



وزارت نیرو
شرکت آب و فاضلاب مشهد
(سحامی خاص)

بسمه تعالی

شماره: ۹۸/۱۷۷۶۷

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۲/۲۲

پیوست:

آب را بدرنجهید، هر چند در کنار نهر جاری باشید.
یا سگرای اسلام علی... طبر و آرد علم

دانشگاه صنعتی شریف
دانشگاه علم و صنعت ایران
دانشگاه شهید بهشتی تهران
دانشگاه تهران
دانشگاه صنعتی اصفهان
دانشگاه صنعتی شیراز
دانشگاه صنعتی سهند
دانشگاه صنعتی شاهرود

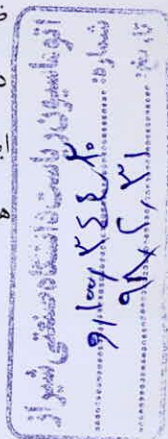
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
دانشگاه تربیت مدرس تهران
دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
مؤسسه تحقیقات آب
دانشگاه اصفهان
دانشگاه شیراز
دانشگاه تبریز

با سلام و احترام

در راستای نهادینه سازی امر پژوهش در صنعت و بهره گیری از یافته های نوین علمی در رفع مشکلات بخش آب و فاضلاب، اولویت های پژوهشی این شرکت در سال جاری، جهت همکاری های علمی و پژوهشی در قالب طرح های پژوهشی، طرح های اینترنتی و پایان نامه های تحصیلات تکمیلی اعلام می گردد. خواهشمند است ترتیبی اتخاذ گردد که اطلاع رسانی مناسب به کلیه دانشکده ها، گروه ها، مراکز رشد و شرکت های دانش بنیان مستقر انجام پذیرفته تا پژوهشگران علاقه مند با مراجعه به سامانه جامع تحقیقات شرکت (محقق) به آدرس <http://research.abfamashhad.net>، نسبت به ارائه پروپوزال اقدام نمایند. اولین دوره ارزیابی پروپوزال های دریافت شده، نیمه دوم خرداد ماه سال جاری 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 می توانند با ثبت نام در سامانه محقق که پیش تر بیان شد، از طریق ثبت نیاز پژوهشی، ایده های خود را به اطلاع این شرکت برسانند. در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر، با گروه تحقیقات به شماره های ۰۵۱-۳۷۰۰۸۴۵۶ و ۴۶۴، و رایانامه r&d@abfamashhad.net تماس حاصل فرمایید.

حسین اسماعیلیان
رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل



مشهد - خیابان فلسطین، نبش فلسطین ۲۶ - تلفن: ۳۷۶۴۴۲۲۲ - دورنویس: ۳۷۶۵۹۸۸۷ صندوق پستی: ۹۱۷۳۵-۱۱۳۹



www.abfamashhad.ir

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 ۰۵۱۳۸۶۲۵۰۹ (دبیرخانه تحقیقات) و ۰۹۱۵۴۵۸۴۶۴۰ یا پست الکترونیک kh.razavi11@yahoo.com تماس بگیرند.)	طرح پژوهشی