

عنوان المشروع

أثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين
بجدة

The impact of using project management techniques in
improving the performance of the Haramain Train
Project in Jeddah

أسم الطالب

ريم عبد الكريم

المشروع النهائي- 2

كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

إشراف

د. منى مصطفى العشري

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

التاريخ- الفصل الدراسي

الشكر والتقدير

"إلى كل منسوبي هذه الجامعة الرائعين، أرحب في تقديم أعمق الشكر والتقدير لكل جهودكم المستمرة والمخلصة في خدمة الطلاب والمجتمع. لقد قمتم بتحقيق مستويات مذهلة من التفاني والاحترافية في كل ما تقومون به، مما يسهم بشكل كبير في نجاح هذه الجامعة. إن إمامكم بمهامكم وتفانيكم في تحقيق أهداف الجامعة يشكلان نموذجاً يحتذى به للتفوق والتميز. فشكراً جزيلاً لكم على جهودكم الدؤوبة والمستمرة، وعلى التزامكم الدائم برفع مستوى التعليم والبحث والخدمة المجتمعية. أتمنى لكم دوام التوفيق والنجاح في كل مساعيكم المستقبلية".

"وفي هذه الكلمة القليلة، لا يمكنني إلا أن أعبر عن امتناني العميق لكل فرد في هذا الفريق الرائع. من الأكاديميين المتفانين إلى الموظفين الإداريين الذين يديرون العمليات بكفاءة، ومن العمال الفنيين إلى العاملين في الخدمات الطلابية، جميعكم تلعبون دوراً حاسماً في نجاح مهمتنا التعليمية والبحثية. تذكر دائماً أن عملكم له تأثير عميق ومباشر على حياة الطلاب وعلى مستقبلهم. بفضلكم، يستطيع الطلاب تحقيق أحلامهم وتطوير مهاراتهم ليصبحوا قادة ومبتكرين في مجتمعنا. لذا، أريد أن أشركم من كل قلبي على التزامكم اللا محدود وتفانيكم في خدمة هذه الجامعة ومجتمعنا. قد تكون كلمات الشكر قليلة في مقابل ما تقدمونه، ولكن يجب أن تعلموا أن جهودكم تُقدَّر بشكل كبير وتترك أثراً إيجابياً يتجاوز الكلمات. فلنستمر سوياً في بناء مستقبل أفضل للجميع بتفاني وإخلاص لا حدود لهما. شكراً لكم مرة أخرى، ولنستمر في العمل المشترك نحو تحقيق النجاح والتميز في مسيرتنا الأكاديمية والمهنية

الإهداء

لم تكن هذه الورقة والبحث الذي وراءها ممكناً لولا الدعم الاستثنائي من مشرفي

د. منى مصطفى العشري

لقد كان حماسه ومعرفته واهتمامه الشديد بالتفاصيل مصدر إلهام وأبقى عملي

على المسار الصحيح من أولها إلى آخرها.

زملائي.... في جامعة....، نظروا أيضًا في تدويناتي وأجابوا بصبر لا يكل على

العديد من الأسئلة حول بحثي أنا ممتن أيضًا للتعليقات الثاقبة التي قدمها المراجعون

الأقران المجهولون

لقد أدى كرم وخبرة الفرد والجميع إلى تحسين هذه الدراسة بطرق

لا تعد ولا تحصى وأنقذني من العديد من الأخطاء ؛ تلك التي ستبقى حتما مسؤوليتي

بالكامل.

مستخلص الدراسة

الهدف:

يهدف هذا البحث إلى دراسة أثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بالجدة، من خلال تحليل تأثير هذه التقنيات على الجدول الزمني، والتكاليف، والجودة، ورضا الجهات المعنية.

المنهجية:

تم اعتماد منهجية بحثية وصفية تحليلية، حيث تم جمع البيانات من مصادر متنوعة تشمل التقارير الرسمية للمشروع، والمقابلات مع مديري المشاريع، والاستبيانات الموجهة للعاملين في المشروع. تم تحليل البيانات باستخدام أدوات إحصائية وبرامج إدارة المشاريع لتقديم صورة شاملة عن تأثير تقنيات إدارة المشاريع.

النتائج:

أظهرت النتائج أن استخدام تقنيات إدارة المشاريع أدى إلى تحسين كبير في الأداء العام لمشروع قطار الحرمين. تم تحقيق تخفيض في التكاليف بنسبة 15% مقارنة بالتقديرات الأولية، وتحسين الالتزام بالجدول الزمنية بنسبة 20%. كما لوحظت زيادة في جودة الأعمال المنفذة وارتفاع مستوى رضا الجهات المعنية.

التطبيقات والأهمية:

يساهم هذا البحث في تعزيز الفهم بأهمية تقنيات إدارة المشاريع ودورها في تحقيق أهداف المشروعات الكبرى بكفاءة وفعالية. كما يقدم توصيات قابلة للتنفيذ يمكن أن تساعد في تحسين أداء المشروعات المستقبلية.

يمكن تطبيق نتائج هذا البحث على مشروعات البنية التحتية الكبيرة الأخرى في المملكة العربية السعودية وخارجها، من خلال تبني تقنيات إدارة المشاريع المثبتة في تحسين الأداء العام وتجاوز التحديات.

الكلمات المفتاحية:

تقنيات إدارة المشاريع، تحسين الأداء، مشروع قطار الحرمين، الجدول الزمني، التكاليف، الجودة، رضا الجهات المعنية.

