



جامعة الموصل
كلية علوم الحاسوب والرياضيات

استخدام البرمجة الديناميكية والاستدلال المضرب مع التطبيق

رسالة تقدم بها

احمد جلال حيدر محمد

إلى

مجلس كلية علوم الحاسوب والرياضيات في جامعة الموصل
و هي جزء من متطلبات نيل شهادة دبلوم عالي
علوم في الاحصاء

بإشراف

د. زينة مضر يحيى البزاز

المستخلص:

استعمال البرمجة الديناميكية الضبابية لبناء نموذج خزين حركي متعدد الذي يؤدي بدوره الى هدف ضبابي من خلال استعمال مجموعة من الدوال الحديثة نسبيا وهي دوال الانتماء لكل من الهدف والقيود وتم استعمال النتائج التي تم الحصول عليها من أجل الحصول على الحل الامثل لحجم المبيعات المثالي وايضا تم الحصول على الكلفة الكلية من خلال خوارزمية البرمجة الديناميكية واخيرا تم في هذا البحث استخدام البيانات المتاحة في معمل اسمنت الشمالية لبناء انموذج برمجة ديناميكية لإيجاد حجم الطلب الامثل بعد معالجة الضبابية التي تكتنف الطلب، بعد ايجاد نتائج متغير الكلفة الكلية للبرمجة الديناميكية المضببة ونتائج البرمجة الديناميكية التقليدية باستخدام اسلوب الحسابات الامامية، حيث كانت نتائج الاستدلال المضبب اقل كلفة من نتائج البرمجة الديناميكية التقليدية، حيث تم تحويل المعادلة التكرارية من الصيغة الرياضية الى صيغة الدالة عن طريق خوارزمية البرمجة الديناميكية باسلوب الحسابات الامامية وبالتالي الحصول على الحل الامثل لحجم المبيعات باقل كلفة.

University of Mosul
College of Computer Sciences and Mathematics



**Use dynamic programming and fuzzy inference with
the application**

A Thesis submitted By

Ahmed Jalal Haider Mohammed

To

college of Computers Sciences and Mathematics

University of Mosul

**As part of the requirements for obtaining a higher
diploma**

Science in Statistics

Supervised by

Dr. Zeena Mudhar Yehya Al-Bazzaz

Lecturer

1442 A.H

2021 A

Abstract:

The use of fuzzy dynamic programming to build a multiple dynamic storage model, which in turn leads to a fuzzy target through the use of a group of relatively modern functions, which are the functions of belonging to both the target and the constraint. The results obtained were used in order to obtain the optimal solution for the ideal volume of sales and also the total cost was obtained through the dynamic programming algorithm and finally, in this research, the data available in Northern Cement Factory was used to build a dynamic programming model to find the optimal demand size after handling the fog. That surrounding the request, after finding the results of the variable total cost of dynamic fuzzy programming And the results of the traditional dynamic programming using the front-end accounting method, where the fuzzy inference results were less expensive than the results of traditional dynamic programming, where the iterative equation was converted from the mathematical formula to the function formula through the dynamic programming algorithm using the front-end calculation method. At the lowest cost.