

فهرست اولویت های تحقیقاتی در سال ۱۴۰۵							
ردیف	عنوان شرکت	عنوان پروژه	تبیین ضرورت و اهمیت انجام تحقیق	تعریف دقیق مسئله	نام و نام خانوادگی مسئول تحقیقات	شماره تماس	آدرس الکترونیکی
۱	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	توسعه سامانه هشدار خشکسالی (DEWS) و تدوین برنامه عملیاتی مقابله با خشکسالی در استان چهارمحال و بختیاری	ایجاد امکان برنامه ریزی جهت تامین آب در مصارف مختلف بالاخص تاب آوری صنعت. این پروژه با پیش‌بینی خشکسالی در مقیاس‌های زمانی مختلف، تاب‌آوری برنامه‌ریزی منابع آب را در برابر تنش آبی افزایش می‌دهد.	۱- جمع‌آوری داده‌های ۳۰ ساله هواشناسی و هیدرومتری استان ۲- محاسبه شاخص‌های خشکسالی (SPI, SPEI, SDI, VHI) در مقیاس‌های زمانی مختلف ۳- پیش‌بینی کوتاه مدت (۱-۳ ماهه) با مدل LSTM۴- ریزمقیاس‌نمایی خروجی مدل‌های CMIP۶ و پیش‌بینی بلندمدت (تا ۱۴۵۰) تحت سناریوهای SSP۵- پهنه‌بندی خشکسالی با GIS و تحلیل عدم قطعیت (ensemble, مونت کارلو) ۶- طراحی سامانه پایش و هشدار خشکسالی (DEWS) و تدوین برنامه عملیاتی مقابله	مریم حیدری	۹۳۷۷۷۳۳۱۷۰	Info@cbrw.ir
۲	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	تحلیل بار آلودگی و ظرفیت خودپالایی رودخانه زاینده‌رود و تدوین راهکارهای کنترل آلودگی در بازه استان چهارمحال و بختیاری	تامین آب شرب پایدار نیازمند کنترل آلودگی است. این پروژه با شناسایی منابع آلاینده و ظرفیت خودپالایی، تاب‌آوری کیفی منابع آب را افزایش می‌دهد.	۱- نمونه‌برداری و آنالیز پارامترهای کیفی (DO, BOD, COD, نیترات، فسفات، فلزات سنگین) در ایستگاه‌های منتخب ۲- مدل‌سازی کیفیت آب با QUAL۲KW یا WASP۳- تعیین ضرایب تجزیه و ظرفیت خودپالایی بازه‌های مختلف رودخانه ۴- شناسایی نقاط بحرانی آلودگی و منابع اصلی (فاضلاب شهری، صنعتی، کشاورزی) ۵- ارائه راهکارهای کاهش بار آلودگی (تصفیه خانه‌های تکمیلی، مدیریت زهکش، جلوگیری از ورود فاضلاب خام)	مریم حیدری	۹۳۷۷۷۳۳۱۷۰	Info@cbrw.ir
۳	شرکت آب منطقه‌ای چهار محال و بختیاری	تحلیل رفتار هیدرودینامیک منابع آب کارست در تعامل با ساختارهای زمین‌شناسی (شکستگی‌ها، چین‌خوردگی‌ها)	افزایش دانش در خصوص رفتار آبخوانهای کارستی و استفاده بهینه از آنها در تامین آب. این پروژه با شناسایی الگوی جریان در کارست، تاب‌آوری بهره‌برداری از چشمه‌های کارستی را افزایش می‌دهد.	۱- مطالعات زمین‌شناسی ساختاری (برداشت درزه‌ها، گسل‌ها، چین‌خوردگی‌ها، تحلیل استریونوت، نقشه ساختاری) ۲- مطالعات هیدروشیمی (یون‌های اصلی، نمودارها، شاخص اشباع) و ایزوتوپ پایدار (۳H, ۱۸O-δ) تست ترسیب (انتخابی) برای تعیین سرعت و مسیر جریان (رنگ فلورسنت یا نمک) ۴- مدل‌سازی عددی هیدرودینامیک کارست (MODFLOW-CFP یا KarstMod) و کالیبراسیون ۵- ارزیابی آسیب‌پذیری با روش COP یا PI و پهنه‌بندی خطر آلودگی ۶- تدوین دستورالعمل بهره‌برداری پایدار و حفاظت (حد مجاز برداشت، پایش مستمر، برنامه واکنش سریع) ۷- آموزش استفاده از نقشه‌ها و مدل‌ها و تحلیل آنها	مریم حیدری	۹۳۷۷۷۳۳۱۷۰	Info@cbrw.ir