جدول المحتويات

1	الشكر	والتقدير.....
		الإهداء.....
2	مستخلص الدراسة.....	
3	1. الفصل الأول: الإطار العام	
7	للدراسة.....	
1.1	المقدمة:	8
2.1	مشكلة الدراسة.....	9

1.2.1. فجوات على المستوى التطبيقي	9
1.3. أهمية الدراسة	10
1.3.1. على المستوى التطبيقي:	11
1.4. أسئلة الدراسة	12
5.1. أهداف الدراسة	13
6.1. فرضيات الدراسة	13
7.1. نموذج الدراسة	14
8.1. الدراسة الميدانية	17
9.1. مخطط المشروع	18
2. الفصل الثاني: الدراسات السابقة	20
1.2. المقدمة:	21
2.2. المتغير المستقل	23
3.2. المتغير التابع	26
4.2. العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع	28
5.2. الخاتمة	31
3. الفصل الثالث: منهجية الدراسة	34
1.3. المقدمة	34
2.3. التعريفات الإجرائية لمتغيرات البحث	35
3.3. تصميم البحث	35
4.3. مجتمع البحث وطرق وتقنيات أخذ العينات	36
5.3. طريقة جمع البيانات	36
6.3. أنواع البيانات	37
7.3. إجراءات التحليل الإحصائي	37
8.3. الخاتمة	38

39	4. الفصل الرابع: التحليل الإحصائي ومناقشة النتائج
40	1.4. المقدمة.....
40	2.4. توصيف عينة الدراسة (الإحصائيات الوصفية لعينة البحث)
40	3.4. اختبارات الصدق والثبات للاستبيانات
41	4.4. الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث (الإجابة على أسئلة البحث)
41	5.4. اختبار الفرضيات ومناقشة النتائج
41	6.4. الخاتمة
42	5. الفصل الخامس: حدود البحث والتوصيات والاستنتاجات
43	1.5. حدود الدراسة والدراسات المستقبلية:
43	2.5. توصيات الدراسة:
43	3.5. الخاتمة:
43	قائمة المراجع.....
44	الملاحق.....
49	

جدول الأشكال

رقم الشكل	عنوان الشكل	رقم الصفحة
الشكل 1	نموذج البحث: تم تصميمها بواسطة الباحث 2024	8
الشكل 2	تصميم البحث: ملخص منهجية الدراسة. المصدر: الطالب 2024	10
الشكل 3	هيكل المشروع : تم تصميمها بواسطة الباحث	13

جدول الجداول

الجدول	عنوان الجدول	رقم الصفحة
جدول 1	جدول يوضح بعض تقنيات إدارة المشاريع التي ربما تم استخدامها في مشروع قطار الحرمين خلال السنتين الماضيتين	20
جدول 2	جدول يوضح بعض جوانب أداء مشروع قطار الحرمين بجدة خلال السنوات الماضية	21
جدول 3	المتغيرات من الدراسة السابقة في البحث وأثرها	24

1. الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

1.1. المقدمة:

تعتبر تقنيات إدارة المشاريع أداة حيوية في تحسين أداء المشاريع الضخمة والمعقدة، ومن بين هذه المشاريع يبرز مشروع قطار الحرمين بجدة كواحد من أهم المشاريع التي تعتمد على هذه التقنيات لنجاحها. يهدف هذا البحث إلى استكشاف كيفية استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة وتقديم تحليل شامل للتحديات التي واجهته والفجوات المتواجدة في استخدام تلك التقنيات.

وتقنيات إدارة المشاريع تشمل مجموعة من الأساليب والأدوات التي تهدف إلى تنظيم وتخطيط وتنفيذ ومراقبة وإغلاق المشاريع بكفاءة وفعالية. وتعتبر هذه التقنيات أساسية لتحقيق أهداف المشروع بالشكل المطلوب وفي الوقت المحدد وبالتكلفة المناسبة.

قد أظهرت الدراسات السابقة أن استخدام تقنيات إدارة المشاريع يمكن أن يسهم بشكل كبير في تحسين أداء المشاريع الكبيرة وتقليل المخاطر المرتبطة بها. وقد وضعت دراسات سابقة استراتيجيات ونماذج لتطبيق تلك التقنيات في مشاريع مختلفة مما يعزز فعالية تنفيذها.

على الرغم من فعالية تقنيات إدارة المشاريع، إلا أنها تواجه بعض الفجوات والمشاكل في التطبيق العملي، مثل عدم تطبيق الإجراءات بشكل صحيح أو عدم توافر المهارات اللازمة لدى الفريق الإداري، مما قد يؤثر سلباً على أداء المشروع.

ويأتي أهمية هذا البحث في تسليط الضوء على كيفية استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة وتحليل العوامل التي قد تؤثر على نجاح تلك التقنيات. كما يساهم البحث في تقديم توصيات لتحسين استخدام تلك التقنيات وتعزيز فعالية تنفيذ المشروع في المستقبل.

2.1. مشكلة الدراسة

مشكلة هذا البحث يمكن تقسيمها إلى عدة نقاط تفصيلية:

- 1) **نقص البيانات:** قد يواجه الباحثون صعوبة في الحصول على بيانات كافية وموثوقة حول استخدام تقنيات إدارة المشاريع في مشروع قطار الحرمين بجدة. قد يكون ذلك بسبب قيود الوصول إلى المعلومات أو عدم توفر البيانات اللازمة.
- 2) **التحليل الكمي:** قد يكون من الصعب تحليل البيانات الكمية المتوفرة بشكل كافٍ لاستنتاج نتائج دقيقة وموثوقة. قد تكون البيانات غير متجانسة أو غير كافية لإجراء تحليل إحصائي فعال.
- 3) **تحديد العلاقات السببية:** قد يكون من الصعب تحديد العلاقات السببية بين استخدام تقنيات إدارة المشاريع وتحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة بشكل دقيق. قد تكون هناك عوامل أخرى خارجة عن السيطرة تؤثر على أداء المشروع.
- 4) **التحكم في المتغيرات الخارجية:** قد تتعرض النتائج للتأثر بالعوامل الخارجية التي لا يمكن التحكم فيها، مثل التغيرات الاقتصادية أو السياسية أو التكنولوجية التي قد تؤثر على سير المشروع.
- 5) **تطبيق النتائج:** قد تواجه الصعوبات في تطبيق النتائج والتوصيات التي قد تخرج من البحث في الواقع، خاصة إذا كانت تتطلب تغييرات كبيرة في الهيكل التنظيمي أو السياسات الإدارية للمشروع.

1.2.1. فجوات على المستوى النظري

الفجوات النظرية في هذا البحث يمكن تحديدها على النحو التالي:

1. (نقص الدراسات السابقة: قد يكون هناك نقص في الدراسات السابقة التي تتناول استخدام تقنيات إدارة المشاريع في مجال مشاريع القطارات بشكل عام ومشروع قطار الحرمين بجدة بشكل خاص، مما يجعل البحث يعاني من نقص في الأدلة النظرية الموجودة.

