|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | | College Name |
| **احصاء** | | | | Department |
| **عباس حسين بطيخ الربيعي** | | | | Full Name as written in Passport |
|  | | | | e-mail |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** | Career |
| PhD | | Master | |  |
| **بناء نموذج شامل لتصفية ونقل وتخزين وتوزيع مياه الشرب في مدينة بغداد** | | | | Thesis Title |
| **1426 هـ بغداد 2006م** | | | | Year |
| **ان الغرض من هذه الدراسة هو بناء نموذج شامل لتصفية مياه شرب وخزنها ونقلها وتوزيعها في مدينة بغداد اذ اخترنا هذا الموضوع المهم والفعال في حياة المواطن لما لموضوع المياه من اهمية في حياة الكائنات الحية عامه وحياة البشر خاصه ولما يعانيه المواطن العراقي من شحة المياه ولأسباب متعددة ذكرناها وشرحناها في هذا البحث .**  **تطرقنا في هذه الدراسة الى الى بناء نموذج شامل (Global Model ) لمنظومة مياة الشرب في مدينة بغداد للوصول الى ايجاد الحل او البديل الامثل من بين البدائل المتاحة بهدف تحقيق ما يأتي :-**  **أولاً :- تقليل العجز في الطلب على المياه الصالحة للشرب .**  **ثانياً :- تقليل كلفة نقل المياه من المشاريع الى المستهلك .**  **تم بناء نموذج رياضي آحادي الاهداف خاص بكل هدف من اهداف المشكلة ثم بناء نموذج رياضي متعدد الاهداف بتطبيق الطريقة الضبابية المتعددة الاهداف لقد مر هذا البحث بمراحل بناء متعددة هي :-**   1. **بناء نموذج رياضي لتحديد طاقة شبكة المياه باستخدام طريقة Maximam flow يفيد هذا النموذج :** 2. **امكانية تطوير الشبكة .** 3. **امكانية تلبية الزيادة في الطلب على مياه الشرب .** 4. **بناء نموذج رياضي خاص بشكبة المياه يرمي الى :** 5. **معرفة افضل توزيع للماء الصافي في مدينة بغداد .** 6. **تحديد الفائض او العجز من الطاقات الإنتاجية للشبكة ومقدار الطلب على المياه .**   **تم حل النماذج واستخراج النتائج من خلال تطبيق البرنامج الجاهز ( win QSB ) الخاص باساليب بحوث العمليات .** | | | | Abstract |