|  |  |
| --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | College Name |
| **احصاء**  | Department |
| **رؤى خلدون فائق**  | Full Name as written in Passport |
|  | e-mail |
|  **Professor**  |  **Assistant Professor** |  **Lecturer** |  **Assistant Lecturer**  | Career  |
|  PhD  |  Master  |  |
| **دراسة مقارنة لأسلوب الشبكات العصبية مع طرائق أخرى للتنبؤ بتصاريف المياه لبعض السدود في العراق** | Thesis Title  |
|  **1433 هـ 2012 م** | Year |
| **يعد التنبؤ في السلاسل الزمنية من الموضوعات المهمة في العلوم الإحصائية لمساعدة الإدارات في التخطيط وإتخاذ القرارات الدقيقة لذا تتناول هذهِ الدراسة أساليب التنبؤ الحديثة وتتمثل بنماذج الشبكات العصبية الإصطناعية Artificial Neural Networks Models (ANN) وبالتحديد الشبكة المتعددة الطبقات إذ اُعتمدت خوارزمية الانتشار الخلفي (BP) Back Propagation عدة مرات للتدريب وإختيار أقل قيمة للخطأ للحصول على أفضل إنموذج لوصف البيانات وكذلك تم التطرق إلى طرق التنبؤ الكلاسيكية كنماذج بوكس- جنكينز وتحليل الإنحدار الخطي المتعدد وتوفيق عدة نماذج وإختيار أفضلها لكل طريقة وقد تم تطبيق هذهِ الأساليب الثلاثة على بيانات واقعية عن المعدلات الشهرية لتصاريف المياه الواردة والمطلقة والمقاسة بوحدات (م3/ ثا) لبعض السدود في العراق وتمت المقارنة بين النماذج المقدرة لهذهِ الأساليب لإيجاد الأسلوب الأكثر كفاءة للتنبؤ وفق المقاييس الإحصائية إذ وجِد إن أسلوب الشبكات العصبية يعطي نتائج أفضل وأكثر كفاءة لإغلب السلاسل الزمنية لوارد ومطلق السدود .**  |  Abstract  |