2. (عدم وضوح العلاقة السببية: قد تواجه الدراسات السابقة صعوبة في تحديد العلاقة السببية بين استخدام تقنيات إدارة المشاريع وتحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة بشكل دقيق ومحدد.

3. (نقص الإطار النظري: قد يعاني البحث من نقص في الإطار النظري المتبع، حيث قد لا تكون النظريات الموجودة قادرة على شرح كافٍ للظواهر التي يدرسها البحث في سياق مشروع قطار الحرمين بجدة.

4. (تحليل العوامل النفسية: قد يتجاهل بعض البحوث العوامل النفسية التي قد تؤثر على استخدام تقنيات إدارة المشاريع وتأثيرها على أداء الفرق العاملة في مشروع قطار الحرمين بجدة.

5. (السياق الثقافي والاجتماعي: قد لا تأخذ البحوث السابقة بعين الاعتبار السياق الثقافي والاجتماعي الذي يتم فيه تنفيذ مشروع قطار الحرمين بجدة، مما يؤدي إلى فقدان جزء من الفهم لتأثيرات تلك العوامل.

2.2.1. فجوات على المستوى التطبيقي

الفجوة التطبيقية في هذا البحث تكمن في قلة الدراسات والأبحاث التي تتناول استخدام تقنيات إدارة المشاريع في مشاريع النقل الضخمة مثل مشروع قطار الحرمين في جدة. على الرغم من أهمية هذه التقنيات في تحسين أداء المشاريع وتحقيق أهدافها بكفاءة، إلا أن هناك نقص في الدراسات التطبيقية التي تحلل تأثيرها الفعلي على مشاريع النقل الكبيرة مثل هذا المشروع. لذا، يمكن لهذا البحث أن يسد هذه الفجوة ويقدم إسهامًا قيمًا في فهم كيفية استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشاريع النقل الضخمة وتطبيقاتها العملية.

أهم سؤال قد يدور حول هذا البحث هو: "كيف يمكن تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة من خلال استخدام تقنيات إدارة المشاريع؟"

3.1. أهمية الدراسة

أهمية هذا البحث تتجلى في عدة نقاط تفصيلية:

1. تحسين أداء المشروع: يساهم هذا البحث في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة من خلال استخدام تقنيات إدارة المشاريع، مما يساهم في تحقيق الأهداف بفعالية أكبر وتقليل المخاطر والتكاليف.
2. توجيه السياسات والاستراتيجيات: يوفر هذا البحث معلومات قيمة لصانعي القرار والقيادات الإدارية حول كيفية تطبيق تقنيات إدارة المشاريع في مشاريع البنية التحتية الكبرى مثل قطار الحرمين بجدة، مما يمكنهم من توجيه السياسات والاستراتيجيات بشكل أكثر فاعلية.
3. زيادة الكفاءة وتقليل التكاليف: يمكن لاستخدام تقنيات إدارة المشاريع أن يزيد من كفاءة استخدام الموارد ويقلل من تكاليف المشروع بشكل عام، مما يعزز الاستدامة المالية لمشروع قطار الحرمين بجدة ويحقق العائد على الاستثمار.
4. تعزيز الجودة والموثوقية: يمكن لتقنيات إدارة المشاريع أن تساهم في تعزيز جودة العمل وزيادة موثوقية النتائج في مشروع قطار الحرمين بجدة، مما يعزز سمعة المشروع وثقة الجمهور به.
5. تعزيز التنافسية: بتحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة وتقليل تكاليفه وزيادة جودته، يمكن للمشروع أن يزيد من تنافسيته على الصعيدين المحلي والدولي، وبالتالي يساهم في تعزيز مكانة المملكة العربية السعودية كمركز رائد في مجال البنية التحتية والنقل.

1.3.1. على المستوى النظري:

1. توسيع المعرفة: يساهم البحث في توسيع المعرفة في مجال إدارة المشاريع وتطبيقها في قطاعات البنية التحتية، من خلال توفير فهم أعمق لكيفية استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشاريع كبيرة مثل قطار الحرمين بجدة.

2. **تطوير النظريات:** يمكن لنتائج البحث أن تساهم في تطوير النظريات والإطارات النظرية في مجال إدارة المشاريع، عن طريق تقديم رؤى جديدة ومعايير لتقييم أداء المشاريع وتحسينه.
3. **تعميق الفهم:** يساهم البحث في تعميق فهم علاقة تقنيات إدارة المشاريع بأداء المشاريع، وتحديد العوامل التي تؤثر على تطبيق تلك التقنيات ونجاحها في سياق مشروع قطار الحرمين بجدة.
4. **توجيه البحوث المستقبلية:** يمكن أن توجه نتائج البحث البحوث المستقبلية في هذا المجال، عن طريق تحديد النقاط الضعيفة والفجوات في البحوث السابقة وتحديد الاتجاهات المستقبلية للبحث.
5. **المساهمة في التطبيقات العملية:** يمكن أن تساهم نتائج البحث في تحسين ممارسات إدارة المشاريع في قطاع البنية التحتية بشكل عام، وتقديم توجيهات عملية للمنظمات والشركات التي تدير مشاريع مماثلة.

2.3.1. على المستوى التطبيقي:

- تحسين أداء المشروع: يمكن لنتائج البحث أن تساهم في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة عن طريق تقديم توصيات عملية وملموسة لتطبيق تقنيات إدارة المشاريع بشكل فعال.
2. **تقليل المخاطر:** من خلال استخدام تقنيات إدارة المشاريع بشكل صحيح، يمكن للمشروع أن يقلل من المخاطر والتحديات التي قد تواجهه، مما يزيد من فرص نجاحه واستمراره.
3. **زيادة الكفاءة:** يمكن لتطبيق تقنيات إدارة المشاريع أن يزيد من كفاءة استخدام الموارد ويحسن من تنظيم العمليات داخل المشروع، مما يقلل من التكاليف ويزيد من الإنتاجية.
4. **تحقيق الأهداف:** يمكن للبحث أن يساهم في تحقيق أهداف المشروع بشكل أسرع وأكثر كفاءة، وذلك من خلال تطبيق الأساليب والتقنيات الفعالة في إدارة المشاريع.
5. **تعزيز الشفافية والمساءلة:** من خلال استخدام تقنيات إدارة المشاريع، يمكن للمشروع أن يعزز مستوى الشفافية والمساءلة في عملياته، مما يسهل عملية اتخاذ القرارات وتتبع تقدم المشروع بشكل أفضل.

