

Classification of the Financial Reality of the National Insurance Company for the Period (2008-2015) Using Cluster Analysis

Wafaa A. Ashoor
wafaa.ashoor@uobasrah.edu.iq

Wafaa A. Sultan
rawanhamed690@yahoo.com

*College of Administration and Economics
University of Basrah, Basrah, Iraq*

Received on: 16/12/2019

Accepted on: 22/01/2020

ABSTRACT

This study aimed to use the cluster analysis to find the difference in the level of financial indicators of the National Insurance Company for the period (2008-2015) and to determine which financial indicators contributed significantly to this difference in the financial position of the company during the period under study. A cluster analysis method was used, represented by the hierarchical method (single link) and the method of averages (k-means). Where was concluded that the year (2008) had a low financial position for the company, while the year (2015) had an increase in the financial position of the company. And that the most important indicators that were the reason for the decline in the financial situation in the years (2008 and 2009) is the percentage of the company's contribution in other companies, while the rate of expenses and the rate of growth of the life insurance portfolio and the percentage of the company's contribution in other companies' were the most important factors that led to improvement The financial position of the company in the period (2010-2012) compared to previous years.

Keywords: insurance, financial analysis, cluster analysis, hierarchical method, means method.

تصنيف الواقع المالي لشركة التأمين الوطنية للفترة (2008-2015) باستخدام التحليل العنقودي

وفاء علي سلطان
قسم إدارة الأعمال

وفاء عبدالصمد عايشور
قسم الإحصاء

كلية الإدارة والاقتصاد
جامعة البصرة، البصرة، العراق

تاريخ قبول البحث: 22/1/2020

تاريخ استلام البحث: 22/1/2020

المخلص

هدفت هذه الدراسة إلى استخدام التحليل العنقودي لمعرفة الاختلاف في مستويات المؤشرات المالية لشركة التأمين الوطنية للفترة (2008-2015) وتحديد أي من المؤشرات المالية أسهمت بدرجة كبيرة في هذا الاختلاف في الوضع المالي للشركة للفترة قيد الدراسة.

استخدم أسلوب التحليل العنقودي والمتمثلة بالطريقة الهرمية (الربط المنفرد) وطريقة المتوسطات (k-means). إذ تم التوصل إلى أن عام (2008) فيه تدهور الوضع المالي للشركة، في حين ارتفع عام (2015) لتوضع المالي للشركة وأن أهم المؤشرات التي كانت السبب في تدهور الوضع المالي في عامي (2008 و 2009) هو نسبة إسهام الشركة في الشركات الأخرى، في حين أن معدل المصروفات ومعدل نمو محفظة التأمين على الحياة ونسبة