

اولیتهای تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای اردبیل در سال ۹۲

ردیف	عنوان اولویت	نوع	محور
۱	ارتقای کیفیت آب شرب بوسیله نانو کامپوزیتهای تهیه شده از کانیهای منطقه	مستقل	کیفیت آب شرب
۲	بررسی تاثیر استخراج معادن بر کیفیت منابع آب استان	مستقل	
۳	بررسی کیفی آب مناطق مختلف سطح شهر با در نظر گرفتن تاثیر عمر شبکه و آرزستی بودن و تست آرسنیک ناشی از آن	مستقل	
۴	ساخت نانو حسگرها برای پایش آلودگی نیترات آبهای زیرزمینی و سطحی	مستقل	
۵	بررسی تاثیر آلایندهی آبزیان بومی سد یامچی بر کیفیت آب مخزن	مستقل	
۶	بررسی استفاده از نانو کامپوزیت کربن فعال برای حذف آلودگی های خط لوله آب شرب	مستقل	
۷	کاربرد انعقاد و لخته سازی همراه اکسیداسیون با ازن در بستر کربن فعال برای غیر فعال سازی جلبکها و حذف سموم جلبکی و اصلاح طعم و بوی آب سد یامچی	مستقل	
۸	بررسی علل و ارائه راهکار برای بهبود بو و طعم آب شرب تصفیه خانه اردبیل	مستقل	
۹	مدیریت ریسک سوانح آلودگی سد یامچی با استفاده از مدل WRASTIC	پایان نامه	
۱۰	بررسی توالی فصلی جلبکهای فیتوپلانکتونی و کف زی سد یامچی به عنوان اندیکاتور و ارتباط آن با کیفیت آب	پایان نامه	
۱۱	بررسی اثرات زیست محیطی افت سطح آب زیرزمینی دشت اردبیل	مستقل	محیط زیست
	ارزیابی و تعیین سهم جریان زیست محیطی رودخانه های استان اردبیل	مستقل	
	بررسی آبشویی کودها و سموم کشاورزی و مقادیر آن در منابع آب سطحی و زیرزمینی استان	مستقل	
۱۴	بررسی اندرکنش سدهای خاکی و گسلهای فعال مجاور (مطالعه موردی سد گیوی)	مستقل	سد و ژئوتکنیک
۱۵	بررسی رفتار المانهای مرکب در آبنندی پی سد (بررسی موردی سد احمد بیگلر)	مستقل	
۱۶	بررسی منشاء نشست آب به تونل تکیه گاه سد سیلان و اثرات آن بر مدیریت آب سد	پایان نامه	
۱۷	بررسی عوامل و آنالیز شکست سدهای خاکی در دره های باریک	مستقل	
۱۸	بررسی پتانسیل جابجائی زمین لغزه های واقع در تکیه گاه های سد یامچی و در اطراف دریاچه	مستقل	
۱۹	بررسی عملکرد هیدرولیکی سرریز سد گیوی با استفاده مدل سازی عددی	مستقل	
۲۰	رویکردهای نوین در کاهش آثار بحران آب کشاورزی استان اردبیل	مستقل	
۲۱	ارزیابی ریسک منابع آبی با استفاده از مدل منطق فازی URSM - مطالعه موردی رودخانه قره سو	مستقل	برنامه ریزی منابع آب
	پیش بینی جریان ورودی به سد سیلان با روشهای شبکه عصبی مصنوعی و مدل درختی	مستقل	
	بازشناسی مهندسی بومی منطقه در زمینه آب و سازه	مستقل	
	بازنگری در برنامه منابع و مصارف سدهای در حال بهره برداری به روش دینامیک سیستمها	مستقل	
	۲۵	بررسی و پیشنهاد راهکارهای نحوه حفاظت از تاسیسات احداث شده در آبهای معدنی در برابر خوردندگی و ارائه روشهای پایش مداوم تاسیسات موجود از نظر استحکام	
۲۶	بررسی نحوه گاززدائی از آبگرم قوئورسویی	مستقل	آبهای معدنی

اولویتهای تحقیقاتی شرکت آب منطقه ای اردبیل در سال ۹۲

ردیف	عنوان اولویت	نوع	محور
۲۷	بررسی برفچالها و یخچالهای سیلان و بررسی اثرات تغییرات اقلیم بر آنها و ارائه سیستم پایش و پیشنهاد روشهای حفاظت یخچالهای مذکور	مستقل	مطالعات پایه
۲۸	بررسی اثرات تغییر اقلیم بر منابع آب استان اردبیل	مستقل	منابع آب
۲۹	بررسی پتانسیل منابع آب زیرزمینی در سازندهای سخت حوضه های آبریز استان اردبیل	مستقل	آب زیر زمینی
۳۰	تحلیل روشهای مختلف درونیاپی و تحلیل حساسیت داده های پیزومتری در مطالعات آب زیرزمینی (مطالعه موردی آبخوان دشت اردبیل)	مستقل	
۳۱	بررسی تاثیر گسلها بر آبهای زیر زمینی دشت اردبیل	مستقل	
۳۲	شبیه سازی جریان آب زیرزمینی با استفاده از مدل Visual Modflow 4.1 (مطالعه موردی دشت مغان)	مستقل	
۳۳	مدلسازی عددی منابع و مصارف آبخوان دشت اردبیل و ارائه راهکارهای حفاظت از آن	مستقل	
۳۴	کاربرد مدل‌های استاتیکی و دینامیکی (NN-ARX) شبکه عصبی مصنوعی در پیش بینی سطح آب زیرزمینی	پایان نامه	
۳۵	پیش بینی آب ورودی از سد یامچی به دشت اردبیل بر روی آبخوان اردبیل با استفاده از کد GMS	پایان نامه	
۳۶	امکانسنجی جایگزینی سیمان پوزولانی اردبیل به جای سیمان تپ دو صوفیان در اجرای پروژه های آبی	مستقل	
۳۷	ارزیابی نشت از کانالهای آبیاری لاینینگ شده و بررسی استفاده از ژئوممبرین جهت جلوگیری از نشت آب	مستقل	شبکه های آبیاری
۳۸	بررسی تأثیر مواد هوازا در بتن لاینینگ کانال و ابنیه فنی شبکه آبیاری سیلان	مستقل	
۳۹	مدل برنامه ریزی تخصیص بهینه آب و زمین به محصولات مختلف رایج و عمده زراعی در اراضی تحت پوشش شبکه آبیاری و زهکشی مغان در شرایط بحران آب	مستقل	
۴۰	شناسایی علفهای هرز آبی، و بررسی روشهای جلوگیری از رشد و نمو آنها در شبکه آبیاری مغان	مستقل	
۴۱	بررسی روشهای بهبود مدیریت مصرف انرژی در ایستگاه های پمپاژ منتخب و ارائه راهکارهای مناسب	مستقل	
۴۲	ارزیابی شبکه های آبیاری و زهکشی از نظر بیلان آبی شامل ورودی، خروجی، تلفات، تبخیر و تعرق و نشت	مستقل	
۴۳	روشهای مناسب تثبیت بیومورفولوژیک برای بازیافت بستر طبیعی و حقوقی رودخانه ارس در ساحل ایران	مستقل	
۴۴	امکان سنجی سیستم هشدار سیل برای رودخانه های داخلی استان اردبیل	مستقل	مهندسی رودخانه
۴۵	پژوهش وضعیت فرهنگی کارکنان و خانواده های آنان در شرکت آب منطقه ای اردبیل	مستقل	امور فرهنگی