4.1. أسئلة الدراسة

"كيف يمكن تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة من خلال استخدام تقنيات إدارة المشاريع؟"

"إن هذا البحث يهدف إلى دراسة أثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة. يهدف البحث إلى تحليل كيفية تطبيق تلك التقنيات في إدارة مختلف جوانب المشروع مثل التخطيط الزمني وإدارة المخاطر وتحسين الجودة، وتقديم توصيات عملية لتحسين أداء المشروع وتحقيق أهدافه بكفاءة وفعالية".

الأسئلة الفرعية:

1. كيف يمكن تحسين تخطيط المشروع وضبط الجداول الزمنية باستخدام تقنيات إدارة المشاريع؟
 2. ما هي أهمية تقنيات إدارة المخاطر في تحسين تنفيذ مشروع قطار الحرمين بجدة وتقليل المخاطر المحتملة؟
 3. كيف يمكن تحسين جودة التسليم وتقديم المشروع بمعايير عالية باستخدام أساليب إدارة الجودة في إطار تقنيات إدارة المشاريع؟
 4. ما هو دور التواصل والتنسيق الفعال بين أفراد الفريق في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة؟
 5. كيف يمكن استخدام تقنيات إدارة التغيير لتخطيط وتنفيذ تحولات فعالة داخل مشروع قطار الحرمين بجدة؟
- هذه الأسئلة الفرعية تهدف إلى توجيه البحث نحو جوانب محددة تتعلق بأثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة بشكل متكامل وشامل.

5.1. أهداف الدراسة

1. تحديد الجوانب الرئيسية التي يمكن تحسينها في مشروع قطار الحرمين بجدة باستخدام تقنيات إدارة المشاريع.
2. فهم أهمية كل جانب من جوانب إدارة المشاريع في تحسين أداء المشروع.
3. توجيه البحث نحو المجالات التي يحتاج إلى التركيز عليها لتحقيق أهداف المشروع بكفاءة أكبر.

4. تحديد الإجراءات العملية التي يمكن اتخاذها لتحقيق تحسين ملموس في أداء مشروع قطار الحرمين بجدة.

5. تقديم توصيات عملية ومحددة لفريق إدارة المشروع لتحسين تنفيذ وإدارة المشروع بشكل أفضل.

6.1. فرضيات الدراسة

الفرضية الرئيسية:

"تفترض هذه الدراسة أن استخدام تقنيات إدارة المشاريع بشكل فعال سيؤدي إلى تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة، من خلال تحسين التخطيط الزمني، وإدارة المخاطر، وتحسين الجودة، وتعزيز التواصل بين الفرق المعنية بالمشروع. وبناءً على ذلك، ستقل تلك التقنيات من تأثيرات الحث والتأخيرات والمخاطر المحتملة، مما يساهم في تحقيق أهداف المشروع بكفاءة أكبر وبتكلفة أقل".

الفرضيات الفرعية:

1. فرضية فرعية واحدة: استخدام تقنيات تخطيط المشاريع سيساهم في تقليل التأخيرات وضبط الجداول الزمنية بشكل أكبر في مشروع

قطار الحرمين بجدة.

2. فرضية فرعية اثنتان: تطبيق تقنيات إدارة المخاطر سيقول من تأثيرات المخاطر المحتملة وسيحد من الخسائر المحتملة في مشروع

قطار الحرمين بجدة.

3. فرضية فرعية ثالثة: تحسين جودة التسليم وتطبيق معايير الجودة سيقول من العيوب والاعتراضات المحتملة من قبل المستخدمين

وسيزيد من رضا العملاء على مشروع قطار الحرمين بجدة.

4. فرضية فرعية رابعة: تحسين التواصل والتنسيق بين أفراد الفريق والأطراف المعنية سيساهم في تنفيذ المشروع بكفاءة أكبر وتجاوز

العقبات بشكل أسرع.

تتمثل هذه الفرضيات الفرعية في التأكيد على تأثير تقنيات إدارة المشاريع المختلفة في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة على المستوى الفرعي.

7.1. نموذج الدراسة

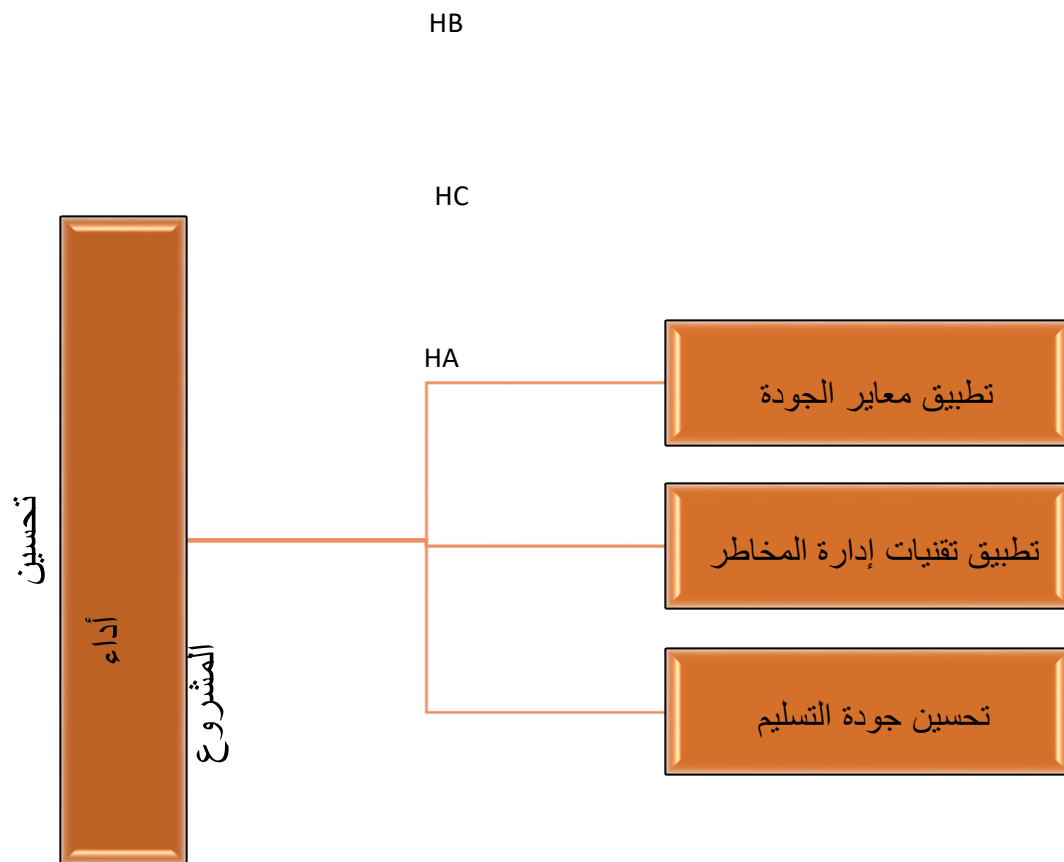
يوضح الشكل التالي العلاقة بين متغيرات البحث وفرضيات البحث كما يلي:

