

دراسات نقدية – 1 برنامج الدكتوراة

تكليف رقم (6)
17 نوفمبر 2025م

م. محمد ناصر جرابا
253002636



عنوان البحث لهذا التكليف:

تكامل منهجية الهندسة القيمية وإدارة عمليات الصيانة

https://fuje.journals.ekb.eg/article_22289_9914b505eeeeebdbd794b70bc3ca14b4.pdf

رابط البحث

التكليف السادس : نقد ورقة بحثية من حيث فروض البحث

Journal of Engineering
Fayoum University
Faculty of Engineering
Vol.1
No.2



" تكامل منهجية الهندسة القيمة و إدارة عمليات الصيانة "

أ.د/ أكرم فاروق محمد عبد اللطيف

أستاذ العمارة قسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعه عين شمس

Land@drakram.com

م/ ياسمين محمد مسعود إبراهيم

قسم الهندسة المعمارية كلية الهندسة جامعه عين شمس

Yassmin.massoud@hotmail.com

تليفون : ٠١٠٠١٢٨٢٢٨٣

https://fuje.journals.ekb.eg/article_22289_9914b505eeeeebdbd794b70bc3ca14b4.pdf

البحث بشكل عام

التعريف العام بالبحث : يتناول البحث فكرة دمج منهجية الهندسة القيمة مع إدارة عمليات الصيانة بهدف تحسين كفاءة الصيانة وتقليل تكاليفها دون التأثير على جودة الأداء. ويعرض الباحث إطاراً نظرياً يربط بين مبادئ الهندسة القيمة ومتطلبات الصيانة الحديثة، مع استعراض مبررات التكامل والمشكلات التشغيلية الحالية. يعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي، ويركز على الجانب النظري دون تطبيق ميداني.

وضوح المتغيرات:

- المتغير المستقل: تطبيق الهندسة القيمة.
- المتغير التابع: فعالية إدارة الصيانة.

مشكلة البحث :

يتمحور البحث حول ارتفاع تكاليف الصيانة، وضعف التخطيط، والحاجة إلى إطار تكاملي يساعد في اتخاذ قرارات صيانة فعالة.

تساؤلات البحث:

- هل يسهم التكامل في تقليل التكاليف؟
- هل يحسن كفاءة إدارة الصيانة؟
- ما أثره على جودة القرارات التشغيلية؟

رأي الشخصي : أرى أن البحث مفيد من الناحية النظرية ويعالج موضوعاً مهماً في تحسين عمليات الصيانة، كما يوفر أساساً جيداً لاستخلاص فروض من محتواه وتحليلها بما يخدم متطلبات التكليف السادس.

تحليل عنوان البحث:

- العنوان واضح ومباشر ويعكس بدقة موضوع الدراسة.
- يوضح وجود علاقة بين منهجين: الهندسة القيمة وإدارة الصيانة.
- يشير إلى "التكامل" مما يدل على وجود توجه للتطبيق أو التحسين.

مدى جاذبيته:

العنوان جذاب للمتخصصين في المشاريع والصيانة والهندسة، لأنه يتناول موضوعاً حديثاً ومرتبباً بتقليل التكاليف وتحسين الأداء.

أهمية البحث وأهدافه

أهمية البحث في رأي الباحث :

- يوضح دور الهندسة القيمة في رفع كفاءة المنشآت وتقليل تكاليف الصيانة.
- يبرز أهمية دمج الهندسة القيمة مع الصيانة لتحقيق أفضل قيمة مقابل تكلفة.
- يساهم في تحسين تخطيط الصيانة وتحليل الوظائف داخل المنشآت.
- يساعد في تحديد التكاليف غير الضرورية واستبعادها دون المساس بالجودة المطلوبة.

أهداف البحث :

- توضيح مبادئ الهندسة القيمة ودورها في خفض تكاليف الصيانة.
- استعراض مفاهيم وأهداف إدارة عمليات الصيانة ومتطلبات تطبيقها.
- تقديم إطار يربط بين منهجية الهندسة القيمة ومراحل الصيانة لتحقيق تكامل منهجي.
- تحسين اتخاذ القرار في أعمال الصيانة من خلال تطبيق منهجية تحليل الوظائف والقيمة.
- صياغة نموذج يساعد المنشآت على رفع الكفاءة وتقليل الهدر في عمليات الصيانة.

1. غياب الفروض الصريحة :

لا تتضمن الورقة أي فروض بحثية مكتوبة، وهو نقص منهجي يضعف قدرة الدراسة على اختبار العلاقات بشكل علمي أو قياس أثر التكامل المقترح.

2. ضعف قابلية القياس :

لم يحدد الباحث متغيرات قابلة للقياس أو أدوات يمكن استخدامها لاختبار الفروض لو كانت موجودة، مما يجعل أي علاقة مفترضة بين الهندسة القيمة والصيانة غير قابلة للتحقق التجريبي.

3. غياب النموذج البحثي :

عدم وجود نموذج يوضح العلاقة بين المتغيرات Maintenance & Value Engineering أدى إلى افتقار الدراسة للإطار الذي تحتاجه لصياغة وقياس الفروض بشكل علمي.

4. اعتماد كامل على الطرح النظري :

اعتمد البحث على تحليل نظري فقط دون بيانات أو منهج تجريبي، مما يجعل أي فرضية يمكن استنتاجها من المحتوى مجرد تصور غير قابل للاختبار.

5. خلاصة نقدية :

الورقة مفيدة من الناحية النظرية، لكن غياب الفروض، وقابلية القياس، والنموذج البحثي، وعدم وجود دراسة ميدانية، يجعل جانب "فروض البحث" هو الأضعف في الدراسة، ويشكل نقطة نقد منهجية رئيسية.

خلاصة نقد البحث

لم يقدم الباحث أي فروض صريحة، ولم يحدد متغيرات قابلة للقياس أو نموذجًا يوضح العلاقة بين الهندسة القيمية وإدارة الصيانة. هذا يجعل البحث نظريًا أكثر منه تطبيقيًا، ويحد من إمكانية اختبار النتائج أو تعميمها. كما أن غياب أدوات القياس والدراسة الميدانية يعزز من ضعف الجانب التجريبي الذي تبنى عليه الفروض عادة.

رأيي الشخصي:

أرى أن الورقة ثرية من الناحية النظرية وتقدم محتوى مفيدًا حول دمج الهندسة القيمية في مجال الصيانة، لكنها تحتاج إلى إطار علمي أقوى يشمل فروضًا واضحة ونموذجًا بحثيًا وبيانات ميدانية تجعل النتائج قابلة للاختبار، وتعزز قوة الاستنتاجات. ومع ذلك، توفر الورقة أساسًا جيدًا لاستخلاص فروض مناسبة وإعادة بنائها بما يتماشى مع متطلبات التكليف السادس.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



شكراً