

## اولویت های پژوهشی شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان در سال ۱۳۹۸

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	اسناد بالا دستی	عنوان مشکل کلیدی	دلایل اولویت داشتن	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی
۱	بررسی اثرات تعویض برنامه ای کنتورهای کم کارکرد بر مقدار مصرف و میزان درآمد آب بها در شهر سمنان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	هدر رفت آب و آب بدون درآمد	وجود کنتورهای تنبل که باعث ایجاد عدم صحت در قرائت و مصارف آب می شود معضل بزرگی در شکت های آب و فاضلاب می باشد.	مورد انتظار است که میزان مصارف حاصله از کنتورهای خراب پس از انجام این طرح تخمین زده شود.	ارائه مدل
۲	ارزیابی عملکرد مدل های رگرسیون نیمه پارامتریک استوار و شبکه عصبی فازی در مدل سازی مصرف آب ( مطالعه موردی: شهر سمنان)	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	کاهش کیفی و کمی منابع آب	عدم وجود مدل آماری پیش بینی مصرف آب	برآورد تقاضای آب در سالهای آتی که موجبات تاسیس زیرساختهایی اعم از ساخت تصفیه خانه و مخازن و حفر چاه در سالهای آتی	ارائه مدل
۳	بررسی و مقایسه اقتصادی انشعابات حجمی و تکی در مجتمعهای مسکونی با لحاظ شرایط هیرولیکی و مقررات ملی ساختمان	پروژه پژوهشی	اولویت های پژوهشی و فناوری کشور در زمینه آب	عدم تناسب بین قیمت تمام شده با قیمت فروش و اقتصادی نبودن تعرفه های آب و فاضلاب	عدم بررسی اقتصادی بین انشعابات حجمی و تکی	توجیه اقتصادی بین انشعابات حجمی و انشعابات تکی با استفاده هاز شاخص های اقتصادی	ارائه مدل

## اولویت های حمایت از پایان نامه های مقطع ارشد و دکترا شرکت آب و فاضلاب شهری استان

ردیف	عنوان تحقیق	نوع تحقیق	عنوان مشکل کلیدی	اهداف مورد انتظار
۱	بررسی شیوه های حذف دترجنت ها از فاضلاب و کسب پارامترهای بهینه	پایان نامه	ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	مورد انتظار است که بهینه ترین شیوه و روش حذف دترجنت بر حسب فاضلاب موجود در تصفیه خانه شهر سمنان معرفی گردد.
۲	بررسی تاثیر گیاه نیلوفر آبی در جذب فلزات سنگین از فاضلاب در تصفیه خانه فاضلاب مهدیشهر	پایان نامه	ورود آلایندها و فلزات سنگین به منابع آب	مورد انتظار است که میزان تاثیر انواع گیاه نیلوفر آبی در حذف فلزات سنگین پساب محاسبه گردد.
۳	بررسی و اجرای حذف جلبک از پساب برکه های تثبیت تصفیه خانه فاضلاب	پایان نامه	حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب	مورد انتظار است که بهترین و بهینه ترین روش برای حذف جلبک از برکه های تثبیت معین گردد.
۴	بررسی سلامت اداری و صیانت از حقوق مردم	پایان نامه	عدم شناسایی و استفاده بهینه از منابع آب و مدیریت یکپارچه منابع آبی	جلوگیری از ضایع شدن حق و حقوق شهروندان و همچنین جلوگیری از بروز تخلفات اداری
۵	بررسی راهکارهای افزایش رضایت مندی مردم بر اساس مولفه های منشور اخلاقی سازمانی	پایان نامه		بررسی منشور اخلاقی و جلوگیری از فاصله گرفتن کارکنان با اصول منشور اخلاقی
۶	بررسی تاثیر آب زاول بر روی کیفیت آب شرب با تاکید بر فلزات سنگین	پایان نامه	معضل وجود فلزات سنگین در منابع تامین آب شرب استان	امکان سنجی حذف فلزات سنگین با رویکرد آب زاول
۷	مقایسه اقتصادی بین انتقال آب از منابع دور دست و حذف آرسنیک از منابع آبی با روش سرمایه گذاری	پایان نامه	وجود منابع آبی آرسنیک دار در سطح استان و همچنین هزینه بر بودن انتقال آب از دریای خزر به استان سمنان	در خصوص انتقال آب از دریای خزر به استان سمنان با توجه به وجود منابع تامین آب در سطح استان که دارای مشکل وجود آرسنیک می باشند، توجه اقتصادی جهت گزینش بین دو روش بر آورده شود.
۸	مدلسازی کمی و کیفی آبهای زیرزمینی به منظور پیش بینی وضعیت چاههای شرب استان با محوریت افزایش نیترات	پایان نامه	عدم وجود مدلی برای منابع آبهای زیرزمینی	انتظار می رود در خصوص منابع آبی زیرزمینی مدلی کیفی و کمی بر آورده شود.

لازم به ذکر است علاوه بر موضوعات ذکر شده در بالا در قالب پایان نامه مقطع ارشد یا دکتری، طرح موضوعات دیگر در

صورت پذیرش در کمیته تحقیقات شرکت، مورد حمایت واقع میگردد.