

شرکت آب و فاضلاب شهری استان سمنان

معاونت برنامه ریزی

عناوین پژوهشی مصوب شده سال 1397

ردیف	عنوان تحقیق	محور پژوهشی
1	مقایسه فنی و اقتصادی روش های گوناگون ضد عفونی آب با تکیه بر شاخص HSE	تصفیه آب و فاضلاب
2	بررسی راهکارهای پساب خروجی آب شیرین کن سرخه جهت واگذاری به بخش خصوصی	مدیریتی و اجتماعی
3	مقایسه فنی و اقتصادی انشعابات مجزا و حجمی با تکیه بر شاخص های بهره برداری	تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب
4	سولفات زدائی از منابع آب با استفاده از جاذب های نانو ساختار	منابع آب
5	بررسی وضعیت قانون حقوق شهروندی در شرکت آب و فاضلاب	مدیریتی و اجتماعی

عناوین پایان نامه های تحت حمایت در سال 1397

ردیف	عنوان تحقیق	محور پژوهشی
1	امکان سنجی استفاده از میکرواسترینرها در فرایند حذف آلاینده های خاص (مطالعه موردی تصفیه خانه آب دامغان)	تصفیه آب و فاضلاب
2	بررسی اثرات گیاه نیلوفرآبی در جذب فلزات سنگین از فاضلاب و مطالعه در تصفیه خانه فاضلاب مهدیشهر (لجن فعال)	تصفیه آب و فاضلاب
3	بررسی توان حذف جلبک از پساب برکه تثبیت با گیاه نیلوفر آبی	تصفیه آب و فاضلاب
4	بهبود سازی هوادهی در تصفیه خانه فاضلاب مهدی شهر	تصفیه آب و فاضلاب
5	مهندسی مجدد تصفیه خانه فاضلاب مهدیشهر بروش برکه تثبیت	تصفیه آب و فاضلاب
6	بررسی حذف میکروبی ترکیبات نیتروژن دار از فاضلاب	تصفیه آب و فاضلاب
7	بررسی استفاده از انرژی خورشیدی در تصفیه خانه فاضلاب مهدیشهر و کاهش اتلاف انرژی	انرژی
8	ارائه گزارش فنی- طراحی جهت آنالیز خطی غلاف های محافظ فولادی به روش پایپ جکینگ	خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ
9	ارائه مدل FE غیرخطی جهت شبیه سازی رفتار هیستریزس غلاف های فولادی در روش پایپ جکینگ با تکیه بر مجموعه آنالیزهای حساسیت سیکلیک و صحت سنجی آزمایشگاهی	خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ
10	بررسی پارامتریک اثر افزایش ضخامت و قطر غلاف های فولادی بر عملکرد رفتاری مقاومت، شکل پذیری و اثر تسلیم شدگی ها (مطالعه موردی: غلاف های محافظ فولادی بقطر 600 و 800 میلیمتر)	خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ
11	ارائه طرح جدید غلاف محافظ فولادی بروش پایپ جکینگ با هدف کاهش قابل توجه مصرف فولاد و بهبود عملکرد رفتاری هیستریزس	خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ
12	بررسی پارامتریک و عددی اثر ضخامت و طول ناحیه همپوشانی ورق های فولادی مضاعف مورد استفاده در طراحی جدید غلاف فولادی با هدف ارزیابی عملکرد رفتاری	خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ
13	ارزیابی عددی اندرکنش خاک و لوله های غلاف فولادی	خطوط انتقال آب و ایستگاه های پمپاژ
14	آموزش مشترکین خانگی در مدیریت مصرف دترجنت ها و تاثیر آن بر کاهش مصرف انرژی و هزینه های تصفیه خانه فاضلاب مهدیشهر	تصفیه آب و فاضلاب
15	بررسی کارایی کنتورهای خشک و نیمه خشک با تکیه بر شرایط محیطی آب	تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب
16	مقایسه فنی و اقتصادی انشعابات فاضلاب از نوع UPVC و PP	تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب
17	بررسی رضایت مندی مشترکین در جایگزینی خدمات غیر حضوری و حذف دفاتر پیشخوان	تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب
18	مقایسه فنی و اقتصادی کنتورهای مغناطیسی و مکانیکی در انشعابات خانگی جدید	تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب
19	مقایسه فنی و اقتصادی انشعابات آب از نوع نیوپایپ و PP	تاسیسات و تجهیزات شبکه آب و فاضلاب