحی و اجرای شبکه پایش برخط سیلاب بر مبنای اینترنت اشیا	مدیریت بهینه سیلاب با بکارگیری فناوری های نوین	ارائه سیستم پایش برخط سیلاب	ارائه مدل
۲۹	محور ۲. منابع آب	منابع آب سطحی - ۲	بررسی آثار و میزان تغییر اقلیم و افزایش مصارف حوضه های بالادست بر پدیده گرد و غبار در استان	بررسی عوامل موثر بر پدیده گرد و غبار	ارائه روش های کاهش اثرات سو گرد و غبار در منطقه	ارائه راه حل مشکل