

اولویت های تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای کرمان در سال ۱۳۹۶

۱- محور مدیریت و برنامه ریزی

۱-۱- مدیریت نهادی و سازمانی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	تحلیل وضعیت مدیریت مالی شرکت آب منطقه ای کرمان و ارائه راهکارهای عملیاتی جهت کاهش هزینه ها و افزایش درآمدهای شرکت به منظور تحقق خودگردانی مالی شرکت	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	با توجه اهمیت مقوله درآمد در پیشبرد اهداف و برنامه های شرکت و با عنایت به متکی بودن شرکت به درآمد خود و تامین هزینه های جاری، انجام این طرح ضروری بنظر میرسد.	دستیابی به منابع درآمدزایی کارآمد و مطمئن برای شرکت	ارائه راه حل مشکل
۲	تحلیل و تدوین برنامه راهبردی مدیریت منابع انسانی شرکت آب منطقه ای کرمان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت، اقتصاد و بازرگانی	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	موفقیت سازمانها تا حد زیادی به روحیات، تالش، انگیزش و رضایت منابع انسانی آنها بستگی دارد. لذا انجام این تحقیق مد نظر قرار گرفته است	تحلیل و تدوین برنامه راهبردی مدیریت منابع انسانی	تهیه دستور العمل

۲- محور منابع آب

۲-۱- آب سطحی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالادستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	بررسی و ارزیابی راهکارهای عملی کاهش تبخیر از مخازن سدها	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	انلاف چشمگیر منابع آب از طریق تبخیر و تعرق (محاسبه، پهنه بندی)	ایران به عنوان کشوری واقع در منطقه خشک و نیمه خشک با مسائلی مانند کمبود منابع آب و تغییر اقلیم روبه رو است و از این رو لازم است تا با انجام روشهای مختلف، منابع آب کشورمان را حفظ کنیم. از جمله مهمترین مشکلات در زمینه مدیریت منابع آب، تبخیر شدید آب از پشت مخازن سدها می باشد.	کاهش تبخیر از مخازن سدهای استان	ارائه راه حل مشکل

۲- محور منابع آب

۲-۲- آب زیرزمینی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	بررسی و ارائه راهکارها برای اصلاح و اثر بخشی پروژه های طرح تعادل بخشی آبهای زیر زمینی در محدوده های مطالعاتی استان کرمان	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	طی دهه های گذشته به دلایل مختلف فشار زیادی بر آبخوانهای آب زیر زمینی وارد و موجب صدمات و تغییرات جبران ناپذیری به محیط زیست شود. بنابراین تعادل بخشی آبهای زیرزمینی دشتها امری ضروری می باشد.	تحلیل اثرات ناشی از اجرای طرح های تعادل بخشی بر وضعیت فعلی و آتی آبخوان و مدلسازی کمی و کیفی آبخوان، توسعه پایدار و حفاظت از منابع آب زیر زمینی	ارائه راه حل مشکل
۲	امکان سنجی استفاده از آبهای ژرف در استان کرمان	تقاضا 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 توجه به این که تمام نیاز آبی استان کرمان از منابع زیرزمینی تامین میشود، بررسی امکان استفاده از ژرفا آب در استان ضروری بنظر می رسد.	بررسی امکانات و روش های استفاده از ژرفا آب، توسعه پایدار منابع آب	ارائه راه حل مشکل

۳- محور اقتصاد

۳-۱- آب ارزیابی اقتصادی در بخش آب

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	ارزیابی و تحلیل اثرات حذف حق النظاره آب زیرزمینی بر مدیریت بخش آب استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون مدیریت ، اقتصاد و بازرگانی	مباحث اقتصاد آب(تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	از آنجایی که قانون حذف حق النظاره اثرات نامطلوبی را بر وضعیت منابع آب زیرزمینی کشور وارد ساخته است، ارزیابی و تحلیل این قانون بر مدیریت بخش آب استان کرمان ضرورت می یابد.	استفاده بهینه از آب با رویکرد اقتصادی	ارائه راه حل مشکل