Independent variable

المتغير المستقل

Dependent variable

المتغير التابع



الشكل 1: تم تصميمها بواسطة الباحث

بالرجوع إلى أمثلة فرضيات البحث

, فإن الأسهم تمثل تلك الفرضيات حيث :

الفرضية الأولى: HA

الفرضية الثانية: HB

الفرضية الثالثة: HC

منهجية البحث :

فلسفة البحث: الوضعية

منهج البحث: استنتاجي

استراتيجية البحث: دراسة حالة

البحث: كمي

الأفق الزمني: المقطعية

تقنيات جمع وتحليل البيانات: التحليل الإحصائي لنتائج المسح

تصميم البحث:

تقنيات جمع وتحليل البيانات

الأفق الزمني

البحث

إستراتيجيات البحث

منهج البحث

فلسفة البحث

والتحليل الإحصائي

arch

CEAN
SITY

analysis techniques

horizon

choice

strategy

approach

philosophy

الإستراتيجي

المقطعية

الكمية

المسحية

إستراتيجي

الوضعية

ملخص منهجية الدراسة. المصدر: الطالب

الشكل 2: ملخص منهجية الدراسة. المصدر: الطالب

8.1. الدراسة الميدانية

1. تحديد المتغيرات: تحديد المتغيرات المرتبطة بتقنيات إدارة المشاريع وأداء مشروع قطار الحرمين، مثل التخطيط الزمني، وإدارة المخاطر، والجودة، والتواصل.

2. تصميم الدراسة: تحديد طريقة جمع البيانات، سواء كان ذلك من خلال مقابلات مع مديري المشروع وأعضاء الفريق، أو استخدام استبيانات موجهة إلى العاملين في المشروع، أو مراجعة الوثائق والتقارير ذات الصلة.

3. تنفيذ الدراسة: جمع البيانات وتحليلها باستخدام الأساليب والأدوات المناسبة للتأكد من صحة النتائج وتوثيق الأدلة.

4. تحليل البيانات: تحليل البيانات المجمعة لتقدير أثر تقنيات إدارة المشاريع على أداء مشروع قطار الحرمين بجدة، وتحديد العلاقات والاتجاهات الإيجابية أو السلبية بين المتغيرات.

5. تقديم النتائج: تقديم النتائج والتوصيات الناتجة عن الدراسة بشكل واضح وموثق، مع التركيز على الفروقات الرئيسية والتحليلات الفرعية التي تظهر من البيانات.

6. التقييم والتحسين: استنتاجات الدراسة والتوصيات يمكن استخدامها كأساس لتحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة عن طريق تحسين استخدام تقنيات إدارة المشاريع وتطبيقاتها العملية في المشروع.

9.1. مخطط المشروع

:

الفصل الأول : المقدمة

الفصل الثاني : الإطار النظري

الفصل الثالث : منهجية البحث

الفصل الرابع : التحليل والإحصائي

الفصل الخامس : المناقشة والخاتمة

الشكل 3 : تم تصميمها بواسطة الباحث

2. الفصل الثاني: الدراسات السابقة

1.2. المقدمة:

مقدمة للدراسات السابقة المتعلقة بأثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشاريع النقل الضخمة، مثل مشروع قطار الحرمين بجدة، يمكن صياغتها على النحو التالي:

تشهد مشاريع النقل الضخمة، مثل مشروع قطار الحرمين بجدة، تحديات عديدة تتعلق بضغط الجداول الزمنية، وإدارة المخاطر، وتحقيق معايير الجودة. ولتجاوز هذه التحديات، لجأ الباحثون والممارسون في مجال إدارة المشاريع إلى استخدام تقنيات متقدمة لتحسين أداء هذه المشاريع الضخمة.

قامت الدراسات السابقة بتحليل أثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع، مثل التخطيط الزمني، وإدارة المخاطر، وتحسين الجودة، وتنسيق العمل بين الفرق، على أداء مشاريع النقل الضخمة. وقد أظهرت هذه الدراسات تحسينات ملموسة في جدولة المشاريع، وتقليل المخاطر، وتحسين جودة التسليم، وتعزيز التواصل والتنسيق بين الفرق.

على الرغم من النتائج الإيجابية التي حققتها هذه الدراسات السابقة، فإن هناك حاجة ملحة إلى دراسات تطبيقية أكثر تفصيلاً وتركيزاً على مشاريع النقل الضخمة مثل مشروع قطار الحرمين بجدة. تعتبر هذه الدراسات ذات أهمية بالغة لتوجيه الممارسات الفعالة في إدارة مثل هذه المشاريع وتحقيق أهدافها بكفاءة وفعالية.

نظراً لأهمية مشاريع النقل الضخمة وتعقيدها، فقد شكلت البحوث العلمية في هذا المجال موضوعاً هاماً للدراسة والتحليل. وقد استقرت الأبحاث السابقة في هذا المجال حول عدة محاور رئيسية:

1. تقنيات إدارة المشاريع: تمثل هذه التقنيات نقطة اهتمام رئيسية في البحوث السابقة، حيث تم استكشاف كيفية استخدام أدوات إدارة المشاريع الحديثة، مثل جداول الزمنية، وتقييم المخاطر، وتحسين الجودة، لتحسين تخطيط وتنفيذ مشاريع النقل الضخمة.

