

اولویت های تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای همدان در سال ۹۳		
ردیف	عنوان طرح	هدف اصلی طرح (مختصر)
۱	بررسی تبادل هیدرولیکی رودخانه و آبخوان آبرفتی با استفاده از مدل و روش های ردیابی در دشت همدان - بهار.	مشخص نمودن وجود یا عدم ارتباط - میزان و حجم تبادل - استفاده از اطلاعات بدست آمده جهت مدیریت بهم پیوسته منابع آب و مدیریت تخصیص.
۲	ارزش گذاری اقتصادی آب زیرزمینی در استان همدان.	مشخص نمودن کلیه کارکردهای آب زیرزمینی اعم از شرب و بهداشت، تولیدات کشاورزی و صنعتی، محیط زیست و اکولوژی و تعیین ارزش اقتصادی در هر یک از بخشها. تعیین ارزش آب زیرزمینی با توجه به وابستگی بالا به آن در استان، تجدیدپذیری آب زیرزمینی در طولانی مدت و در نظر گرفتن توسعه پایدار منابع آب زیرزمینی.
۳	بررسی پارامترهای موثر در بیلان آب های سطحی و زیرزمینی با تکنیک بهینه سازی در سطح حوضه ها	بررسی رخداد تغییر اقلیم - اثر آن بر چرخه آب و میزان منابع آب در دسترس و تشدید تنش بر منابع آب زیرزمینی.
۴	بررسی و مقایسه لوله های GRP چدن، فولادی و ... در انتقال آب شرب با تاکید بر تغییرات کیفی آب	بررسی روشهای انتقال آب و یافتن راههای بهتر و مقرون به صرفه
۵	مدل سازی عددی منابع و مصارف سد اکباتان	مدیریت منابع آب سطحی
۶	بررسی مدیریت شبکه های آبیاری در شرایط کم آبی و خشکسالی با در نظر گرفتن سود دهی مناسب و رضایت بهره برداران	مدیریت منابع آب سطحی
۷	بررسی اثرات ناشی از دفن غیر اصولی پسماندهای شهری بر کیفیت آبهای زیرزمینی و ارائه راهکارهای عملی جهت جلوگیری از آن	مدیریت منابع آب سطحی
۸	بررسی نتایج انتقال آب از سد تالوار بر منابع آب سطحی و زیرزمینی دشتهای استان	مدیریت منابع آب سطحی
۹	بهینه سازی تلفیقی منابع آب در شبکه آبیاری شعبان نهاوند جهت تهیه مدلی برای مواقع کم آبی و خشکسالی	بالا بردن راندمان و افزایش عملکرد در آب مصرفی
۱۰	ارزیابی مسائل و مشکلات فنی موجود در بندهای انحرافی استان و ارائه راهکارهای اصلاحی و جلوگیری از بروز آنها	بهره برداری مناسب و افزایش راندمان بهره برداری
۱۱	امکان سنجی جهت تهیه و نصب انحراف سنج پاندول معکوس در سد اکباتان به منظور اندازه گیری جابجایی حرکت افقی و عمودی پی در اعماق	مدیریت منابع آب سطحی
۱۲	بررسی انواع بازه های حفاظتی برای جلوگیری از سوانح در سدها و سازه های تنظیم کننده با استفاده از روش های نوین	پیش بینی و جلوگیری از ایجاد بحران
۱۳	شبیه سازی جریان های گردابی بزرگ ناشی از جریان های جت پیچشی با پیش بینی امواج حرکت و سرعت موج	بهره برداری مناسب و افزایش راندمان بهره برداری

