



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة الموصل  
كلية علوم الحاسوب والرياضيات  
قسم علوم الحاسوب

## تصميم وتنفيذ تطبيق لغرض تهيئة وتنظيم معاملة الترقية العلمية في الجامعات العراقية

رسالة مقدمة  
إلى مجلس كلية علوم الحاسوب والرياضيات في جامعة الموصل  
كجزء من متطلبات نيل شهادة دبلوم عالي في  
علوم الحاسوب

من قبل

خالد محمود احمد علي

بإشراف

د. اياد حسين عبدالقادر

مدرس

(Abstract) الملخص

يعدّ نظام الترقيات في مفهومه الشامل وإجراءاته الرصينة من الأمور الهامة في المؤسسة التعليمية كونه يعمل على النهوض بالمستوى العلمي للكوادر التدريسية، فهو بمثابة الخط البياني لمسيرة البحث العلمي الذي يجب ان يتصاعد باستمرار لتطوير المؤسسة والارتقاء بها بين المؤسسات العالمية الرصينة .

إن استخدام النظام التقليدي للسجلات الورقية يحدث كثيراً من التأخر في عملية اعداد متطلبات الترقية التي من شأنها أن تعيق ترقية التدريسي، فضلا عن ما أحدثته الثورة العلمية الهائلة التي صاحبت المعرفة الانسانية في عالم الرقمنة والتكنولوجيا من تغييرات كبيرة في حياة الفرد المهنية والعلمية، هذه التغييرات وفّرت وسائل وأدوات متطورة لتحسين الخدمات المقدمة في الجوانب العلمية والأكاديمية، وكذلك تحسين نماذج وآليات الإدارة وتطوير أساليبها لذا كانت الحاجة الماسة إلى ايجاد نظام الكتروني معتمد وموثوق ومصمم بلغة برمجة عالية المستوى لمساعدة طالب الترقية في ادارة اجراءات الترقية وفهرستها بحسب المعايير المعمولة بها، والرجوع إليها وقت الحاجة .

إن هذا البحث يهتم بتصميم نظام حاسوبي فضلاً عن تنفيذه، يقوم بمساعدة طالب الترقية في ارشفة المستندات الـ ووثائق المتعلقة بمعاملة الترقية العلمية وتنظيمها، اذ تم اعتماد أنموذج الخادم والـزبون في تصميم النظام المقترح.

ولقد تم استعمال لغة السي شارب C Sharp في تطوير هذا التطبيق فضلا عن برنامج الـ XAMPP الشهير الذي يمثل الخادم الذي يقوم بإدارة قواعد بيانات التطبيق .

**Ministry of Higher Education and  
Scientific Research  
University of Mosul  
College of Computer Science and  
Mathematics  
Department of Computer Science**



# **Design and Implementation of An Application For Preparing And Organizing Scientific Promotion in The Iraqi Universities**

**A Thesis Submitted to the Council of the College of  
Computer Science and Mathematics  
University of Mosul  
as a Partial Fulfillment of Requirements  
for the Degree of Higher Diploma  
in  
Computer Science**

**By  
Khalid Mohmod Ahmed Ali**

**Supervised by  
Dr. Ayad Hussen Abd-Al kader  
Lecturer**

## Abstract

The promotion system, as a concept and a set of procedures, is a vital pillar of any educational institution since it works to advance the scientific standards of the teaching staff. It is the indicator of the scientific research that should always escalate to improve and promote the institution among other educational institutions worldwide.

The use of the traditional system of paper records causes a lot of delay in the process of preparing the promotion requirements that would impede the promotion of the teaching staff. Therefore, the huge scientific revolution, which accompanied human knowledge, in the world of digitization and technology has resulted in major changes in professional and scientific life of individuals. These changes provided sophisticated means and tools to improve services presented in scientific and academic aspects. They also improved management models and mechanisms and developed their methods. As such, there was an urgent need to find a reliable electronic system designed via a high-level programming language to manage and assist the applicant through the promotion procedures, indexing them according to the required standards, and refer to them when needed.

The research is concerned with the design and implementation of a computer system that assists the promotion applicant in archiving and organizing documents and documents related to the scientific promotion transaction, as the client and server model was adopted in the proposed system design.

The C Sharp language was used in the development of this application, as well as the famous XAMPP program, which represents the Server that manages the application databases .