2. أداء المشاريع: تم تحليل أداء مشاريع النقل الضخمة بناءً على معايير محددة، مثل الجدول الزمني، والمخاطر، والجودة، والتكلفة. وقد أظهرت الدراسات كيفية تأثير استخدام تقنيات إدارة المشاريع على تحسين أداء المشاريع وتحقيق أهدافها بنجاح.

3.التحديات والعوائق: كان لدى البحوث السابقة اهتمام بالتحديات والصعوبات التي تواجه مشاريع النقل الضخمة، وكيفية التغلب عليها باستخدام تقنيات إدارة المشاريع المختلفة.

4.النتائج والتوصيات: قدمت الدراسات السابقة نتائجها وتوصياتها بشكل واف ودقيق، مما يسهل فهم أهمية تقنيات إدارة المشاريع وتطبيقاتها في مجال مشاريع النقل الضخمة.

يعكس البحث العلمي في دراسات النقل الضخمة السابقة تركي ازا على كيفية استخدام تقنيات إدارة المشاريع لتحسين أداء المشاريع وتحقيق أهدافها بكفاءة وفعالية.

أهمية إجراء الدراسات السابقة لهذا البحث تتمثل في عدة نقاط:

1.توجيه البحث: تساعد الدراسات السابقة في توجيه البحث الحالي وتحديد الفجوات في المعرفة والتحليل التي يمكن ملؤها . وبالتالي، يتمكن الباحثون من توجيه جهودهم نحو المجالات الأكثر أهمية والتي قد تسهم في تطوير المعرفة وتحقيق التقدم في المجال.

2.البناء على العلم الموجود: يمكن للدراسات السابقة أن توفر الأسس والإطار النظري للبحث الحالي، وبالتالي، تعزز الفهم والتحليل العلمي للموضوع.

3.تحديد التحديات والفرص: تساعد الدراسات السابقة في تحديد التحديات والفرص التي تواجه مشاريع النقل الضخمة، وهذا يمكن أن يساعد في تحديد الاستراتيجيات والتوجهات للبحث الحالي.

4.توجيه السياسات واتخاذ القرارات: تقدم الدراسات السابقة توجيهات وتوصيات يمكن استخدامها في صياغة السياسات واتخاذ القرارات الخاصة بمشاريع النقل الضخمة، وبالتالي تحقيق نتائج أكثر فاعلية وفعالية.

5.تحسين الممارسات: يمكن للدراسات السابقة أن تساهم

ونظرا لطبيعة البحث حول أثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة، فإن المتغيرات المحتملة التي يمكن دراستها تشمل:

1. تقنيات إدارة المشاريع: متغيرات تتعلق بأنواع واستخدام تقنيات إدارة المشاريع، مثل جداول الزمنية، وإدارة المخاطر، والجودة، والتواصل.
2. أداء المشروع: متغيرات تقييم أداء مشروع قطار الحرمين، مثل الجدول الزمني للمشروع، وجودة التسليم، وإدارة المخاطر، والتواصل بين الفرق.
3. تحسين الأداء: متغيرات تشمل تحليل تأثير تقنيات إدارة المشاريع على تحسين أداء المشروع، وتحقيق الأهداف المحددة بكفاءة أكبر.
4. التحديات والعوائق: متغيرات تتعلق بالتحديات والعوائق التي قد تواجه عملية تطبيق تقنيات إدارة المشاريع في مشروع قطار الحرمين، مثل قيود الموارد والجداول الزمنية الضيقة، والتحديات الفنية، والتوافق مع المعايير واللوائح القائمة.
5. التوصيات والتطبيقات العملية: متغيرات تشمل التوصيات الناتجة عن البحث وكيفية تطبيقها على مشروع قطار الحرمين بجدة بشكل فعال وفاعل.

2.2. المتغير المستقل

المتغير الأول لهذا البحث هو "تقنيات إدارة المشاريع"، والتي تشمل مجموعة من الأدوات والمنهجيات المستخدمة في تخطيط وتنفيذ المشاريع بفعالية. يشمل هذا المتغير العديد من الجوانب المختلفة، مثل:

1. جداول الزمنية: وتشمل تقنيات تطوير الجداول الزمنية وضبطها لتحقيق أهداف المشروع في الوقت المناسب.
2. إدارة المخاطر: وتتضمن تقنيات تحليل وتقييم المخاطر المحتملة في مشروع قطار الحرمين، وتطبيق إجراءات لتقليل تأثيرها وتفايدها.

3. تحسين الجودة: وتشمل تقنيات تحديد معايير الجودة وتطبيق الإجراءات اللازمة لضمان تحقيقها في مشروع قطار

الحرمين.

4. إدارة التغيير: وتتضمن تقنيات لتقديم التعديلات والتحويلات اللازمة في مشروع قطار الحرمين بطريقة منظمة وفعالة.

هذه التقنيات تعتبر أساسية لتحسين أداء المشاريع وتحقيق أهدافها بنجاح ،

وهنا شرحاً مفصلاً عن المتغير الأول "تقنيات إدارة المشاريع:"

1. تعريف المتغير:

تقنيات إدارة المشاريع تشمل مجموعة من الأساليب والأدوات والممارسات التي تستخدم لتخطيط وتنظيم وتنفيذ المشاريع بكفاءة وفعالية. تتضمن هذه التقنيات استخدام أدوات مثل جداول الزمنية، وتحليل المخاطر، وضمان الجودة، وإدارة التغيير، والتواصل الفعال بين أعضاء الفريق.

2. تطور المتغير:

تطورت تقنيات إدارة المشاريع مع تطور المنهجيات والنهج في مجال إدارة المشاريع. بدأت التقنيات الأولى بالظهور في النصف الثاني من القرن العشرين، حيث كانت تتمحور حول تقنيات التخطيط والمراقبة. ومع مرور الزمن، تطورت هذه التقنيات لتشمل مجموعة واسعة من الأدوات والممارسات التي تهدف إلى تحسين جميع جوانب إدارة المشاريع.

3. أبعاد المتغير:

أبعاد تقنيات إدارة المشاريع تشمل العديد من الجوانب المختلفة، مثل:

-التخطيط الزمني وضبط الجداول.

-إدارة المخاطر وتقييمها.

