

EXPLORING THE MODERATING ROLE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE ON THE IMPACT OF QUALITY MANAGEMENT ON CONSTRUCTION PROJECT OUTCOMES

(A Case Study of Jeddah Stormwater Program)

بشكل عام الفصل الاول جيد جدا و ممكن اعتماده مع مراعاة الملاحظات الاتية

Challenges in Implementing Quality Management in Construction

لا تترك أى فقرات بدون مصادر و فى حالة تعذر ايجاد المصدر تحذف الفقرة

Theoretical background

مراجعة انه لا توجد فقرات بدون مصادر بالاضافة مراجعة توثيق المصادر التالية

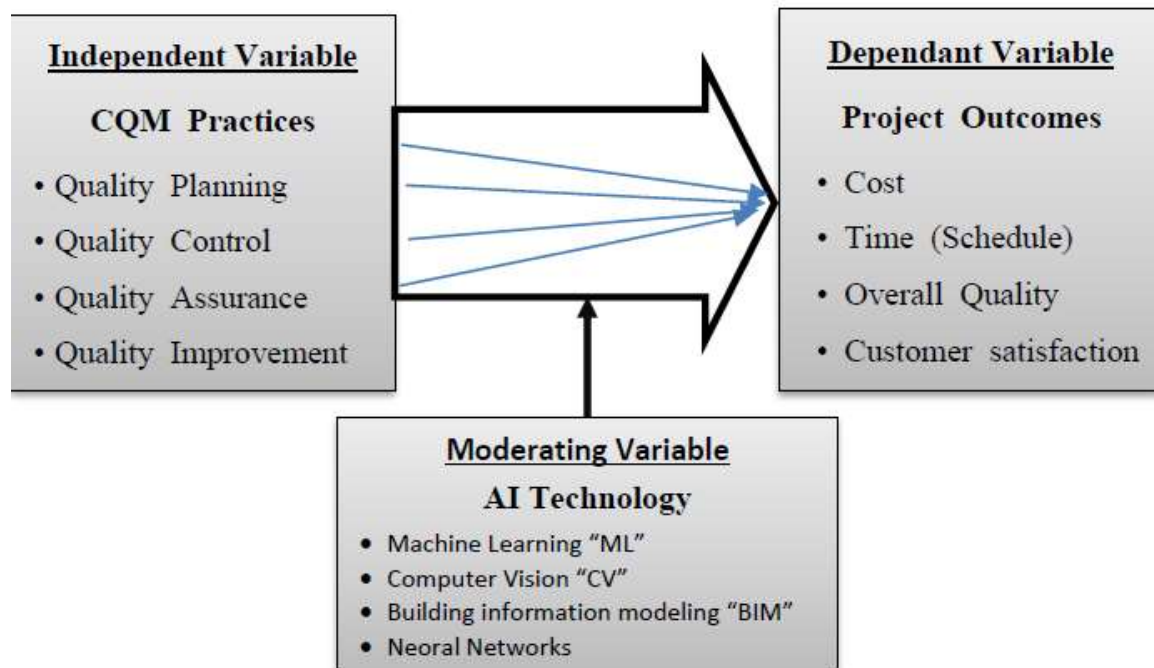
(Crosby, n.d), (Kiew et al., n.d.).

Research Questions

بالنسبة للسؤال الاول

Research Question 1: Does CQM practices become insufficient in addressing the challenges of size and complexity in infrastructure projects, and how does this inadequacy negatively impact project management outcomes?

ممكن اضافة للسؤال traditional CQM practices و المقصود بها الممارسات التى لا تعتمد على الذكاء الاصطناعى



و بالنسبة لل **dependent variable** يمكن تعديل مسماه ليكون " complex projects' outcomes " ليكون اكثر تعبيراً عن موضوع و اسئلة الدراسة

كذلك ينصح باضافه صفه لكل الابعاد فمثلاً "cost" تصبح "cost control" و هكذا

و كذلك يمكن تعديل اسم **moderating variable** ليصبح " AI Technology adaptation or usage " ليكون اكثر وضوحاً

كما ينقص الشكل block يعبر عن Financial, organizational, ethical, and technical challenges ليعبر عن السؤال الثالث في الدراسة

Literature Review

لا تترك أى فقرات بدون مصادر و فى حالة تعذر ايجاد المصدر تحذف الفقرة

Adjusted Parts

1. **Theoretical Framework:** It would be beneficial to expand the theoretical background section. Consider integrating established theories such as:
 - Total Quality Management (TQM)
 - Lean Construction
 - Six Sigma
 - Systems Theory
 - Change Management Theory
2. **Literature Review Structure:**

- **Split the Literature Review:** Please divide the literature review into two sections: **Theoretical** and **Empirical**. This distinction will provide a clearer framework for understanding the foundational theories versus the practical applications and findings in existing studies.
3. **Hypothesis Inclusion:**
- **Add Hypothesis Numbers:** Ensure that the hypotheses are clearly numbered and associated with the conceptual model. This will enhance readability and facilitate understanding of the relationships being tested.
 - **Position of Hypotheses:** It is suggested to place the hypotheses after the literature review and before the conceptual model. This logical flow will help in establishing a solid foundation for the research questions.