

عناوین اولویت های تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای همدان در سال ۹۲

۱- محور منابع آب

۱-۱- هیدروژئولوژی و منابع آب زیرزمینی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	روش های نوین برآورد بیلان منابع و مصارف آب در محدوده های مطالعاتی استان همدان	بهبود مدیریت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه ای همدان
۲	بررسی و ارائه روش نوین و کارآمد برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان های استان	بهبود مدیریت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه ای همدان
۳	بررسی علل و مکانیسم بریدن لوله جدار چاه های دشت اسداباد و ارائه راهکارهای عملی جهت مقابله با آن	بهبود مدیریت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه ای همدان
۴	بررسی و ارائه روش نوین و کارآمد برای محاسبه ضرایب هیدرودینامیکی آبخوان های استان	بهبود مدیریت منابع آب زیرزمینی	آب منطقه ای همدان
۵	تدوین روش شناسی مدیریت منابع آب های زیرزمینی مشترک بین استانی	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه ای همدان
۶	تدوین و امکان سنجی طراحی سیستم پایش یکپارچه فرونشست دشت های استان	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه ای همدان
۷	تحلیل و ارزیابی اثرات ناشی از بهره برداری های متمرکز بر افت تراز و فرونشست دشت ها و ارزیابی تاثیرات ناشی از سناریو ادامه وضع موجود	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه ای همدان
۸	شبیه سازی وضعیت فرونشست دشت های استان در افق ۱۴۱۰ با لحاظ سناریوهای مختلف توسعه استان	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه ای همدان
۹	ارزیابی و شبیه سازی اثرات انتقال آب سد تالوار بر منابع آب زیرزمینی دشت همدان	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه ای همدان

۱-۲- منابع آب کارست

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	بررسی ارتباط فروچاله های استان با کارست های منطقه، کف شکنی چاه ها و گسل های منطقه	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه ای همدان

۱-۳- تغییر اقلیم، خشکسالی و سیل

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	تدوین برنامه جامع مدیریت بحران خشکسالی استان همدان	پیش بینی خشکسالی و جلوگیری از اثرات مخرب آن	آب منطقه ای همدان

۱-۴- منابع آب غیرمتعارف

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	محاسبه میزان واردات و صادرات آب مجازی استان همدان	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره وری در و درآمدزایی	آب منطقه ای همدان

۲- تاسیسات آبی و هیدرولیک

۱-۲- مدیریت و بهره‌برداری از تاسیسات آبی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	ارزیابی عملکرد فنی و هیدرولیکی سد اکباتان در دوره بعد از افزایش ارتفاع سد	مدیریت منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای همدان
۲	تدوین و به روزرسانی منحنی فرمان سدهای استان همدان	مدیریت منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای همدان
۳	تحلیل و امکان‌سنجی و ارزیابی اقتصادی و زیست‌محیطی روش‌های تخلیه رسوب پشت سد اکباتان	مدیریت منابع آب سطحی	آب منطقه‌ای همدان
۴	بررسی جنبه‌های مختلف طرح افزایش ارتفاع سد اکباتان و مقایسه آن با سایر طرح‌های داخلی و خارجی به‌عنوان یک طرح منحصر در اولویت سازه‌های آبی	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
۵	مستندسازی، ارزیابی، تحلیل و ارائه راهکار در خصوص مشکلات فنی و اجرایی طرح‌های توسعه بخش آب استان در اولویت سازه‌های آبی	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان

۳- مهندسی رودخانه

۱-۳- حفاظت و مهندسی رودخانه و سواحل

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	بررسی تغییرات ریخت‌شناسی رودخانه‌های استان در بازه زمانی	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان
۲	تأثیر طرح‌های مهندسی رودخانه انجام شده در استان بر کاهش خسارات سیلاب و ارائه روش‌های غیرسازه‌ای سازگار با محیط	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان
۳	تعیین مراکز سیل‌گیر و حادثه‌خیز استان (مراکز جمعیتی، صنعتی و تجاری) براساس دوره بازگشت‌های ۲۵، ۵۰ و ۱۰۰ ساله	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان

۳-۲- فرسایش و رسوب

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	روشن‌های نوین برآورد بار رسوب در حوضه‌های آبریز رودخانه‌های استان	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان

۳-۳- مدیریت رودخانه

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	مطالعات پتانسیل‌یابی و مکان‌یابی رودخانه‌ها و مسیل‌ها به‌لحاظ حجم ذخیره و برداشت و بهره‌برداری از مصالح شن و ماسه و خاک رس	جلوگیری از اثرات مخرب سیل و رسوب در تاسیسات آبی	آب منطقه‌ای همدان

