



شرکت آب و فاضلاب اهواز

بسمه تعالی

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

شرکت آب و فاضلاب اهواز در راستای اولویت های مصوب سال ۱۴۰۵ در نظر دارد با استفاده از توان و دانش متخصصین، طرحهای پژوهشی ذیل را به انجام رساند. کلیه علاقمندانی که تمایل به همکاری دارند می توانند فرمهای پیشنهادی را از قسمت "دریافت فایل فرم پیشنهاد پروژه تحقیقاتی" وب سایت دریافت نموده و پس از تکمیل تا تاریخ ۱۴۰۵/۱۰/۳۰ به نشانی آبفا اهواز یا پست الکترونیکی tahghighat@aww.co.ir ارسال نمایند. ضمناً "همکاران دفتر تحقیقات با شماره تماس ۰۶۱-۳۴۴۳۱۶۵۳ آماده پاسخ گویی به سوالات احتمالی خواهند بود.

اولویت های تحقیقاتی سال ۱۴۰۵ :

ردیف	عنوان تحقیق	ضرورت و اهمیت انجام تحقیق	اهداف و نتایج مورد انتظار	محصول نهایی
۱	بررسی و پیاده سازی کنترل هوشمند شبکه توزیع آب و تأسیسات با فناوری های جدید و هوش مصنوعی	هوشمند سازی شبکه توزیع و تأسیسات و تجهیزات مربوطه اهمیت دارد چون باعث: -هدفمند نمودن عملیات بهره بردار ی -مدیریت مطلوب توزیع آب شهر ی -کنترل فشار و دبی با تجزیه و تحلیل داده های حوادث و شناسایی به موقع نشت و هدر رفت -افزایش رضایتمندی از لحاظ کمیت و کیفیت -کاهش هدر رفت آب ناشی از شکستگی و انشعابات غیرمجاز و در نتیجه افزایش درآمد خواهد شد.	هوشمند سازی شبکه توزیع آب با بهره گیری از فناوری های نوین بالاخص هوش مصنوعی به افزایش بهره وری در مدیریت توزیع آب، کاهش هزینه ها و کاهش هدر رفت آب و بهینه سازی مصرف و رضایتمندی مشترکین کمک می کند.	بهینه سازی فرایند
۲	بررسی علل خرابی کنتورهای مشترکین شرکت آبفا اهواز و تاثیر آن بر هدر رفت ظاهری آب و آب بدون درآمد و ارائه راهکارهای بهبود متناسب با شرایط اقلیمی	تعیین مشخصات فنی کنتور و نحوه نصب آن متناسب با شرایط اقلیمی شهر، کاهش هزینه ها در بخش مدیریت کنتور، اندازه گیری دقیق میزان مصرف به منظور مدیریت فروش و کاهش آب بدون درآمد، ارائه روشهای محاسبه علمی و براساس روابط و معادلات منطقی و علت یابی خرابی کنتورها و تعیین نوع مطلوب کنتور	تعیین مشخصات فنی کنتور و نحوه نصب آن متناسب با شرایط اقلیمی شهر، کاهش هزینه ها در بخش مدیریت کنتور، اندازه گیری دقیق میزان مصرف به منظور مدیریت فروش و کاهش آب بدون درآمد، ارائه روشهای محاسبه علمی و براساس روابط و معادلات منطقی و علت یابی خرابی کنتورها و تعیین نوع مطلوب کنتور	تصمیم سازی
۳	استفاده از روش های نوین (دارای گواهی بهداشتی استفاده در آب شرب، روش های دوستدار محیط زیست و ...) جهت شناسایی سریع شاخص های آلاینده شیمیایی و فیزیکی و حذف آنها در راستای اهداف بدافند غیر عامل	دستیابی به یک سامانه عملیاتی و نوآورانه برای پایش آبی آلودگی آب	واکنش سریع و به موقع و پیشگیرانه در شرایط اضطراری و یا بحران جهت برطرف نمودن آلودگی و تأمین آب شرب با کیفیت مناسب	تصمیم سازی
۴	بررسی و شناسایی مصارف و انشعابات غیر مجاز با استفاده از داده کاوی و ارائه راهکارهای مؤثر و قانونی جهت تبدیل آنها به مجاز	ضرورت شناسایی انشعابات غیرمجاز و تبدیل آنها به انشعابات مجاز	اندازه گیری میزان مصارف غیر مجاز آب و در نتیجه برنامه ریزی جهت کاهش هدر رفت ظاهری آب - انتخاب راهکارهای نوین جهت تبدیل انشعابات غیر مجاز به مجاز و در نتیجه افزایش میزان فروش و جلوگیری از خسارتهای وارده به شبکه توزیع	تصمیم سازی