



شماره:(۷/۱۴۰۰/۸۷۴۳/ص)

تاریخ:۱۴۰۰/۰۷/۰۸

پیوست: دارد

بسمه تعالی

مقام معظم رهبری " سال ۱۴۰۰ سال تولید، پشتیبانی ها و مانع زدایی ها "

ریاست محترم واحد علوم و تحقیقات دانشگاه آزاد اسلامی تهران

موضوع: اولویتهای تحقیقاتی ۱۴۰۰

عاملبا سلام و احترام،

در راستای توسعه علم و فناوری و ارتباط صنعت با دانشگاه، به پیوست فهرست اولویتهای

تحقیقاتی سال ۱۴۰۰ این شرکت، بارگذاری شده در آدرس (www.abfa-alborz.ir) جهت

استحضار و بهره برداری لازم ارسال می گردد.

ذوالفقار مهکی زاده

رئیس هیئت مدیره و مدیر عامل

اولیتهای تحقیقاتی سال ۱۴۰۰

| شرکت آب و فاضلاب | معمول بهایی | عنوان مشکل کلیدی قابل حل | نوع تحقیق | سال تمویب | عنوان فارسی نیاز یا مشکل |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه مدل | مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب | طرح پژوهشی | ۱۴۰۰ | بررسی امکان سنجی و تحلیل فنی و اقتصادی احداث واحد نیروگاه بيو گاز زیست توده و انرژی های نو در تصفیه خانه های فاضلاب شهر جدید هشتگرد |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | پایش بودن کارایی فرایند های تصفیه خانه های آب و فاضلاب | طرح پژوهشی | ۱۴۰۰ | بررسی و تحقیق به منظور ارائه راهکار های عملی و کم هزینه گذرناهایی بهسبب و حذف چلک در خروجی حوض های تثبیت امتهاری تصفیه خانه فاضلاب کرج |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | هدر رفت آب و آب بدون در آمد | طرح پژوهشی | ۱۴۰۰ | نمین میزان مصرف شبانه خفگی (MDNU - Normal Domestic Night Use) با واحد پمپ نیروبرسانست با استفاده از بررسی داده های میدانی مخزن کشور ایران جهت محاسبه نشت شبکه آب . محل پایت استان البرز و در راستای هدر رفت آب |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | مصرف بالای انرژی در تاسیسات آب و فاضلاب | پایان نامه دانشجویی | ۱۴۰۰ | ارزایی و تحلیل فنی و اقتصادی استفاده از سنکرون نمودن جدول ژئوتروف های بهفرت پایش به جای جدول ژئوتروف بافرت پالازر سه ماهه گذاری اولیه و نگهداری (معمورات) بررسی فن آوری های نوین در بهبود فرایند تصفیه خانه فاضلاب |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | کاهش کیفی منابع آب | پایان نامه دانشجویی | ۱۴۰۰ | بررسی فن آوری های نوین در ارائه تصفیه خانه آب کرج |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | ورود آلاینده و فلزات سنگین به منابع آب | پایان نامه دانشجویی | ۱۴۰۰ | بررسی سروشت میکروپلاستیکها در تصفیه خانه های متعارف آب |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | حجم بالای لجن تولیدی در تصفیه خانه های آب و فاضلاب | پایان نامه دانشجویی | ۱۴۰۰ | ارزایی چرخه حیات لجن فاضلاب در فرایند تولید کود و بازبایی انرژی |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | عدم استفاده از لجن و پساب در کشاورزی | پایان نامه دانشجویی | ۱۴۰۰ | مکان بایی سایت تولید کوداز لجن فاضلاب در تاسیسات فاضلاب |
| شرکت آب و فاضلاب استان البرز | ارائه راه حل مشکل | ارتقاء سیستم | پایان نامه دانشجویی | ۱۴۰۰ | مانیجمنتینگ اثرات زیست محیطی کرونا ویروس در فاضلاب شهری |