

عناوین اولویت‌های پژوهشی آب و فاضلاب مازندران در سال ۱۴۰۰

ردیف	عنوان پژوهشی	نوع تحقیق	اهداف و نتایج مورد انتظار
۱	بررسی و ساخت دستگاه پرتابل اندازه‌گیری جریان در شبکه‌های جمع‌آوری فاضلاب در حال بهره‌برداری	طرح پژوهشی	در حال حاضر در تصفیه‌خانه‌ها با استفاده از سازه‌هایی مانند پارشال فلوم، اندازه‌گیری جریان صورت می‌پذیرد و برای کنترل دبی در شبکه‌های فاضلاب که در عمق بالا اجرا می‌شوند استفاده از تجهیز پرتابلی که بتوان در هر زمان و هر مکان از آن استفاده نمود الزامی به نظر می‌رسد. این دستگاه پرتابل اندازه‌گیری جریان باید قابلیت استفاده در نقاط مختلف شبکه را دارا بوده و سنجش پارامتر دبی را تسهیل نماید تا بهره‌بردار شبکه به آسانی و با استفاده از این دستگاه قابلیت مدیریت بهینه شبکه را پیدا کند.
۲	تعیین پارامترهای کیفی سرانه جرمی BOD ، COD ، TP ، TN ، TSS در شهرهای در حال بهره‌برداری طرح فاضلاب شامل ساری، بابل، بابلسر، جویبار، نوشهر	طرح پژوهشی	عمدتاً در طراحی تصفیه‌خانه‌ها از مبانی کیفی استانداردهای خارجی استفاده می‌گردد. با توجه به تفاوت فرهنگی، اجتماعی و سطح زندگی جامعه ایرانی و حتی این تفاوت در سطح استانهای کشور، بومی‌سازی استانداردهای کیفی جهت طراحی و بهره‌برداری مناسب ضروری می‌باشد. انتظار می‌رود که با انجام این پژوهش، از پارامترهای حاصله جهت بهینه‌سازی روش بهره‌برداری در تصفیه‌خانه‌های موجود استفاده شود. همچنین این فاکتورها ملاک طراحی تصفیه‌خانه‌های سایر شهرهای استان قرار گیرند.
۳	بررسی و استفاده از روش Actiflo در تصفیه آب (با اجرای پایلوت تحقیقاتی)	طرح پژوهشی	<ul style="list-style-type: none"> - تهیه قواعد کامل و دقیق طراحی برای هر دبی مورد نیاز ورودی - مشخصات طراحی دقیق و کامل برای واحد ۱۰۰ لیتر در ثانیه تصفیه آب به نحوی که بتوان آن را به مناقصه گذاشت. - قواعد طراحی باید مستند و قابل اثبات باشد. - تهیه برآورد مالی اجرا و هزینه بهره‌برداری و تعمیر و نگهداری و راهنمای استفاده از این سیستم. - ساخت واحد نیمه صنعتی با مشخصات و عملکرد در سطح تکنولوژی Actiflo با دبی ۰.۱ لیتر در ثانیه برای تصفیه کدورت زیر یک تا NTU 500 و کدورت خروجی حداکثر NTU ۵
۴	بررسی روش‌های بهینه‌سازی مصرف انرژی در تصفیه‌خانه‌های فاضلاب در حال بهره‌برداری	پایان‌نامه دانشجویی	