



جامعة الموصل
كلية الإدارة والاقتصاد

استخدام الشبكات العصبية أداة للمحاسبة الإدارية في ترشيد
القرارات الاستثمارية
- دراسة حالة في ديوان محافظة نينوى -

دعاء إدريس يونس إبراهيم التميمي

رسالة ماجستير
المحاسبة

بإشراف
الأستاذ المساعد
الدكتور وحيد محمود رمو

المستخلص

في ظل التحول التقني الهائل في جميع القطاعات الصناعية والخدمية أصبح استخدام الأساليب التقنية الحديثة أمر ضروري، إذ ينبغي على المنظمات إعادة تصميم هيكلها الداخلي بما يعزز كفاءة وفاعلية المنظمة لتبقى موجودة في ظل هذه التغيرات، إذ تتجسد مشكلة البحث في عدم اعتماد منظمات الأعمال على الأساليب التقنية الحديثة في إعداد معلومات المحاسبة الإدارية للوفاء بالمتطلبات الراهنة التي تواجهها، من جانب آخر يؤدي استخدام معلومات المحاسبة الإدارية إلى تفعيل دور الشبكات العصبية في عملية المفاضلة بين المشاريع الاستثمارية. ومن خلال ذلك تطلب الأمر إجراء دراسة ميدانية في ديوان محافظة نينوى وقد تم تحديد (٢٠) معياراً لتقييم المشاريع الاستثمارية، وقد خلصت الدراسة إلى مجموعة من الاستنتاجات أهمها: تفوق الشبكات العصبية على الأساليب الإحصائية التقليدية، باستخدامها في كافة المجالات منها التحليل المالي، وفي مجال الأعمال المصرفية ومجالات التنقيب عن الموارد الطبيعية، كما أن تطبيق الشبكات العصبية يتطلب وجود علاقة بين المعلومات المحاسبية والنتائج المطلوب الوصول إليها.

وبناءً على الاستنتاجات التي توصلت إليها الدراسة، فقد تم تقديم مجموعة من التوصيات منها: ضرورة اعتماد المؤسسات الخدمية والمالية تقنية الشبكات العصبية ، لقدرتها على التعامل مع الكم الهائل من المعلومات وسرعة وصولها إلى النتائج بأقل كلفة، الإثراء المعرفي للعاملين من خلال إجراء دورات تدريبية تساعدكم بشكل كبير على التعرف على مفهوم الشبكات العصبية وطبيعتها، وهذا من شأنه يعمل على خلق المعرفة لدى العاملين في التعامل مع الأساليب الحديثة بصورة أكثر فاعلية.

Abstract

In light of the enormous technological advancement and transformation in all sectors of industry, service and productivity, the use of modern technical methods has become necessary. Organizations should redesign their internal structure to enhance their efficiency and effectiveness in order to keep up with the changes that have taken place. The problem of this research lies in the fact that technology should not be relied upon in the preparation of management accounting information so that it can meet the current requirements facing business organizations, and the use of neural networks in the process of differentiation between investment projects to activate the role of management accounting information. Hence, it is research that requires field study in the Nineveh Governor's office. Twenty criteria have been identified for the sake of evaluation of the investment projects. The study reached a set of conclusions: Neural networks outweigh the traditional statistical methods, using them in all fields including medicine, communications, financial analysis, banking and natural resource exploration. The application of neural networks requires a relationship between the accounting information and the required results .

Based on the conclusions of the study, a number of recommendations were made including: The need to adopt the technology of neural networks by governmental agencies, service and financial institutions to enhance their ability to deal with the huge amount of information and the speed of their access to the results at the lowest cost. Cultural enrichment of the employees through conducting training courses that help them to gain a great understanding of the concept and nature of the neural networks is also advised. This will develop the knowledge of the workers in dealing with modern methods more effectively.

**University of Mosul
College of Administration
& Economics**



**The use of Neural Networks a Tool for
Managerial Accounting in the Rationalization of
Investment Decisions (Case Study in The Office
Nineveh Governorate)**

Doaa Adreese Younis Ibrahim ALtamimi

**M.Sc / Thesis
Accounting**

**Supervised by
Assist. Prof.
Dr. Waheed Mahmood Ramo**

2019 A.D.

1440 A.H.