



بسمه تعالی"

شرکت آب و فاضلاب اهواز

فراخوان دانشگاهها، شرکتهای مشاور، مراکز پژوهشی، محققین و پژوهشگران

شرکت آب و فاضلاب اهواز در راستای استفاده از توان و دانش متخصصین در نظر دارد طرحهای پژوهشی ذیل را به انجام رساند. کلیه علاقمندانی که تمایل به همکاری دارند می توانند فرمهای پیشنهادی را از قسمت "دریافت فایل فرم تحقیقات" وب سایت دریافت نموده و پس از تکمیل تا تاریخ ۱۴۰۳/۰۹/۳۰ به نشانی آبفا اهواز یا پست الکترونیکی tahghighat@aww.co.ir ارسال نمایند.

ضمناً "همکاران دفتر تحقیقات با شماره تماس ۰۶۱-۳۴۴۵۹۵۱۷ آماده پاسخ گویی به سوالات احتمالی خواهند بود.

اولویت های تحقیقاتی شرکت آب و فاضلاب اهواز در سال ۱۴۰۳ :

توسعه فناوری هضم بی هوازی برای تصفیه و استفاده مجدد از پساب در تصفیه خانه های فاضلاب کشور

ردیف	عنوان تحقیق	نوع پروژه	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی	وضعیت فعلی پروژه
۱	بررسی و مطالعه روش های سمپاشی، حذف و جلوگیری از ورود ریشه های گیاهان و خصوصاً " گیاه کنوکارپوس به شبکه فاضلاب	طرح های پژوهش (کاربردی یا توسعه)	جلوگیری از آسیب به شبکه های آب و فاضلاب (ریشه های درختان در شبکه ها و تأسیسات آب و فاضلاب نفوذ و باعث انسداد و آسیب به آن ها و افزایش هزینه ها و کاهش رضایت مندی مشتریان خواهد شد).	ارائه راه حل مشکل و اجرای پایلوت	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد

ارزیابی اثرات زیانبار تغییر اقلیم بر منابع آب کشور

ردیف	عنوان تحقیق	نوع پروژه	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی	وضعیت فعلی پروژه
۱	بررسی کارایی حذف برخی سموم ارگانوفسفره و فلزات سنگین با استفاده از جاذب های زیستی تولید شده از جلبک های پادینا آسترالیس و گراسیلاریا سالیکورنیا از محلول های آبی	سرباز نخبه	بررسی توانایی جاذب های زیستی تهیه شده از گونه جلبکی پادینا آسترالیس در حذف فلزات سنگین، بررسی اثر متغیرهای زمان، دما، نور، شوری، غلظت اولیه آلاینده بر حذف ترکیبات ارگانوفسفاته و فلزات سنگین (مطالعات مختلف نشان داده است که آلاینده هایی مانند ترکیبات ارگانوفسفاته و فلزات سنگین می توانند آسیب های جدی به محیط زیست و سلامت عمومی وارد می کند. این آلاینده ها می توانند در منابع آب سطحی تجمع یافته و کیفیت آب را کاهش دهد).	ارائه راه حل مشکل	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد

ردیف	عنوان تحقیق	نوع پروژه	اهداف مورد انتظار	محصول نهایی	وضعیت فعلی پروژه
۲	شناسایی میکروپلاستیک های احتمالی آب شهر اهواز و بررسی کارایی تصفیه خانه های اهواز در اثر حذف میکروپلاستیک ها	پایان نامه تحصیلات تکمیلی	تعیین کیفیت منابع آب تامین کننده در شهر اهواز ، از لحاظ آلودگی میکروپلاستیکی خواهد بود که پس از نمونه برداری در نمونه های آب برداشت شده تعداد و نوع میکروپلاستیک های موجود در آن شناسایی خواهند شد (ورود پلاستیک به محیط زیست و تاثیرات فرایندهای طبیعی، شیمیایی، بیولوژیکی و مکانیکی سبب تولید میکروپلاستیک با اندازه کمتر از ۵ میلیمتر می شود. میکروپلاستیک ها جز آلاینده های نوظهور بوده و باعث ریسک های بهداشتی و زیست محیطی گسترده ای شده اند).	ارائه راه حل مشکل	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد

