الملخص

تقدم هذه الرسالة قضية حيوية وهامة وهي إدارة الموارد المائية في المدن، حيث يأتي محتوى الرسالة ليلقي الضوء على تلك المشكلات وتقديم تصور واضح لها. يهدف البحث إلى تطوير نماذج إدارة مائية تحقق الأمن المائي، ينبغي أن تكون تلك النماذج قائمة على تصور مستقبلي يأخذ في الاعتبار توفر المصادر المائية ويساهم في بناء استراتيجية مائية تسهم في حل تحديات الموارد المائية .

بالنسبة لمنهجية البحث، يظهر الباحث تعدد الأساليب المستخدمة لتحقيق هذه الدراسة. حيث تم استخدام المنهج التاريخي لربط الماضي بالحاضر والمستقبل . وتبنى المنهج الوصفي جمع البيانات والمعلومات الكمية والرقمية لتوثيق الأوضاع وتحليلها بشكل دقيق. ومنهج التحليلي يساعد في فهم أسباب الفجوة بين المتوقع والواقع والعوامل التي أثرت على الموارد المائية .

نتائج البحث تلقي الضوء على واقع إدارة المياه في مدينة الحسكة. تظهر البيانات انخفاض نسبة السكان الذين يستفيدون من خدمات مياه الشرب المؤمنة بشكل كبير، وهذا يعزى إلى عدة عوامل منها توقف محطة مياه علوك المغذية وتدهور شبكات المياه وتلوث المياه الجوفية. تشير النتائج أيضًا إلى تحسن جزئي في إدارة الصرف الصحي وكفاءة استخدام المياه. ومع ذلك، يظهر أن هناك تحديات تتعلق بجودة المياه وكمية الموارد المائية .

لخلق تغيير فعّال، تقدم الرسالة توصيات مهمة. يشجع على تبني تقنيات معالجة وتحلية المياه لتلبية الطلب على المياه الصالحة للشرب. تتضمن التوصيات تحسين جودة المياه الجوفية واستخدام الطاقة المتجددة في معالجة المياه. كما يشجع على تعزيز ممارسات استدامة في استخدام المياه من خلال توعية الجمهور بأهمية تقنيات الري الذكي وتقنيات توفير المياه .

في الختام، تؤكد هذه الرسالة على ضرورة التفكير بجدية في مستقبل إدارة الموارد المائية في المدن، مع تبني تقنيات حديثة واستراتيجيات مستدامة لتلبية احتياجات المجتمع والحفاظ على هذا المورد الحيوي بفاعلية.

الكلمات المفتاحية: ادارة الموارد المائية – المدن والمياه –استدامة المياه– تقنيات التحليل والتقييم – السياسات المائية.

Abstract

This thesis addresses the critical issue of water resource management in urban areas. It provides an in-depth analysis of the challenges and presents a coherent vision for addressing them. The research aims to develop water management models that ensure water security, based on a forward-looking perspective that considers water resource availability and contributes to the formulation of effective strategies to overcome water resource challenges.

The research methodology encompasses a combination of approaches. The historical approach is employed to establish temporal connections between the past, present, and future of water management. The descriptive approach is adopted to gather quantitative and numerical data, enabling an accurate documentation and analysis of the current situation. The analytical approach facilitates understanding the underlying factors that contribute to the disparity between expectations and reality, particularly in relation to water resources.

The research findings shed light on the state of water management in the city of Al-Hasakah. The data reveals a significant decline in the proportion of the population accessing safe drinking water services, attributed to various factors such as the discontinuation of the Alok feeder water station, deterioration of water networks, and groundwater pollution. The results also indicate partial improvements in sanitation management and water use efficiency; however, challenges related to water quality and quantity persist.

In order to drive effective change, the thesis provides crucial recommendations. It advocates for the adoption of water treatment and desalination technologies to meet the increasing demand for potable water. The recommendations include enhancing groundwater quality and utilizing renewable energy for water treatment. Furthermore, the thesis emphasizes the importance of promoting sustainable water use practices through public awareness campaigns that highlight the significance of smart irrigation techniques and water conservation measures.

In conclusion, this thesis emphasizes the imperative of proactively addressing the future of water resource management in urban settings, while embracing modern technologies and sustainable strategies to meet community needs and effectively preserve this vital resource.

Keywords: water resource management, urban water, water sustainability, analysis and evaluation techniques, water policies .