

ردیف	عنوان	نوع موضوع
موضوعات حوزه آب		
۱	مستندسازی تجربیات، ارزیابی اقتصادی و ارائه راهکارهای اجرایی برای اصلاح لوله‌های فرسوده در حال بهره‌برداری با استفاده از روش‌ها و فناوری‌های نوین پوشش لوله از داخل	طرح پژوهشی
۲	راه‌های حذف ریشه و جلوگیری از رشد ریشه در محل انشعابات آب و فاضلاب	طرح پژوهشی
۳	امکان‌سنجی و شناسایی منابع آب زیرزمینی جنوب شرق دشت مشهد جهت حفر چاه‌های آب شرب	طرح پژوهشی
۴	تحلیل و بررسی تغییرات لیتولوژی آبخوان دشت مشهد و پارامترهای مؤثر در آن با رویکرد بهره‌برداری بهینه از منابع آب زیرزمینی به ویژه چاه‌های آب شرب	طرح پژوهشی
۵	طراحی سنسور نرم‌افزاری در جهت اندازه‌گیری مقادیر دبی خروجی از چاه، فشار سیال و پارامترهای الکتریکی مبتنی بر روش‌های یادگیری ماشینی	طرح پژوهشی
۶	بهینه‌سازی مکانی و زمانی نقاط و مسیرهای نمونه‌برداری منابع، مخازن، و شبکه توزیع آب آشامیدنی شهر مشهد	طرح پژوهشی
موضوعات حوزه فاضلاب		
۱	بررسی چگونگی امکان تولید برق در کلکتورهای فاضلاب	طرح پژوهشی
۲	ارائه راهکارهای عملی و اجرایی حذف بو در سازه مقسم تصفیه‌خانه‌های فاضلاب غرب مشهد	پایان‌نامه
۳	امکان‌سنجی فنی و اقتصادی انجام تصفیه اولیه فاضلاب طی مسیر انتقال به تصفیه‌خانه/ مطالعه موردی: خط انتقال فاضلاب تصفیه‌خانه اولنگ	پایان‌نامه
۴	بررسی امکان بهبود کیفیت پساب خروجی تصفیه فاضلاب با استفاده از گیاهان/ مطالعه موردی: تصفیه‌خانه‌های شهر مشهد	پایان‌نامه
۵	امکان‌سنجی فنی و اقتصادی استفاده از لجن تصفیه‌خانه‌های فاضلاب مشهد برای مصارف کشاورزی	طرح پژوهشی/ پایان‌نامه
۶	بررسی انواع پوشش‌های بکار رفته در سازه‌های در تماس با فاضلاب در تصفیه‌خانه‌های شرکت آب و فاضلاب مشهد و ارائه بهترین پوشش با مشخصات آن	پایان‌نامه
۷	ارائه راهکارهای کاهش تولید لجن بیولوژیکی در فرآیند لجن فعال/ مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد	طرح پژوهشی
۸	امکان‌سنجی افزایش ظرفیت بار آلی ورودی به تصفیه‌خانه فاضلاب با استفاده از بسترهای رشد بیولوژیکی معلق/ مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد	طرح پژوهشی
۹	راهکارهای کاهش مصرف مواد شیمیایی در آبگیری لجن تصفیه‌خانه فاضلاب شهری/ مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۵ مشهد	طرح پژوهشی
۱۰	حذف پدیده فومینگ در تصفیه‌خانه فاضلاب پرکندآباد یک	طرح پژوهشی/ پایان‌نامه
۱۱	تعیین ضرایب بیوسینتیک فرآیند لجن فعال به روش MLE / مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد	پایان‌نامه
۱۲	بررسی راه‌های مؤثر بر افزایش آبگیری لجن در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب التیمور و خین عرب مشهد در شرایط موجود	پایان‌نامه/ اینترنشیپ
۱۳	انجام مطالعات و ارائه راهکارهای اجرایی و اقتصادی جهت دفع بهداشتی فاضلاب و مقایسه فنی و اقتصادی روش‌های موجود تصفیه فاضلاب زندان‌های کشور ** (این موضوع بنا به درخواست اداره کل زندان‌های استان خراسان رضوی، از سوی آبفا مشهد فراخوان شده و پژوهشگران محترمی که تمایل به ارائه پیشنهاد بر روی این موضوع دارند، بایستی با شماره ۰۵۱۳۸۶۸۰۵۳۰ و یا ۰۵۱۳۸۶۶۲۵۰۹ (دبیرخانه تحقیقات) و ۰۹۱۵۴۵۸۴۶۴۰ یا پست الکترونیک kh.razavi11@yahoo.com تماس بگیرند.)	طرح پژوهشی

ردیف	عنوان	نوع موضوع
موضوعات حوزه مشترکین، مدیریت مصرف، انرژی		
۱	بررسی و امکان‌سنجی پوشش مخازن روباز سدها، مخازن و ... ، و ارزیابی فنی - اقتصادی آن	پایان‌نامه
۲	یکپارچه‌سازی سیستم‌های اندازه‌گیری، کنترل و حفاظت هوشمند در الکتروموتورهای فشار قوی	طرح پژوهشی / پایان‌نامه
۳	بهره‌گیری از فناوری نوین تصفیه آب با استفاده از انرژی‌های تجدیدپذیر و ارزیابی آن	پایان‌نامه
۴	تعیین سرانه شبانه آب مشترکین خانگی / مطالعه موردی: یکی از مناطق شهر مشهد	طرح پژوهشی
۵	آسیب‌شناسی اجرای خدمات غیر حضوری در حوزه مشترکین (بررسی علل مراجعات حضوری علی‌رغم وجود زیرساخت‌ها) و ارائه راهکارهای بهبود	طرح پژوهشی
۶	بررسی تأثیر نصب انشعابات به صورت تکی (حجمی) و مقایسه آن با نصب کلکتوری و تأثیر آن بر مدیریت مصرف مشترکین در سطح شهر مشهد	پایان‌نامه / اینترنشیپ
موضوعات حوزه منابع انسانی، مدیریتی، مالی و ...		
۱	ارزیابی فرآیندهای موجود تأمین کالا در حوزه آب و فاضلاب داخل و خارج کشور و شناسایی مدل‌های موفق‌تر	طرح پژوهشی
۲	تحلیل مدیریت ریسک پروژه‌های آب و فاضلاب مشهد و استقرار الزامات عملیاتی شدن آن در نرم‌افزار کنترل پروژه	اینترنشیپ / پایان‌نامه
۳	بررسی تحلیلی اثربخشی حسابرسی داخلی در شرکت‌های زیرمجموعه وزارت نیرو	طرح پژوهشی / پایان‌نامه / اینترنشیپ