

يبحث هذا البحث في تقنيات التنبؤ لكمية ونوعية مياه الصرف الصحي، مستخدماً نماذج رياضية والذكاء الاصطناعي لتحسين إدارة هذه المياه. يهدف البحث لاستعراض هذه التقنيات، دورها في حماية البيئة، وتحديات تطبيقها، مع التركيز على أهميتها في تحقيق الاستدامة المائية وتقليل الآثار البيئية السلبية لسوء الإدارة. يتناول البحث أثر النمو السكاني والصناعي على زيادة الحاجة لهذه التقنيات.