

تعديلات الفصل الاول للباحث اسماعيل عجمي

Overview

- يمكن اعتبار overview على انه اختصار لكل محتويات الفصل الاول و لذلك ينصح باختصار و نقل الفقرات الزائدة "في حالة كانت لازمة" الى literature review و ذلك لانه غير مطلوب فيه الشرح المفصل و انما نبذة مختصرة عن الموضوع و اهميته و المشكلة و الاهداف و التساؤلات البحثية و اهمية البحث .

Keywords

- يمكن اضافة case study – Saudi Arabia
- يمكن ازالة infrastructure projects حيث يمكن الاكتفاء بوجود construction projects
-

Problem statement

- ينصح بتوضيح المشكلة بتفصيل اكثر ، حيث انه يجب ان يكون هناك اسباب واضحة و مقنعة للحاجة للبحث في مجال معين و برغم ان هذه الاسباب غير ظاهرة في هذا الجزء و لكنها موجودة في literature review "في غير مكانها" و لذلك يجب وضع هذه الاسباب و المبررات في هذا الجزء لتقوية

- In addition to these factors, the author's experience with the JSWP has highlighted the inherent complexity and variability of construction projects, further complicating the implementation of robust quality management systems. JSWP, with its numerous ongoing and unique projects, demonstrates how the involvement of multiple stakeholders, subcontractors, and ever-changing site conditions can challenge standardization and consistent quality control. A temporary workforce and varying levels of client involvement often add further complexity, making it difficult to ensure continuous adherence to quality standards.

- كما يمكن الاستعانة Challenges in Implementing Quality Management in Construction حيث يمكن استخلاص المشاكل الاساسية فتكون مبرر اضافية لاستكمال البحث في هذا المجال

- كما يمكن الاستعانة بهذه الفقرة

Despite these projects being similar in concept and executed by the same contractors, they continue to encounter persistent issues. These issues include material defects, supply and handling challenges, and inadequate quality control measures, which compromise the effectiveness and efficiency of the construction efforts. The projects need

adequate supervision, which is exacerbated by the increased high volume of simultaneous projects, leading to frequent utility conflicts and substantial delays. These conflicts often result in prolonged processes for design approvals and modifications and frequent issues with shop drawing modification and approval. Such delays increase resident complaints due to prolonged excavation works, escalate the cost of reworks, and affect the overall project's progress.

Research Questions

لقد تضمنت الرسالة سؤالين

Research Question 1: Is there an impact of quality management on project management outcomes?

- **Question 1.1: Is there an impact of quality management practices on the quality of construction projects work?**
- **Question 1.2: Is there an impact of quality management practices on the cost outcomes in construction projects?**
- **Question 1.3: Is there an impact of quality management practices on the Schedule of construction projects?**
- **Question 1.4: Is there an impact of quality management practices on customer satisfaction within construction projects?**

التعليق على السؤال الاول

هذا السؤال بصيغته الحالية يجب ان يحذف حيث ان علاقة quality management ب project management outcomes مثبتة و مؤكدة في مجال ادارة المشاريع و ليست محل للتساؤل الذي يحتاج لبحث اضافي

The effectiveness of a quality management system in construction projects can provide better control over project processes and workflows. Studies conducted across diverse construction markets, including Saudi Arabia, India, China, Pakistan, the United States, and South Africa, have all demonstrated the benefits of implementing robust quality management systems to enhance project outcomes, improve cost control, enhance time management, and increase overall customer satisfaction and industry performance (Likita et al., 2018).

Research Question 2: Does artificial intelligence modify the impact relationship between quality management and project management outcomes? (image recognition,

التعليق على السؤال الثانى

- هذا السؤال جيد و يجب استخراج منه اسئلة فرعية تدرس علاقة لتقنيات AI المختلفة مثل Building information modeling “BIM” , Machine Learning “ML” , Computer Vision “CV”, Neural Networks

و ينطبق نفس هذا التعديل على Hypothesis لانها مرتبطة بالتساؤلات البحثية

Theoretical background and literature Review

يوجد العديد من الفقرات لا تحتوى مصادر او فقرات طويلة تحتوى على مصدر واحد و كذلك يوجد العديد من الفقرات التى تتناول نفس الافكار و لكن فى مواقع مختلفة و لذلك ينصح بدمج الفقرات المتشابهة فى Construction Quality Management فقرة واحدة تجمع كل المصادر و مثال على ذلك جزء Quality مع جزء Theoretical background المذكور فى (Independent Variable) و يمكن دمج الجزئين literature Review فى Management Systems in Construction و كذلك دمج الجزء الخاص بتاريخ الجودة و literature review بالعنوان الفرعية و المصادر فى Theoretical background و تخصيص literature review لتطورها مع الفقرات المكملة له فى للمصطلحات و التعريفات حيث ان هذا الجزء لا يوجد منفصلا و انما متفرقة

Literature Review Tables

هذا الجزء ممتاز جدا و منظم بشكل رائع و يجب الاستفادة منه بالتعليق عليه و استخراج الفجوة البحثية منه

واخيرا يقترح ان تركز الرسالة على العلاقة المباشرة ما بين AI and CQM و ان يدرس تاثير Challenges in Adopting AI in Construction Quality Management كمتغير وسيط و بناء علىه يتم عمل التعديلات اللازمة .

كما يمكن ايضا :

- Insufficient Exploration of AI Challenges: The paper could benefit from a deeper exploration of the challenges associated with AI implementation in construction, such as costs, training needs, and resistance to change.

Methodology Details:

Elaborate on the research methodology, including sampling techniques, data collection methods, and analysis processes to enhance transparency and replicability.

Case Study Depth:

Provide a more detailed analysis of the Jeddah Stormwater Program, including specific examples of challenges faced and how AI could address them.

Integrate Visual Aids:

Utilize diagrams, charts, and tables to illustrate key concepts, data findings, and the relationships between variables for better clarity.

Also:

- **Inconsistent Terminology:** Ensure consistent use of terminology throughout the paper to avoid confusion, especially regarding AI and quality management concepts.

Add list of abbreviation