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

۴-۱- اقتصاد آب و تأمین منابع مالی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	ارزیابی، تحلیل و به‌روزرسانی هزینه‌های سرمایه‌گذاری مورد نیاز جهت اتمام طرح‌های در دست مطالعه و اجرایی بخش آب استان با لحاظ اثرات هدفمند شدن یارانه‌ها	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
۲	تدوین برنامه عملیاتی ارتقاء درآمدزایی و کاهش هزینه‌های شرکت آب منطقه‌ای	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره‌وری درآمدزایی	آب منطقه‌ای همدان
۳	بررسی آثار حذف حق‌النظاره آب زیرزمینی بر وضعیت مدیریت و بهره‌برداری از منابع آب زیرزمینی استان	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۴	محاسبه قیمت تمام شده طرح انتقال آب از سرشاخه‌ها در شرایط فعلی و با لحاظ هدفمندسازی یارانه	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۵	ارزیابی اقتصادی طرح‌های توسعه بخش آب استان با لحاظ سناریوهای مرتبط با هدفمندسازی یارانه‌ها	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان

مدیریت و برنامه‌ریزی - ۲-۴

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	ارزیابی و امکان‌سنجی نحوه عملیاتی نمودن مصوبات سفرهای استانی به لحاظ فنی، اجرایی و قانونی در بخش‌های مختلف	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
۲	مستندسازی، ارزیابی، تحلیل و ارائه راهکار در خصوص مشکلات فنی و اجرایی طرح‌های توسعه بخش آب استان	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
۳	بررسی جنبه‌های مختلف طرح افزایش ارتفاع سد اکباتان و مقایسه آن با سایر طرح‌های داخلی و خارجی به‌عنوان یک طرح منحصر	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان
۴	تدوین طرح جامع و برنامه راهبردی مدیریت پایدار آب‌های زیرزمینی استان همدان	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان

اجتماعی، مشارکت مردمی و سرمایه‌گذاری - ۳-۴

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	ارزیابی و ارائه راهکارهای جلب مشارکت عمومی و ارتقاء سطح همکاری‌های بین‌نهادی در مدیریت بخش آب استان در طرح‌های توسعه	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره‌وری در و درآمدزایی	آب منطقه‌ای همدان

۴-۴- منابع انسانی و بهره‌وری آن

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	ارزیابی میزان بهره‌وری نیروی انسانی شرکت و ارائه راهکارهایی در جهت ارتقاء سطح بهره‌وری	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره‌وری و درآمدزایی	آب منطقه‌ای همدان
۲	تدوین برنامه ارتقاء بهره‌وری در بخش‌های مختلف مصرف‌کننده آب در استان	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره‌وری و درآمدزایی	آب منطقه‌ای همدان
۳	ارزیابی و ارائه راهکارهای جلب مشارکت عمومی و ارتقاء سطح همکاری‌های بین‌نهادی در مدیریت بخش آب استان در طرح‌های توسعه	شناخت و ارتقاء سطح نیروی انسانی و افزایش بهره‌وری و درآمدزایی	آب منطقه‌ای همدان

۴-۵- مباحث حقوقی و قانونی

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	ارزیابی و تحلیل قانون توزیع عادلانه آب و خلاءهای قانونی موجود در آن متناسب با نیازهای مدیریتی بخش آب استان همدان	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۲	بررسی شرایط واگذاری بخش خرید و تملک اراضی به موسسات قانونی و صلاحیت دار	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۳	تحلیل میزان همگرایی و تفرق قوانین و مقررات حقوقی بخش‌های مختلف کشور در خصوص مدیریت منابع آب	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۴	تحلیل تجارب جهانی مدیریتی حقوقی بخش آب با تمرکز بر مدیریت منابع آب زیرزمینی	تقویت و بازنگری قوانین حقوقی و کاهش شکایات علیه شرکت	آب منطقه‌ای همدان
۵	ارائه راهکارهای قانونی و عملی برای دریافت و وصول آب‌بها	کمک به رفع مشکلات اقتصادی در منابع آب و افزایش درآمد شرکت	آب منطقه‌ای همدان

۵- دانش و پژوهش

۵-۱- مهندسی ارزش

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	تدوین نظام به کارگیری و پیاده‌سازی مهندسی ارزش در طرح‌های توسعه بخش آب استان	کاهش هزینه‌های ساخت تاسیسات و بهره‌برداری بهینه	آب منطقه‌ای همدان

۶- زیست محیطی و حفاظت کیفی

۶-۱- کیفیت آب و خاک و محیط‌زیست

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	تهیه اطلس زیست محیطی منابع آب استان همدان		آب منطقه‌ای همدان
۲	بررسی و تعیین سهم بخش‌های مختلف آلاینده‌ها از بار آلودگی کل		آب منطقه‌ای همدان
۳	بررسی تاثیر اجرای پروژه‌های کاهش آلودگی بر کیفیت منابع آب استان همدان		آب منطقه‌ای همدان

۶-۲- مدیریت کیفی و حفاظت آب و محیط‌زیست

ردیف	عنوان تحقیق	هدف	شرکت
۱	تحلیل آثار زیست‌محیطی و اجتماعی برداشت‌های بی‌رویه از منابع آب زیرزمینی دشت کبودرآهنگ	حفظ منابع آب زیرزمینی و جلوگیری از افت موجود	آب منطقه‌ای همدان