

اولویت های پژوهشی شرکت آب و فاضلاب مشهد

احتراماً به استحضار می‌رساند، شرکت آب و فاضلاب مشهد در راستای رفع مشکلات صنعت آب و فاضلاب از طریق انجام طرح‌های پژوهشی کاربردی و پیاده‌سازی آن‌ها در سطح شرکت، مسائل حوزه‌های مختلف را شناسایی و پس از اخذ تأیید از کمیته تحقیقات، عناوین ذیل را اعلام می‌دارد:

ردیف	اولویت‌های پژوهشی حوزه آب	نوع موضوع
۱	تعیین نقاط مستعد تشکیل محصولات جانبی گندزدایی در شبکه توزیع آب شهر مشهد	پایان نامه / اینترنشیپ
۲	مقایسه استفاده از ازن و نانوحباب ازن به منظور حذف طعم و بو و کنترل تشکیل برومات در تصفیه‌خانه	طرح فناوریانه
۳	بررسی روش‌های اندازه‌گیری آلدهیدها و کتون‌ها به‌عنوان عوامل ایجاد طعم و بو در آب‌های سطحی با هدف شناسایی و انتخاب روش بهینه	پایان نامه / اینترنشیپ
۴	ارزیابی کمی و کیفی منابع آب زیرزمینی دشت مشهد با استفاده از مدل‌های یادگیری ماشین و یادگیری عمیق با تلفیق داده‌های موجود بر روی پلتفرم GIS	طرح فناوریانه
۵	ارزیابی و محاسبه میزان نشت در شبکه‌های آب تحت عدم قطعیت با استفاده از مدل‌های ریاضی و احتمالاتی (مطالعه موردی: بخشی از شبکه توزیع آب شهر مشهد)	پایان نامه / اینترنشیپ
۶	شناسایی شاخص‌های مؤثر بر پیش‌بینی تقاضای آب با استفاده از پایش داده‌ها و اطلاعات موجود و ارائه پیشنهادات زیرساختی جمع‌آوری داده با رویکرد داده‌کاوی	طرح پژوهشی
۷	طراحی بهینه و ساخت باکس دیواری کنتورهای آب عایق سرما و مقاوم در برابر خوردگی و ضربه با هدف کاهش معضلات بهره‌برداری کنتورهای زمینی	طرح فناوریانه

ردیف	اولویت‌های پژوهشی حوزه فاضلاب	نوع موضوع
۱	مدلسازی نرم‌افزاری فرآیندهای تصفیه فاضلاب و ارزیابی سناریوهای مختلف بهره‌برداری به‌منظور کاهش هزینه‌های عملیاتی (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب پرکندآباد یک)	طرح پژوهشی
۲	بررسی راهکارهای کمی و کیفی برکه‌های تثبیت تصفیه‌خانه‌های فاضلاب بدون تغییر نوع فرآیند و با حفظ ساختار تصفیه‌خانه (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب اولنگ)	طرح پژوهشی

ردیف	اولویت‌های پژوهشی حوزه منابع انسانی، مدیریتی، مالی و...	نوع موضوع
۱	ساخت سخت‌افزار امنیت سایبری در نقاط تحت پوشش اسکادا	طرح فناوریانه
۲	ارزیابی اقتصادی و اثربخشی استفاده از کنتورهای اعتباری (هوشمند و غیرهوشمند) در مدیریت مصرف آب طی بازه‌های زمانی میان‌مدت و بلندمدت و ارائه راهکارهای بهینه جهت پیاده‌سازی آن	طرح پژوهشی
۳	بررسی ابعاد مختلف و امکان سنجی تعرفه‌گذاری با محوریت تعداد خانوار و سطح منطقه برخوردار / متوسط / کم برخوردار با هدف برقراری عدالت اجتماعی	پایان نامه

لازم به ذکر است گروه تحقیقات و فناوری این شرکت، آمادگی دریافت، بررسی و حمایت از سایر پیشنهادات پژوهشی مرتبط را نیز دارد. بدین منظور، پژوهشگران می‌توانند با ثبت نام در سامانه محقق، از طریق ثبت نیاز پژوهشی، موضوعات مورد نظر خود را ارسال نمایند.

کلیه پژوهشگران می‌توانند پروپوزال‌های خود را در سامانه جامع تحقیقات (محقق) ثبت نمایند.

در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، از طریق شماره تماس‌های (۰۵۱) ۳۷۰۰۸۷۲۰، ۳۷۰۰۸۷۷۵ و ۳۷۰۰۸۷۸۵ یا رایانامه r&d@abfamashhad.ir ارتباط حاصل فرمائید.