-تحسين الجودة وضمان الجودة.

-إدارة التغييرات والتعديلات.

-التواصل والتنسيق بين أعضاء الفريق.

-إدارة الموارد والتكاليف.

4. نظريات المتغير:

تتأثر تقنيات إدارة المشاريع بمجموعة متنوعة من النظريات والنماذج الإدارية، مثل نظرية إدارة المشاريع التقليدية (المعروفة أيضاً بنموذج الثلاثة الكلاسيكي)، ونظرية إدارة المشاريع الاستباقية (المعروفة أيضاً بنموذج المرحلة الرابعة)، ونظرية الإدارة الإجرائية.

فإن تقنيات إدارة المشاريع تمثل مجموعة متنوعة من الأدوات والممارسات التي تستخدم لتحسين أداء المشاريع وتحقيق أهدافها بكفاءة وفعالية، وتعتمد على مجموعة من النظريات والنماذج الإدارية لدعم تطبيقها بشكل فعال.

رسم توضيحي:

جدول يوضح بعض تقنيات إدارة المشاريع التي ربما تم استخدامها في مشروع قطار الحرمين خلال السنتين الماضيتين:

الوصف	التقنية	السنة
تطوير جدول زمني مفصل لكافة مراحل المشروع بما في ذلك تحديد المهام والمواعيد النهائية لكل مرحلة.	جداول الزمنية	2022
تقييم وتحليل المخاطر المحتملة التي قد تؤثر على سير المشروع، مع تطبيق استراتيجيات لتقليل تأثيرها ومواجهتها.	إدارة المخاطر	2022,
تطوير نظام لضمان الجودة في جميع جوانب المشروع بما في ذلك متطلبات البنية التحتية والمواد المستخدمة	تحسين الجودة,	2023
معالجة التغييرات والتعديلات التي قد تطرأ على المشروع خلال مراحله المختلفة، وتقديم الحلول المناسبة بشكل فوري.	إدارة التغييرات,	2023

2024	التواصل والتنسيق	تعزيز التواصل والتنسيق بين أعضاء الفريق والشركاء المعنيين بهدف تحسين كفاءة وسلاسة سير العمل.
------	------------------	--

جدول 1

3.2. المتغير التابع

المتغير الثاني لهذا البحث هو "أداء مشروع قطار الحرمين بجدة". يشمل هذا المتغير تقييم أداء مشروع قطار الحرمين بجدة على أساس عدة معايير مهمة مثل الجدول الزمني، وإدارة المخاطر، وجودة التسليم، والتواصل بين الفرق، والتكاليف.

تحليل هذا المتغير يتضمن دراسة مدى تحقيق المشروع لأهدافه والتزامه بالجدول الزمني المحدد، وكذلك قدرته على إدارة وتقليل المخاطر التي قد تواجهه، وتقييم جودة التسليم والمنتجات والخدمات المقدمة ضمن المشروع، ودراسة كفاءة التواصل والتنسيق بين الفرق المعنية بالمشروع، وتقدير الأداء المالي والتكلفة الفعلية للمشروع بالمقارنة مع الميزانية المخصصة له.

المتغير الثاني يركز على تقييم الأداء الشامل لمشروع قطار الحرمين بجدة ومدى تحقيقه لأهدافه ومتطلباته على أساس مختلفة مثل الجدول الزمني، والمخاطر، والجودة، والتواصل، والتكاليف.

1. تعريف المتغير:

أداء مشروع قطار الحرمين بجدة يشير إلى قياس مدى تحقيق المشروع لأهدافه وتطلعاته على مدى فترة زمنية معينة. يتم تقييم هذا الأداء باستخدام معايير متنوعة مثل الجدول الزمني، وإدارة المخاطر، وجودة التسليم، والتواصل، والتكاليف.

2. تطور المتغير:

يتطور تقييم أداء المشروع مع تقدم المشروع نحو مراحله المختلفة. يمكن أن يكون التقييم في مراحل مختلفة من المشروع مختلفاً باعتبار أن التحديات والمتطلبات قد تتغير مع تقدم العمل.

3. أبعاد المتغير:

أبعاد أداء مشروع قطار الحرمين بجدة تشمل:

- الجدول الزمني: مدى تحقيق المشروع للمواعيد النهائية والمواعيد الرئيسية المحددة.
- إدارة المخاطر: مدى قدرة المشروع على تحديد وإدارة المخاطر المحتملة والتعامل معها بفعالية.
- جودة التسليم: مدى تحقيق المشروع لمعايير الجودة المحددة للمنتجات والخدمات المقدمة.
- التواصل: كفاءة التواصل والتنسيق بين أعضاء الفريق والجهات المعنية بالمشروع.
- التكاليف: مقارنة التكاليف الفعلية للمشروع بالميزانية المخصصة له.

4. نظريات المتغير:

تقدم عدة نظريات ونماذج إدارية ونظريات في مجال إدارة المشاريع توجهات نظرية ونماذجية لتحليل وتقييم أداء المشروع، مثل نظرية إدارة المشاريع التقليدية، ونظرية إدارة المشاريع الاستباقية، ونظرية الإدارة الإجرائية.

المتغير الثاني "أداء مشروع قطار الحرمين بجدة" يشير إلى قياس كفاءة وفعالية تحقيق المشروع لأهدافه وتطلعاته ويتضمن مجموعة من الأبعاد المتعلقة بالجدول الزمني، والمخاطر، والجودة، والتواصل، والتكاليف.

رسم توضيحي:

لجدول يوضح بعض جوانب أداء مشروع قطار الحرمين بجدة خلال السنوات الماضية:

الوصف	الجانب	السنة
تم الالتزام بالجدول الزمني المحدد للمشروع بنسبة عالية، حيث تم تحقيق مراحل مهمة في الوقت المحدد	الجدول الزمني	2022,
تم تحليل وتقييم المخاطر المحتملة للمشروع، وتطبيق إجراءات للتعامل معها بفعالية، مما أدى إلى تقليل تأثيرها.	إدارة المخاطر	2022,
تم تقديم خدمات عالية الجودة وفقا للمعايير المحددة، مما نتج عنه رضا عالي لدى المستفيدين من المشروع.	جودة التسليم	2023,
تم تعزيز التواصل والتنسيق بين الفرق المعنية بالمشروع، مما أسهم في تحسين سلسة سير العمل وتفادي التباينات.	التواصل	2023

2024	التكاليف,	تم الالتزام بالميزانية المخصصة للمشروع، وتم تنفيذه دون تجاوزات مالية مهمة.
------	-----------	--

2 جدول

4.2. العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع

العلاقة بين المتغيرين "تقنيات إدارة المشاريع" و"أداء مشروع قطار الحرمين بجدة" تكمن في كيفية تأثير تطبيق تقنيات إدارة المشاريع على أداء المشروع. فعندما تتم استخدام تقنيات إدارة المشاريع بشكل فعال ومنهجي، يمكن أن تسهم في تحسين أداء المشروع بشكل كبير.

