

The Mediating Role of Project Manager's Competencies in the Relationship Between Using Artificial Intelligence and Project Constraints

A study on the Contracting Companies in the Eastern Province of Saudi Arabia

Introduction

جيد جدا و لكن يجب تعديل الفقرة الاخيرة لتضمن project manager competencies و كذلك ينصح بان تتضمن على الاقل واحدة من الفقرات السابقة نفس المصطلح على اعتبار انه محور الدراسة.

This study examines the relationship between AI usage and project constraints within Saudi Arabia's contracting sector, a critical industry with an annual market size of approximately 255 billion Saudi Riyals. Understanding AI's role in this sector is essential to leveraging its potential for enhanced efficiency and better project outcomes, as noted by the Saudi Contractors Authority.

Problem statement

- بشكل عام يجب الاستعانة بعدد من المصادر في التدليل على المشكلة البحثية و الاستدلال على اهميتها من الفجوات البحثية في الابحاث السابقة و من واقع التحديات التي تواجه الشركات الانشائية في المملكة و تتطلب ايجاد حل لها

Although AI is widely used globally in several fields, it is not yet utilized in a wide range in the Project Management field. The Contracting sector in Saudi Arabia is no different for not yet utilizing the capabilities of AI technologies properly. Therefore,

- العبارة المشار اليها عليها في الفقرة السابقة يجب الاستدلال عليها بمصدر حديث

As with any other discipline, new technologies have impacts on Project Management in general, especially AI. Some major Multinational companies have already started to use AI to get their work done better and faster. However, it is unknown how AI is helping project managers do their jobs or how it makes it easier to finish projects on time and within budget.

- العبارة المشار إليها في الفقرة السابقة غير دقيقة و خاصة كلمة "unknown" و تتنافى مع الواقع العملي العالمي و الدراسات الادبية في هذا المجال و لذلك يجب تعديلها لتصبح " الا ان العديد من المدراء مازالت تجد تحديات في تبنى الامثل لهذه التقنيات لتحقيق اهداف المشروع" و بجنب محاولة استخلاص من الدراسات الادبية احدى المصادر التي تدعم نفس الفكرة و الاستدلال بها
- كما يفضل الاشارة الى اسباب او امثلة من الصعوبات التي تواجهه مدراء المشاريع في تبنى تقنيات الذكاء الاصطناعي من واقع الدراسات الادبية السابقة. ثم الانتقال الى الصعوبات التي تواجهه مدراء المشاريع الانشائية في السعودية

Importance of the Study

الاهمية العلمية تحتاج الى اعادة صياغة بحيث لا تركز فقط على زيادة وعى مجتمع الدراسة بتطبيقات الذكاء الاصطناعي في ادارة المشاريع لان هذا الهدف وحده يمكن تحقيقه من خلال الندوات و اللقاءات و لا يتطلب عمل دراسة بحثية من الضروري ان تحتوى الاهمية العلمية للدراسة على تطوير في المجال سواء معرفيا او عمليا

Research Objectives

استبدال كلمة "Examine" بكلمة "Investigate" لتكون الاهداف متناسبة مع الدراسة

Research Hypotheses

الفرضيات تحتاج الى اعادة صياغة بحيث تظهر الصياغة المتغير المستقل و المتغير التابع و العلاقة بينها و إتجاهها "إن أمكن" و فى حالة وجود اكثر من متغير تابع ، تقسم الفرضية الى جزئين

Literature Review

- اضافة عدد من الدراسات المتعلقة بجدارات مديري المشاريع المرتبطة مع موضوع الدراسة و اذا كانت الدراسات غير متوفرة بكثرة يمكن اضافة دراسات عن جدارات المديرين بشكل عام المتعلقة بالذكاء الاصطناعي

Based on the literature review, no research in the scientific community studies the impact of AI on Project Manager's Competencies and Project Constraints specifically on the Contracting Sector in Saudi Arabia. Therefore, this study is expected to explain the importance of AI to Project Managers, company owners, and decision-makers.

- حذف كلمة specifically و تعديل العبارة لتكون محددة انه لا توجد دراسات حول علاقة الذكاء الاصطناعي بجدارات المشاريع الانشائية فى السعودية بالتحديد

• literature review

The Literature review will serve as a reference that the researcher can refer to in order to know where the other researchers reached to help minimize the research gap by checking their outcomes and recommendations and trying to cover the areas that were not covered.

- يرجى مراجعة literature review حيث توجد العديد من الفقرات بلا مصادر و فى literature review يفضل ان الفقرة الواحدة تحتوى على اكثر من مصدر
- تكرر وجود فقرات قصيرة متقطعة و كل فقرة تقريبا 3 سطور و لذلك ينصح بدمج هذه الفقرات للحفاظ على التسلسل المنطقى للأفكار قدر المستطاع
- يوجد بعض العناوين الفرعية التى نحتاج الى اعادة صياغة لتجنب العناوين المقالية او التعبيرية فى كتابة الرسائل العلمية مثل
- **Competencies serving as a bridge between AI utilization and project success**

Conceptual Model

عدد الابعاد الموجودة فى كل متغير كثيرة مما سيؤدى الى تعقيد الدراسة و صعوبة التحليل و الخروج بنتائج