۳- محور اقتصاد آب

۳-۱- اقتصاد برقابی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	پتانسیل یابی و امکان سنجی استفاده از نیروگاه های برقابی در خطوط انتقال و سایر پروژه های آبی تقاضا محور	تقاضامحور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	مباحث اقتصاد آب (تعیین ارزش اقتصادی و ذاتی آب، عملیاتی نمودن تجارت مجازی آب)	داشتن پروژه های خطوط انتقال آب که این امر امکان احداث نیروگاه های برقابی کوچک را به خوبی فراهم می نمایند.	شناخت و مکان یابی نقاط مناسب برای نصب نیروگاه های برق آبی به منظور استفاده از پتانسیل های آبی موجود در استان کرمان	اجرای پابلوت

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۱- پدافند غیر عامل

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	روشهای جایگزین انحراف سنجهای سیستمهای از کار افتاده رویه بتنی سد نساء	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون کشاورزی آب و منابع طبیعی	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و تأسیسات وابسته، سیستمهای آبیندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و ..)	به علت بلای بودن هزینه ساختمان سدها و نیز شدت وخامت عواقب ناشی از ناپلجاری سدها، مسئله حفاظت و نگهداری و ارزیابی مستمر پایداری سدها از اهمیت ویژه ای برخوردار می باشد	کنترل مستمر سازه و اطلاع کامل از اوضاع و احوال سازه نیاز به یک برنامه مدون دارد و سرویس های تعمیراتی و اتخاذ زمان و روش تعمیرات برای تداوم کار و حداکثر بازدهی طرح الزامی است.	ارائه راه حل مشکل
۲	عین بازه های بحرانی سیلاب شهرهای استان	پایان نامه دانشجویی	کرمان طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه ها و سواحل و ساماندهی آنها	در برنامه ریزیهای مربوط به سیلاب های شهری، بر آورد 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 دستور العمل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۲- خشکسالی

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	بهبود الگوریتم ETLOOK به منظور تخمین تبخیر و تعرق واقعی در مقیاس دشت با استفاده از داده های سنجش از دور و پایش رطوبت خاک	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	فقدان سامانه یا شبکه کامل پایش یکپارچه منابع آب (کمی و کیفی)	امروزه با پیشرفت تکنولوژی ماهواره ها، امکان بر آورد تبخیر-تعرق واقعی با استفاده از تکنیک سنجش از دور در سطح وسیع فراهم شده است.	بهبود الگوریتم به ETLOOK منظور تخمین تبخیر و تعرق واقعی در مقیاس دشت	ارائه مدل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۳- سیلاب

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	سیستم های هشدار سیلاب و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان در هنگام سیلاب	تقاضا محور	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	ضرورت حفاظت رودخانه ها و سواحل و ساماندهی آنها	در صورت پیش بینی زمان وقوع و هشدار به موقع خطر به نحو مناسب و موثری، علاوه بر حفظ جان و اموال مردم، امکان استفاده از حجم آب حاصل از سیلاب نیز میسر خواهد بود.	پیش بینی زمان وقوع و هشدار بموقع سیل و تهیه برنامه مدیریت اضطراری سدهای استان	ارائه راه حل مشکل

۴- محور مدیریت ریسک و بحران

۴-۴- موارد مشترک

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	تحلیل اندرکنش خشکسالی ها و سیلابهای استان کرمان	پایان نامه دانشجویی	طرح کلان ملی بررسی اثرات تغییر اقلیم و مدیریت خشکسالی	بررسی علل و عوامل کاهش رواناب حوضه ها 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 خشکسالی های پیاپی رنج میبرد، اما از خطر سیل نیز در امان نیست.	تحلیل اندرکنش خشکسالی ها و سیلابهای استان کرمان	ارائه راه حل مشکل

۵- محور مدیریت دانش و پژوهش

۵-۱- مدیریت پژوهش در بخش آب

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	آسیب شناسی پروژه های اجرایی از منظر تغییرات حادث شده در زمان اجرا و میزان دقت در برآورد احجام در حین مطالعات	تقاضا محور	اولویت پژوهشی و فناوری کمیسیون حمل و نقل و عمران	تعمیرات و نگهداری از تأسیسات آبی سازه های هیدرولیکی (سد و شبکه و تاسیسات وابسته، سیستمهای آبنندی تأسیسات، جلوگیری از رشد جلبکها و)...	مدیریت پروژه های عمرانی با ضعف ها و آسیب های فراوانی رو به رو است که باید شناسایی شود و برای رفع آن ها راه حل ارائه شود.	شناسایی آسیب های پروژه های عمرانی و ارائه راهکارهایی برای بهبود و اصلاح آن	ارائه راه حل مشکل