۱۴	ارائه روشهای غیرسازه‌ای بهسازی و تثبیت بستر و جداره رودخانه‌ها و مسیلها	کاهش هزینه‌های ساماندهی رودخانه‌ها و استفاده از روشهای جدید ساماندهی
۱۵	مطالعات پتانسیل یابی و مکان یابی رودخانه‌ها و مسیلها بلحاظ حجم ذخیره و برداشت و بهره برداری از مصالح شن و ماسه و خاک رس آنها و میزان تغذیه و آورد سالانه آن	تعیین مناطق مناسب جهت صدور مجوز برداشت مصالح رودخانه‌ای به جهت ایجاد حداقل خسارات به رودخانه‌ها
۱۶	تعیین نقاط بحرانی و حادثه خیز در سطح استان اعم از مراکز مهم جمعیتی ، نقاط تقاطعی سازه‌ها با رودخانه‌ها ، مسیلها و انهار (پل ها ، بندها ، آبگذرها و ...)	با توجه به خسارات جانی و مالی فراوان در اثر وقوع سیلاب‌ها تعیین نقاط سیل-گیر و ایجاد تمهیداتی جهت جلوگیری از خسارات از اهمیت بالایی برخوردار است
۱۷	بررسی مناسب ترین روشهای جذب سرمایه غیردولتی برای پروژه های عمرانی (مطالعه موردی طرح های این شرکت)	تامین مالی طرح های توسعه منابع آب
۱۸	بررسی راههای در آمدزایی منابع آب در استان همدان	مدیریت مالی
۱۹	بررسی راهکارهای مدیریت یکپارچه منابع آب در استان همدان و میزان تاثیر آن در درآمدزایی و مدیریت کم آبی	مدیریت منابع آب و درآمدزایی
۲۰	آسیب شناسی نظام توانمند سازی انگیزشی منابع انسانی	رفع آسیبهایی که سبب عدم انگیزش در کارکنان می شود
۲۱	سنجش رضایت شغلی کارکنان	ارزیابی عواملی که در رضایت شغلی کارکنان موثر است
۲۲	مدیریت فرهنگ سازمانی	مدیریت نوع و نحوه فرهنگ سازمانی
۲۳	ارزیابی میزان بهره وری و نحوه افزایش آن در شرکت	ارزیابی بهره وری
۲۴	نقش تیم های کاری در پیشبرد امور سازمانی	تقویت و تشویق به انجام امور بصورت تیم های کاری
۲۵	بررسی ارتباط فروچاله های استان با کارست های منطقه، کف شکنی چاه ها و گسل های منطقه	پیش بینی وقوع فروچاله ها
۲۶	ارزیابی اثرات مصرف بی‌رویه نهاده‌های کشاورزی (کود، سموم، آفت کش‌ها...) در تخریب کیفی منابع آب سطحی و زیرزمینی	جلوگیری از آلودگی منابع آب، الگوی استفاده بهینه در مصرف نهاده های کشاورزی در راستای حفظ سلامت عمومی مردم جامعه
۲۷	طراحی سامانه پشتیبانی و تصمیم یار مدیریت کمی و کیفی منابع آب	مدیریت کیفی منابع آب مخازن سدها و پدافند غیر عامل و مدیریت بحران منابع آب سدها
۲۸	مطالعه و بررسی راهکارهای حذف فلزات سنگین در حوزه آبریز سدها	احیاء کیفی منابع آب ، پیشگیری از بیماری های منتقله از آب و کاهش هزینه های تصفیه آب
۲۹	بررسی و ارزیابی افت کیفی منابع آب ناشی از برداشت بی رویه منابع آب زیرزمینی بر روی محصولات کشاورزی شمال استان همدان	برآورد میزان خسارت به محصولات کشاورزی در صورت عدم مدیریت مصرف آب ، فرهنگ سازی ، آموزش و ارتقاء سطح آگاهی های عمومی کشاورزان جهت جلوگیری از مصرف بی رویه منابع آب زیرزمینی

۳۰	بررسی و تعیین سهم بار آلودگی ناشی از آلاینده های کشاورزی، صنعتی و شهری منابع آب استان همدان	هماهنگی های فراسازمانی جهت کنترل و جلوگیری از آلاینده های منابع آب
۳۱	بررسی علل ایجاد مشکلات اجتماعی شبکه های آبیاری نعمت آباد و کلان و ارائه راه حل عملی برای رفع آنها	مدیریت منابع آب سطحی
جمع		
	توضیحات:	—
	اولویت های تحقیقاتی فوق هنوز به تایید نهایی وزارت نیرو نرسیده است و احتمال تغییر این لیست وجود دارد.	