





























## المصادر

- [1] المولى، علي ابشر فضل (2015). "المقارنة بين التحليل التمييزي والنموذج اللوجستي الثنائي ونماذج الشبكات العصبية في تصنيف المشاهدات (بالتطبيق على دراسة العوامل المؤثرة على كفاية دخل الاسرة) " ، اطروحة دكتوراه، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
- [2] عيسى، علام زكي (2000). "الشبكات العصبية، البنية الهندسية - الخوارزميات - التطبيقات"، الطبعة الاولى، شعاع للنشر والعلوم، حلب، سوريا.
- [3] Moreno, J. J.M., Pol, A. P., Gracia. P. M. (2011). " Artificial Neural Networks Applied to Forecasting time series " , niversidad de las Islas Baleares & Universidad Politecnica cte Cataluna. Vol.23-No. 2 PP. 322-329 ISSN 0214-9915.
- [4] الحسيني، قصي حبيب و الساعدي، احمد عبد الامير (2011). "مقدمة الشبكات العصبية"، جامعة الامام جعفر الصادق (ع).
- [5] العباسي، عبد الحميد (2013). "مقدمة الشبكات العصبية الاصطناعية"، معهد الدراسات والبحوث الاحصائية، جامعة القاهرة، مصر.
- [6] الناصر، عبد المجيد والبيدي، مروان (2003). "استخدام الشبكات العصبية للتنبؤ المستقبلي لقيم السلاسل الزمنية غير المنتظمة في طول الموسمية"، المجلة العراقية للعلوم الاحصائية، المجلد (3)، العدد (6)، جامعة الموصل، العراق.
- [7] عبد العزيز، بثينة عبد الجادر والوكيل، خولة حسين (2015). "التنبؤ بالمعدلات الشهرية لدرجات الحرارة العظمى و الصغرى في مدينة بغداد باستخدام الشبكة العصبية متعددة الطبقات"، مجلة كلية الرافدين الجامعة للعلوم، العدد (16)، الصفحات 62-92.
- [8] Gupta, C. (2006). "Implementation of Back Propagation Algorithm (of neural networks) In Vhdl", Department OF Electronics and Communication Engineering, (Deemed University) , Patiala -147004. India.
- [9] Haykin, Simon. (1994). "Neural Networks A Comprehensive Foundation" Macmillan College, New York.
- [10] عاشور، مروان عبد الحميد (2014). "استخدام الشبكات العصبية الاصطناعية المحسنة ونماذج بوكس-جنكيز في تحليل السلاسل الزمنية"، اطروحة دكتوراه في الاحصاء التطبيقي، كلية الدراسات العليا، جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا.
- [11] Idown. P. A., Osakwe, C., Kayode, A. A., and Adagunodo, E. R. (2012). "Prediction of Stock Market in Nigeria Using Artificial Neural Network", Published Online October 2012 in MECS (<http://www.mecspress.org/>), PP. 68-74.