



به استحضار کلیه پژوهشگران محترم می‌رساند اولویت‌های پژوهشی سال جدید شرکت آب و فاضلاب مشهد از تاریخ ۱۰ اسفند ماه ۱۳۹۶ در زیرپورتال تحقیقات این شرکت به نشانی <http://rd.abfamashhad.ir> بارگذاری گردیده است. لذا از کلیه پژوهشگران محترم دعوت می‌گردد ضمن ملاحظه این عناوین، در صورت دارا بودن پتانسیل و تخصص مورد نیاز نسبت به ثبت نام در سامانه محقق به نشانی <http://research.abfamashhad.net> و ثبت پروپوزال اقدام نمایند. لیست اولویت‌های پژوهشی به شرح جدول ذیل می‌باشد:

ردیف	عنوان	نوع موضوع	نوع اولویت
<b>موضوعات حوزه آب</b>			
۱	بررسی میزان بار سطحی بر کیفیت آب خروجی از صافی‌های ماسه‌ای تند باز تک لایه و ارزیابی پارامترهای مؤثر بر ارتقای ظرفیت این صافی‌ها	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۲	تحلیل شبکه‌های آب و جانمایی سنسورهای پایش لحظه‌ای/ پایلوت: زون A	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۳	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	وزارت نیرو
<b>موضوعات حوزه فاضلاب</b>			
۴	ارائه راهکارهای عملی و اجرایی حذف بو در سازه مقسم تصفیه‌خانه‌های فاضلاب غرب مشهد	پایان‌نامه دانشجویی	وزارت نیرو
۵	ارائه طرح توجیهی احداث هاضم بی‌هوازی، تولید و تصفیه گاز حاصله و احداث مولدهای هم زمان تولید برق و حرارت (CHP) برای تصفیه‌خانه‌های فاضلاب مشهد	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۶	امکان‌سنجی استفاده از پساب در کاربری‌های مختلف شهر مشهد	پایان‌نامه دانشجویی / اینترنشیپ	داخلی
۷	امکان‌سنجی انجام تصفیه اولیه فاضلاب طی مسیر انتقال به تصفیه‌خانه/ مطالعه موردی: خط انتقال فاضلاب تصفیه‌خانه اولنگ	پایان‌نامه دانشجویی	وزارت نیرو
۸	آسیب‌شناسی تأثیرات مخرب فعالیت در واحدهای مختلف تصفیه‌خانه‌های فاضلاب شهر مشهد و ارائه راهکارهایی در جهت بهبود سلامت جسمی و روحی کارکنان شاغل در این واحدها	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۹	بررسی امکان بهبود کیفیت پساب خروجی تصفیه فاضلاب با استفاده از گیاهان/ مطالعه موردی: تصفیه‌خانه‌های شهر مشهد	پایان‌نامه دانشجویی	وزارت نیرو
۱۰	بررسی راهکارهای جلوگیری از ورود آب باران و آب‌های سطحی به شبکه جمع‌آوری فاضلاب شهر مشهد	پایان‌نامه دانشجویی	وزارت نیرو
۱۱	حذف پدیده فومینگ در تصفیه‌خانه فاضلاب پرکندآباد یک	طرح پژوهشی / پایان‌نامه دانشجویی	داخلی
۱۲	راهکارهای پایش خطوط شبکه فاضلاب شهر مشهد و سنجش آلودگی در نقاط مختلف	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۱۳	مدلسازی و طراحی سه بعدی هیدرولیک تانک‌های مختلف یک تصفیه‌خانه فاضلاب به منظور دست‌یابی به بازده تصفیه حداکثر/ مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شهر مشهد	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۱۴	بررسی و شبیه‌سازی آنالیز پیامد و ریسک انتشار گاز سمی کلر در صورت بروز حادثه در تصفیه‌خانه‌های منتخب شرکت آب و فاضلاب مشهد	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
<b>موضوعات حوزه مشترکین، مدیریت مصرف، انرژی</b>			
۱۵	اثر بخشی ساخت و بهره‌برداری از سلول خورشیدی در شرکت آیفما مشهد با قابلیت انعطاف در مدیریت مصرف انرژی	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۱۶	امکان‌سنجی و اجرای طرح جداسازی پهنه‌های آبی شرکت آب و فاضلاب مشهد به منظور مدیریت بهینه مصرف و بررسی میزان اثر بخشی حاصل از آن	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۱۷	آسیب‌شناسی قرائت کنتور در شرکت آب و فاضلاب مشهد با رویکرد بهینه‌سازی؛ از نقطه‌نظرهای رضایت‌مندی مشترکین، درآمدهای شرکت و بکارگیری روش‌های نوین	طرح پژوهشی / اینترنشیپ	داخلی
۱۸	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 دانشجویی / اینترنشیپ	داخلی
۱۹	پایش و شناسایی انشعابات غیرمجاز (آسیب‌شناسی روش‌های جاری، بررسی راهکارهای جدید و انگیزشی)	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۲۰	تعیین خطای انتقال داده‌های قرائت کنتور تولید به مصرف، به منظور تأثیر آن بر هدررفت در سه محور خطای انسانی، بهره‌برداری و مدیریتی در شرکت آب و فاضلاب مشهد	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۲۱	ارزیابی فنی و اقتصادی و عملکرد سامانه آب گرمایی مرکز امامیه شرکت آب و فاضلاب مشهد (اثر بخشی سیستم نصب شده)	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۲۲	بررسی و امکان‌سنجی پوشش استخر یک میلیون متر مکعبی خط انتقال سد دوستی به وسیله سلول‌های خورشیدی و ارزیابی فنی و اقتصادی آن	طرح پژوهشی / اینترنشیپ	وزارت نیرو
۲۳	یکپارچه‌سازی سیستم‌های اندازه‌گیری، کنترل و حفاظت هوشمند در الکتروموتورهای فشار قوی	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۲۴	امکان‌سنجی پیاده‌سازی سیستم سرمایه‌گذاری موتور خودرو به منظور دستیابی به روش بهینه سرمایش الکتروموتورهای ایستگاه پمپاژ خط انتقال آب سد دوستی	طرح پژوهشی / اینترنشیپ	وزارت نیرو
۲۵	بومی‌سازی فناوری تصفیه آب با بهره‌گیری از انرژی خورشیدی	طرح پژوهشی	وزارت نیرو
۲۶	ارزیابی و مقایسه راندمان ایستگاه‌های هیدروپاور پمپ معکوس (PAT) با ایستگاه‌های هیدروپاور میکروتوربین آبی و امکان‌سنجی پیاده‌سازی روش دوم	طرح پژوهشی	وزارت نیرو