تغییر اقلیم و کمبود منابع آب - سازگاری با کم آبی و مدیریت مصرف آب موجود

ردیف	عنوان تحقیق		اهداف مورد انتظار	محصول نهایی	وضعیت فعلی پروژه
۱	داده کاوی و تحلیل داده های حوادث اتفاقات شبکه های توزیع آب و خطوط جمع آوری و انتقال فاضلاب با استفاده از GIS و هوش مصنوعی	طرح های پژوهش (کاربردی یا توسعه)	رضایتمندی مشترکین و کاهش هزینه ها (با استفاده از الگوریتم های هوشمند و داده های مکانی و توصیفی می توان آنومالی های موجود را شناسایی کرده و نسبت به برنامه ریزی برای آینده اقدام نمود).	بهینه سازی فرآیند	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد
۲	طراحی و ساخت دریچه هوشمند فاضلاب شهری و روستایی و بهره برداری بر پایه مانیتورینگ اطلاعات ثبت شده توسط data logger و سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS)	طرح های پژوهش (کاربردی یا توسعه)	طراحی و ساخت دریچه هوشمند به منظور سرعت در رسیدگی به بالازدگی فاضلاب و جلوگیری از اتفاقات احتمالی، انسداد و بالازدگی فاضلاب و مواجهه با سرقت درب منهل ها	قطعه، دستگاه یا مواد حاصل	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد
۳	بررسی راهکارهای تاب آوری تصفیه خانه ها و شبکه توزیع آب شرب شهر اهواز در برابر حوادث	طرح های پژوهش (کاربردی یا توسعه)	رفع مشکلات در زمان وقوع بحران ، پایداری سیستم آبرسانی شهری (با هرگونه تنش و بحران که به سیستم تأمین و تولید آب شرب وارد می شود فرآیند تصفیه آب دچار اختلال و باعث خروج تصفیه خانه از مدار تولید آب خواهد شد در نتیجه نارضایتی عمومی و منطقه ای را در پی خواهد داشت).	تصمیم سازی	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد

ردیف	عنوان تحقیق		اهداف مورد انتظار	محصول نهایی	وضعیت فعلی پروژه
۴	تحلیل سری زمانی تغییرات کدورت آب ورودی به تصفیه خانه آب اهواز از طریق داده کاوی	طرح های پژوهش (کاربردی یا توسعه)	بررسی کیفیت آب آشامیدنی (پارامترهای فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیکی از مهمترین فاکتورهای تعیین کننده کیفیت آب آشامیدنی هستند)	بهینه سازی فرآیند	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد
۵	برنامه ریزی و پیش بینی میزان مصرف مواد منعقد کننده در تصفیه خانه های آب با بهره گیری از هوش مصنوعی	طرح های پژوهش (کاربردی یا توسعه)	مدیریت مصرف مواد منعقدکننده میتواند به صورت غیرمستقیم بر کاهش هدررفت آب و افزایش کیفیت کمک کند (در حالت تزریق دستی، مصرف مواد منعقدکننده به علت قابل کنترل نبودن، افزایش یافته و مصرف مواد بیشتر منجر به افزایش تولید لجن و به تبع آن افزایش تخلیه لجن و همچنین افزایش گرفتگی فیلترها و به تبع آن افزایش تعداد بکواش ها می گردد که همه این موارد، منجر به افزایش هدررفت آب می گردد)	بهینه سازی فرآیند	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد
۶	بررسی و علاج بخشی مشکلات اسکله های آبگیر تصفیه خانه های آب شهری و روستایی	سرباز نخبه	افزایش کیفیت و کاهش هزینه ها	بهینه سازی فرآیند	امکان ارسال پروپوزال وجود دارد

دفتر تحقیقات و بهبود بهره وری

آدرس شرکت: اهواز، کیان پارس، خ پنجم غربی، نبش خ خرداد، صندوق پستی: ۶۱۳۳۵-۴۵۳۵، کد پستی: ۶۱۶۳۶۵۳۱۱۸

وب سایت: www.aww.co.ir