

فراخوان اولویت‌های پژوهشی و فناوریانه

سال ۱۴۰۴ (نوبت اول)*

علاقتمندان جهت ارسال پروپوزال و آغاز همکاری با شرکت آب و فاضلاب مشهد می‌توانند به تارنمای شرکت به نشانی زیر مراجعه نمایند. همچنین، علاوه بر اولویت‌های تعیین‌شده، امکان اعلام موضوع‌های پژوهشی و فناوریانه نیز در این بستر فراهم می‌باشد.

زیرپورتال تحقیقات:

<https://rd.abfamashhad.ir>

سامانه جامع الکترونیکی (سامانه محقق):

<https://research.abfamashhad.ir>

پست الکترونیکی:

r&d@abfamashhad.ir

شماره تماس:

۰۵۱-۳۷۰۰۸۷۸۵

۰۵۱-۳۷۰۰۸۷۷۵

۰۵۱-۳۷۰۰۸۷۲۰

* با هدف بهبود و پویایی هرچه بیشتر فرآیندها، نیازسنجی و اعلام اولویت‌های پژوهشی و فناوریانه این شرکت، از سال جاری به صورت دوره‌ای (دو بار در سال) انجام می‌گردد. اولویت‌های نوبت دوم سال ۱۴۰۴، متعاقباً اطلاع‌رسانی خواهد گردید.

عنوان اولویت پژوهشی

نوع طرح

طرح پژوهشی

مدلسازی نرم‌افزاری فرایندهای تصفیه فاضلاب و ارزیابی سناریوهای مختلف بهره‌برداری به‌منظور کاهش هزینه‌های عملیاتی (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب پرکندآباد یک)

طرح پژوهشی

بررسی راهکارهای ارتقای کمی و کیفی برکه‌های تثبیت تصفیه‌خانه‌های فاضلاب بدون تغییر نوع فرایند و با حفظ ساختار تصفیه‌خانه (مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب اولنگ)

اینترنشیپ/
پایان‌نامه

تعیین زمان و نقاط مستعد تشکیل محصولات جانبی گندزدایی در شبکه توزیع آب شهر مشهد

طرح فناوریانه

مقایسه استفاده از ازن و نانوحباب ازن به‌منظور حذف طعم و بو و کنترل تشکیل برومات در تصفیه‌خانه‌های آب شرب

اینترنشیپ/
پایان‌نامه

بررسی روش‌های اندازه‌گیری آلدئیدها و کتون‌ها به‌عنوان عوامل ایجاد طعم و بو در آب‌های سطحی با هدف شناسایی و انتخاب روش بهینه

طرح فناوریانه

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

اینترنشیپ/
پایان‌نامه

ارزیابی و محاسبه میزان نشست در شبکه‌های آب تحت عدم قطعیت با استفاده از مدل‌های ریاضی و احتمالاتی (مطالعه موردی: بخشی از شبکه توزیع آب شهر مشهد)

طرح فناوریانه

ساخت سخت‌افزار امنیت سایبری در نقاط تحت پوشش اسکادا

طرح پژوهشی

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

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 فناوریانه

طراحی بهینه و ساخت باکس دیواری کنتورهای آب متناسب با اقلیم شهر مشهد با هدف کاهش معضلات بهره‌برداری کنتورهای زمینی

پایان‌نامه

بررسی ابعاد مختلف و امکان‌سنجی تعرفه‌گذاری با محوریت تعداد خانوار و سطح منطقه برخوردار/متوسط/کم برخوردار با هدف برقراری عدالت اجتماعی

طرح پژوهشی

بررسی تأثیر نانو حباب ازن در کاهش کلرخواهی پساب تصفیه‌خانه‌های فاضلاب به روش برکه تثبیت

پایان‌نامه

امکان‌سنجی فنی و اقتصادی سیستم خشک‌کردن لجن خورشیدی یا سولار

پایان‌نامه

عارضه‌یابی مدل تعامل بین دستگاه‌های اجرایی و بدنه مردم/شهروندان و ارائه راهکارهای عملیاتی به‌منظور تقویت سطوح ارتباطی (مطالعه موردی: شرکت آب و فاضلاب مشهد)