

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



دانشگاه زابل

مدیریت تحصیلات تکمیلی

دانشکده‌ی فنی مهندسی

گروه عمران - مهندسی و مدیریت منابع آب

پایان نامه جهت اخذ درجه کارشناسی ارشد در رشته عمران

اولویت‌بندی استراتژی‌های مدیریت منابع آبی شهرستان زابل بر اساس شاخص‌های تعریف‌شده اداره آب و فاضلاب

استاد راهنما:

دکتر حسن درخشان

استاد مشاور:

مهندس رضا کیخا

تهیه و تدوین:

محمدهادی نخعی

چکیده

مدیریت منابع آبی در کشورمان با توجه به اقلیم خشک کشورمان از اهمیت وافری برخوردار است. استان سیستان و بلوچستان یکی از خشک‌سال‌ترین استان‌های کشور است که منابع آبی و زیرزمینی آن در سطح بسیار پایین و در حد بحرانی قرار دارد. برای مدیریت منابع آبی باید راهکارهای عملی بکار برد که در انتخاب این راهکارها، اداره آب و فاضلاب به چهار معیار قابلیت اجرایی، زمان اجرا، هزینه اجرا و تطابق با محیط‌زیست توجه می‌کند. از نظرات ۴۱ نفر از کارشناسان آب منطقه‌ای سیستان و بلوچستان، کارشناسان شرکت توسعه منابع آب و خاک سیستان و بلوچستان، کارشناسان بخش بیابان اداره منابع طبیعی زابل و کارشناسان مرکز تحقیقات کشاورزی سیستان و بلوچستان در قالب پرسشنامه استفاده شد. برای اولویت‌بندی ۹ استراتژی شناسایی شده، تکنیک تاپسیس بکار برده شد. نتیجه تحقیق نشان داد استراتژی سامان‌دهی، هدایت و آموزش مردم در ابعاد هزینه اجرایی و تطابق با محیط‌زیست و قابلیت اجرا؛ و استراتژی افزایش کمیت و اجرای روش‌های مدیریتی در کشاورزی به‌منظور بهبود کیفیت آب‌های زیرزمینی بر اساس معیار زمان اجرایی مهم‌ترین و کاربردی‌ترین استراتژی مدیریت منابع آبی شهرستان زابل شناسایی شدند.

کلمات کلیدی: استراتژی، مدیریت منابع آبی، شهرستان زابل.

Abstract

Water resources management in our country is one of great importance due to the dry climate of our country. Sistan and Baluchestan province is one of the driest provinces in the country, whose water and groundwater resources are at a very low and critical level. Practical solutions should be used to manage water resources. In selecting these solutions, the Water and Sewerage Department pays attention to the four criteria of feasibility, implementation time, implementation cost and environmental compliance. The opinions of ۴۱ regional water experts of Sistan and Baluchestan, experts of Sistan and Baluchestan Water and Soil Resources Development Company, experts of desert section of Zabol Natural Resources Department and experts of Sistan and Baluchestan Agricultural Research Center were used in the form of a questionnaire. The TOPSIS technique was used to prioritize the ۹ identified strategies. The result of the research showed the strategy of organizing, guiding and educating the people in the dimensions of executive cost and compliance with the environment and feasibility; And the strategy of increasing the quantity and implementation of management methods in agriculture in order to improve the quality of groundwater based on the criteria of implementation time, the most important and most practical strategy of water resources management in Zabol were identified.

Keywords: Strategy, Water Resources Management, Zabol city.



University of Zabol

Graduate management

Engineering academy's

Department of Civil Engineering academy's management
Engineering

Thesis to obtain a degree of master's degree in the field of
civil

Prioritize the water resources management strategies of
Zabol city based on the defined indicators of the Water and
Wastewater Administration

Master guide :Dr. Hassan Derakhshaan

Master adviser: Engineer Reza Keykha

۱۴۰۱

To : My darling father and mother