



وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب شهید
(سهامی خاص)

بِسْمِ تَعَالَى

« ملتی که شهادت برای او سعادت است • پیروز است .
امام خمینی رحمه الله علیه »

دانشگاه صنعتی شریف
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشگاه علم و صنعت ایران
دانشگاه تربیت مدرس تهران
دانشگاه شهید بهشتی تهران
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
دانشگاه تهران
مؤسسه تحقیقات آب
دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشگاه اصفهان
دانشگاه صنعتی شیراز
دانشگاه شیراز
دانشگاه صنعتی سپهند
دانشگاه تبریز
دانشگاه صنعتی شاهرود
دانشگاه خلیج فارس
دانشگاه بجنورد

شماره:

۹۹/۳۳۱۸۹

تاریخ:

۱۳۹۹/۰۳/۱۲

پست:



وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب مشهد
(سماهی خاص)

گه لقال

شماره:

۹۹/۳۳۱۸۹

تاریخ:

۱۳۹۹/۰۳/۱۲

پوست:

« ملتی که شهادت برای او سعادت است ، پیروز است .
امام خمینی رحمه الله علیه »

موضوع: اعلام اولویت‌های پژوهشی سال ۱۳۹۹

با سلام و احترام

در راستای نهادینه‌سازی امر پژوهش در صنعت و بهره‌گیری از یافته‌های نوین علمی در رفع مشکلات بخش آب و فاضلاب، اولویت‌های پژوهشی این شرکت در سال جاری، جهت همکاری‌های علمی و پژوهشی در قالب طرح‌های پژوهشی، طرح‌های اینترنتی و پایان‌نامه‌های تحصیلات تکمیلی اعلام می‌گردد. خواهشمند است ترتیبی اتخاذ گردد که اطلاع‌رسانی مناسب به کلیه دانشکده‌ها، گروه‌های آموزشی، مراکز رشد واحدهای فناور و شرکت‌های دانش‌بنیان مستقر انجام پذیرفته تا پژوهشگران علاقمند با مراجعه به سامانه جامع تحقیقات شرکت (محقق) به آدرس <http://research.abfamashhad.net>، نسبت به ارائه پروپوزال اقدام نمایند. اولین دوره

ارزیابی پروپوزال‌های دریافت‌شده، **نیمه اول تیرماه** خواهد بود.

ضمناً این شرکت آمادگی دریافت، بررسی و حمایت از سایر پیشنهادات پژوهشی مرتبط با صنعت آب و فاضلاب را دارد. بدین منظور، پژوهشگران می‌توانند با ثبت نام در سامانه محقق که پیش‌تر بیان شد، از طریق ثبت نیاز پژوهشی، ایده‌های خود را به اطلاع این شرکت برسانند. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، با گروه تحقیقات به شماره‌های ۰۵۱-۳۷۰۰۸۴۵۶ و ۴۶۴، و رایانامه r&d@abfamashhad.net تماس حاصل فرمایید.

حسین اسماعیلیان
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

عناوین اولویت ملی پژوهشی شرکت آب و فاضلاب شهرداری سال ۱۳۹۹

ردیف	عنوان	نوع موضوع
۱	ارائه راهکارهای کاهش تولید لجن بیولوژیکی در فرآیند لجن فعال / مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد	طرح پژوهشی
۲	استفاده از مواد بازیافتی جهت فیلتراسیون پساب خروجی از تصفیه‌خانه‌های فاضلاب	طرح پژوهشی
۳	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
۴	امکان‌سنجی فنی و اقتصادی انجام تصفیه اولیه فاضلاب طی مسیر انتقال به تصفیه‌خانه / مطالعه موردی: خط انتقال فاضلاب تصفیه‌خانه اولنگ	پایان‌نامه
۵	بررسی عمر مفید کتورها با توجه به شرایط آب مشهد و طراحی مدل اقتصادی و بهینه تعویض کتورهای خراب و فرسوده با هدف کاهش هدررفت ظاهری و مدیریت هزینه کتورها	طرح پژوهشی
۶	تعیین غلظت و شناسایی منشأ ورود آلاینده‌های نوظهور به منابع تأمین آب شرب و فاضلاب تولیدی شهر مشهد	طرح پژوهشی
۷	تعیین شرایط بیوسینتیک فرآیند لجن فعال به روش MLR / مطالعه موردی: تصفیه‌خانه فاضلاب شماره ۴ مشهد	طرح پژوهشی
۸	حذف طعم و بوی آب تصفیه‌خانه‌های شهر مشهد به روش اکسیداسیون و جذب	طرح پژوهشی / اینترشیپ
۹	شناسایی عوامل بیولوژیکی موجود در آب با استفاده از روش‌های پردازش تصویر و یادگیری ماشین	طرح پژوهشی
۱۰	مدلسازی مفهومی در برآورد ارزش اقتصادی استفاده از آب خاکستری در کاربری‌های شهری	پایان‌نامه
۱۱	مطالعه و امکان‌سنجی بکارگیری تکنولوژی LoRaWAN بعنوان جایگزین شبکه APN در شرکت آبفا مشهد	طرح پژوهشی