

فراخوان اولویت های پژوهشی

شرکت آب و فاضلاب استان تهران - سال ۱۴۰۰

جهت مشارکت در اجرای طرح های پژوهشی، طرح های سرباز نخبه و پایان نامه های دانشجویی مطابق با اولویت های پژوهشی شرکت آب و فاضلاب استان تهران در سال ۱۴۰۰، خواهشمند است پیشنهادات مورد نظر را پس از هماهنگی با کارفرمای مربوطه (شماره تماس در مقابل هر عنوان مشخص می باشد) و در قالب فرم پیشنهاد پروژه پژوهشی مندرج در سایت شرکت آب و فاضلاب استان تهران تکمیل و ارسال نمایید.

طرح های پژوهشی

- مدل سازی نوین هیدرولیکی شبکه آبرسانی جهت مکان یابی بهینه نصب دستگاههای پایش کیفیت لحظه ای آب (شرکت آب و فاضلاب منطقه اشهر تهران، خانم نجاتی، تلفن: ۲۲۷۳۴۹۲۰)
- طراحی مدل هوشمند تنظیم فشار شبکه توزیع آب و تاثیر آن در کاهش هدررفت آب (شرکت آب و فاضلاب منطقه ۵ شهر تهران، آقای رنجی، تلفن: ۶۶۸۹۶۹۷۳)
- بررسی و شناسایی علل آسیب الکتروپمپ های صنعت آب و فاضلاب (با ارائه راهکارهای علمی و کاربردی) (شرکت تامین و تصفیه آب تهران، آقای بشیریان، تلفن: ۸۸۹۹۰۱۵۲)
- بومی سازی تاسیسات حساس تزریق کلر (شرکت تامین و تصفیه آب تهران، آقای بشیریان، تلفن: ۸۸۹۹۰۱۵۲)
- تعیین ارزش اقتصادی کلروفریک مصرفی در تصفیه خانه های آب شهر تهران برحسب ارزیابی کیفیت شیمیایی محلول کلروفریک (استاندارد ۳۶۰۱) و تدوین دستورالعمل ملاحظات فنی - کیفی خرید (شرکت تامین و تصفیه آب تهران، آقای بشیریان، تلفن: ۸۸۹۹۰۱۵۲)
- امکان سنجی بهره برداری فنی و اقتصادی از فرآورده های جانبی تصفیه خانه های فاضلاب و ارائه راهکار کاربردی (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- ارائه مدل کاربردی در ارتقاء هاضم های لجن تصفیه خانه های فاضلاب شهری (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- مطالعه و مقایسه فنی و اقتصادی انواع پلیمرها در راستای سنتز و بومی سازی آن در صنعت آب و فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- مدلسازی هیدرولیکی نوسانات شدید دبی شبانه روزی ورودی به تصفیه خانه جنوب تهران و مقایسه آن با تصفیه خانه های موجود در شهرهای دنیا (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)

- بومی سازی دستگاه آنالایزر گاز تصفیه‌خانه فاضلاب جنوب تهران مطالعه (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- مطالعه و بررسی علل رسوب‌گیری در هاضم‌های بی‌هوازی تصفیه‌خانه فاضلاب جنوب تهران (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- بومی سازی تربوبولورهای واحد هوادهی تصفیه‌خانه فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- بومی سازی فناوری و تجهیزات اندازه‌گیری بر خط online (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، خانم آذرگون، تلفن: ۸۸۹۹۲۸۸۰)
- شناسایی و بکارگیری فن‌آوری نوین جهت پایش تاسیسات آب و فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، خانم آذرگون، تلفن: ۸۸۹۹۲۸۸۰)
- بومی سازی فناوری و تجهیزات برقی و هیدرومکانیک در صنعت آب و فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، خانم آذرگون، تلفن: ۸۸۹۹۲۸۸۰)

طرح‌های سربازنخبه

- بررسی علل خرابی کنتورهای مشترکین شرکت آب و فاضلاب غرب استان تهران و تحلیل تاثیر آن بر رفتار پرداخت دیون مشترکین (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- شناسایی عوامل ریشه‌ای حوادث شغلی در شرکت آب و فاضلاب جنوب غربی استان تهران با استفاده از روش Root Cause Analysis و ارائه راهکار جهت کاهش نرخ حوادث (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- بررسی ضریب سینیتیک زیستی برای لجن فعال در تصفیه فاضلاب شهری (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- ارزیابی چرخه حیات محصول و خدمات صنعت آب و فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- ارائه مدل کاربردی جهت ارزیابی بهره‌وری و کارایی تجهیزات و مصالح استفاده شده در فرایند تصفیه فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)

- سنتز تولید پلیمرهای کاتیونی جهت آبیگری لجن هاضم تصفیه‌خانه‌های فاضلاب (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- توسعه روش‌های نوین پیش تصفیه لجن جهت افزایش کارایی هاضم بی‌هوازی (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- ارائه الگوریتم مکان‌یابی و تعیین ظرفیت بهینه منابع تأمین برق اضطراری (دیزل ژنراتورها و انرژی‌های تجدیدپذیر) در تأسیسات آب و فاضلاب با هدف کاهش هزینه‌ها و افزایش تاب‌آوری سیستم آب‌رسانی در مقابل اختلالات شبکه انرژی (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- ارائه روش بهره‌مندی از لجن حاصل از تصفیه‌خانه‌های آب (کلورفریک) جهت مصارف صنعتی (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- بهبود کیفیت پساب فاضلاب به روش ورمی فیلتر (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- طراحی بهینه شبکه فاضلاب شهری به روش الگوریتم ابتکاری (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای خاکسار، تلفن: ۸۸۳۹۰۳۹۶)
- استفاده از فیلتراسیون سه بستری شامل سیلیس، آنتراسیت و گارنت (شرکت تأمین و تصفیه آب تهران، آقای بشیریان، تلفن: ۸۸۹۹۰۱۵۲)
- تأثیر هوادهی بر فرآیند اکسید شدن کلورفریک ضمن استفاده از بلوئر جهت مخلوط کردن آب و کلورفریک در مخازن انحلال (آماده سازی کلورفریک) (شرکت تأمین و تصفیه آب تهران، آقای بشیریان، تلفن: ۸۸۹۹۰۱۵۲)
- بررسی پیاده سازی الگوی شهر حساس به آب (مطالعه موردی شهر تهران) (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای احمدی، تلفن: ۸۸۹۵۶۰۷۹)
- شناسایی و بکارگیری تلنگرهای اقتصاد رفتاری در بخش آب شهری (شرکت آب و فاضلاب استان تهران، آقای احمدی، تلفن: ۸۸۹۵۶۰۷۹)
- سنجش شایستگی کارکنان بارویکرد کارسنجی (شرکت آب و فاضلاب منطقه ۴ شهر تهران، خانم امیرمحمدی، تلفن: ۵۵۸۹۱۴۱۶)
- بررسی تجارب دنیا در جلوگیری از یخ زدگی کنتورها و ارائه راهکارهای کاربردی در شرکت آب و فاضلاب منطقه یک شهر تهران (شرکت آب و فاضلاب منطقه شهر تهران، خانم نجاتی، تلفن: ۲۲۷۳۴۹۲۰)
- بررسی و ارزیابی روش‌های کاربردی در ارتقا ایمنی همکاران در مقابل بیماری کرونا و سایر تهدیدات همه گیر (شرکت آب و فاضلاب منطقه ۳ شهر تهران، خانم جانلو، تلفن: ۸۸۲۴۳۷۱۳)