**بناء نظام ضبابي لمدخل التكلفة على أساس الأداء لتقييم أداء الأنشطة**

(**دراسة حالة**)

**اسم الباحثة: حسناء عنفليص**

**البريد الإلكتروني: hasnaa.anfalees@gmail.com**

**اسم الباحثة: رزان شهيد**

**الملخص:**

تهدف هذه الدراسة بصورة أساسية إلى بناء نظام ضبابي خبير لمدخل التكلفة على أساس الأداء لتقييم أداء الأنشطة، ولتحقيق هدف الدراسة تمَّ تطبيقها على الشركة السورية الاسمنت ومواد البناء في حماه معمل رقم(3) لعام 2017 وذلك لنشاط تكسير الحجر الكلسي، ولاختبار فعالية المنطق الضبابي مع مدخل التكلفة على أساس الأداء في تقييم أداء الأنشطة، اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي والمنهج التحليلي في جمع بيانات الدراسة وتحليلها، وبناء النظام من نوع Mamdani باستخدام برنامج الماتلاب ومكتبة المنطق الضبابي، تمَّ تحديد مجالات القيم اللغوية لمدخلات ومخرجات النظام وبناء قواعد الاستدلال بالاعتماد على خبرة المختصين في الشركة، وتوصلت الدراسة إلى فعالية المنطق الضبابي مع مدخل التكلفة على أساس الأداء في تقييم أداء الأنشطة.

**الكلمات المفتاحية**: مدخل التكلفة على أساس الأداء، المنطق الضبابي

**Building Fuzzy System of performance-based costing approach** **to evaluate the performance of activities**

**" Case study"**

Abstract:

This study mainly aimes to Building an expert Fuzzy System of performance-based costing approach to evaluate the performance of activities, This aims was achieved by applying the study on the Syrian Cement and Building Materials Company in Hama, No. (3), for the year 2017, for the activity of cracking limestone,

And to test the effectiveness of fuzzy logic with performance-based costing approach in evaluating the performance of activities, The study relied on the descriptive approach and the analytical method in collecting and analyzing, the study data, Building a Mamdani-type system using the Matlab and Fuzzy Logic Library, The areas of linguistic values of the inputs and outputs of the system and the construction of rules of reasoning were determined based on the expertise of the specialists in the company, The study investigated the effectiveness of fuzzy logic with performance-based costing approach in evaluating the performance of activities.

**Keywords**: Performance - Based costing Approach, Fuzzy logic.