

استمارة مستخلصات رسائل واطاريح الماجستير والدكتوراه في جامعة البصرة

الكلية: التربية للعلوم الإنسانية
القسم: الجغرافية
التخصص: جغرافية الموارد المائية
اسم الطالب: حنين صادق عبد العباس الركابي
اسم المشرف الأول: أ.د. صفاء عبد الأمير رشم الأسدي
اسم المشرف الثاني: أ.م.د. حسين بدر غالب المنصوري
الشهادة: الماجستير

عنوان الرسالة:

التحليل المكاني لمناسيب المياه الجوفية ونوعيتها في قضاء الزبير باستخدام نظم المعلومات الجغرافية (GIS) ودليل نوعية المياه (WQI).

ملخص الرسالة:

تعد المياه الجوفية من المصادر الأساسية في الموارد المائية لأنها تستخدم في العديد من مجالات الحياة المهمة كالزراعية والمنزلية والصناعية. ويتحكم في أهمية المياه الجوفية عاملان أساسيان وهما كل من المنسوب الذي يحدد إمكانية الاستفادة من المياه الجوفية زيادة على نوعيتها التي تؤثر بدرجة كبيرة على مدى إمكانية استخدام هذه المياه في الاستعمالات المختلفة، واهتمت هذه الدراسة بتحليل التباين المكاني والزمني في مناسيب المياه الجوفية في منطقة الدراسة، وقد انتخبت ١٥ بئراً لهذا الغرض، كما اشتملت هذه الرسالة على دراسة نوعية المياه الجوفية إذ انتخب ٣٠ بئراً لهذا الغرض وقد جمعت ٣٠ عينة في موسم الشتاء و ٣٠ عينة في موسم الصيف ومن ثم حلت النماذج وذلك للكشف عن الخصائص الفيزيائية والكيميائية في المياه الجوفية ومن ثم تم مقارنة الخصائص النوعية إلى المياه بالمعايير العالمية والعراقية لتحديد مدى صلاحيتها للاستخدامات المختلفة.

College: COLLEGE OF EDUCATION Name of Student: HaneenSadeq Abdel Abbas Al Rikabi

Dept: geography Name of Supervisor: Prof. Dr. Safa Abdul Ameer Resham Al-Asadi

Assist. Prof. Dr Hussein Badr Ghalib Al Mansory

Certificate: master Specialization: Geographically water resources

Title of Thesis:

SPATIAL ANALYSIS OF GROUNDWATER LEVELS AND THEIR QUALITY IN THE DISTRICT OF AL- ZUBAIR USING GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS(GIS) AND WATER QUALITY INDEX (WQI).

Abstract of Thesis

Groundwater is a major source of water resources because it is used in many important areas of life, such as agriculture, domestic and industrial. The importance of groundwater is controlled by two main factors: the level determining the potential for groundwater utilization, and the quality of water, which greatly affects the extent to which water can be used in different uses.

This study included analysis of spatial and temporal variation in groundwater levels in the study area and 15 wells were selected for this purpose This thesis included a study of groundwater quality whereas 30 wells were selected for this purpose and 30 samples were collected during the winter season, and 30 samples were collected during the summer season to detect the physical and chemical properties of the groundwater The results was analysed and then The specific characteristics of the water were compared to international and Iraqi standards to determine their suitability for different uses .