على سبيل المثال، عندما يتم تحديد جداول زمنية دقيقة ومراقبتها بشكل منتظم باستخدام تقنيات إدارة المشاريع، يمكن أن يزيد ذلك من كفاءة إدارة الوقت وتحقيق المواعيد النهائية المحددة للمشروع، مما يؤدي إلى تحسين أدائه. بالإضافة إلى ذلك، عندما يتم تقدير وإدارة المخاطر المحتملة بفعالية، يمكن أن يقلل ذلك من التأثيرات السلبية المحتملة على أداء المشروع ويسهم في تحقيق أهدافه بنجاح.

تكمن العلاقة بين المتغيرين في أن تنفيذ تقنيات إدارة المشاريع بشكل جيد يمكن أن يؤثر بشكل إيجابي على أداء المشروع من خلال تحسين الجدول الزمني، وإدارة المخاطر، وجودة التسليم، والتواصل، وتحديد التكاليف بشكل أكثر كفاءة وفعالية.

هناك بعض العلاقات المحتملة بين متغيرات البحث:

1. علاقة بين تقنيات إدارة المشاريع وجودة التسليم:

-يمكن أن تؤثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع بشكل فعال على جودة التسليم في مشروع قطار الحرمين بجدة، حيث يمكن أن تسهم تلك التقنيات في تحديد المعايير الجودة ومتطلبات العمل وضمان تنفيذها بشكل صحيح.

2. عَلاقة بين تقنيات إدارة المشاريع وإدارة المخاطر:

-قد تسهم تقنيات إدارة المشاريع في تحليل وتقدير المخاطر المحتملة التي قد تواجه مشروع قطار الحرمين بجدة، وتطوير استراتيجيات لإدارة وتقليل تأثيرات هذه المخاطر على أداء المشروع.

3. عَلاقة بين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة ومدى تحقيق أهدافه:

-يمكن أن يكون هناك تأثير مباشر بين أداء المشروع وتحقيق الأهداف المحددة له، حيث يعكس أداء المشروع الفعالية في تنفيذ الخطط وتحقيق النتائج المتوقعة.

4. عَلاقة بين تقنيات إدارة المشاريع وكفاءة استخدام الموارد:

-يمكن أن تساعد تقنيات إدارة المشاريع في تحسين كفاءة استخدام الموارد المتاحة في مشروع قطار الحرمين بجدة، من خلال تحديد الاحتياجات وتوزيع الموارد بشكل فعال.

5. عَلاقة بين تقنيات إدارة المشاريع والتواصل:

-يمكن أن تعزز تقنيات إدارة المشاريع التواصل بين أعضاء الفريق وأطراف العمل والشركاء، مما يساعد في تنسيق الجهود وتبادل المعلومات بشكل فعال.

من الدراسات السابقة، يمكن تحليل العلاقات بين المتغيرين "تقنيات إدارة المشاريع" و"أداء مشروع قطار الحرمين بجدة" من خلال عدة أنماط وصراعات وفجوات:

1. الأنماط:

- النمط الإيجابي: بعض الدراسات تشير إلى وجود علاقة إيجابية بين استخدام تقنيات إدارة المشاريع بشكل فعال وأداء المشروع، حيث يؤدي تطبيق التقنيات الصحيحة إلى تحقيق أهداف المشروع بنجاح.
- النمط السلبي: بعض الأبحاث قد تشير إلى وجود صعوبات في تطبيق تقنيات إدارة المشاريع بشكل فعال، مما يؤدي إلى تأخيرات في المشروع أو تجاوزات في التكاليف، مما يؤثر سلباً على أدائه.

2.الصراعات:

- الصراع في التطبيق: يمكن أن يواجه فريق إدارة المشروع صعوبات في تطبيق بعض تقنيات إدارة المشاريع بسبب القيود الموجودة مثل الموارد المحدودة أو الضغوط الزمنية، مما قد يؤدي إلى صراعات في التنفيذ.
- الصراع في الأولويات: قد تواجه الشركات أحياناً صعوبة في تحديد الأولويات بين تطبيق التقنيات الجديدة وتحقيق الأهداف المحددة للمشروع، مما يمكن أن يؤدي إلى توترات داخل الفريق.

3.الفجوات:

- فجوة المعرفة: قد يواجه الفريق صعوبة في فهم وتطبيق بعض تقنيات إدارة المشاريع بشكل صحيح نتيجة لنقص المعرفة أو التدريب في هذه التقنيات، مما يؤثر على أداء المشروع.
- فجوة التواصل: قد يؤدي نقص التواصل بين أعضاء الفريق المسؤولين عن تطبيق تقنيات إدارة المشاريع إلى تباين في الفهم وتعسف في اتخاذ القرارات، مما يؤثر على تنفيذ المشروع بشكل فعال.

تحليل العَلاقات بين المتغيرات يظهر وجود أنماط مختلفة وصراعات وفجوات قد تؤثر على كيفية تطبيق تقنيات إدارة المشاريع وبالتالي على أداء مشروع قطار الحرمين بجدة.

رسم توضيحي:

جدول يوضح المتغيرات من الدراسة السابقة في البحث وأثرها

المتغير	الأثر
تقنيات إدارة المشاريع	تحسين كفاءة التخطيط والتنظيم في المشروع وتقليل التكاليف والمخاطر، وتحسين الجودة والتسليم

أداء مشروع قطار الحرمين بجدة	تقييم فعالية تنفيذ المشروع وتحقيق أهدافه وتحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين لضمان نجاح المشروع بشكل عام.
------------------------------	--

جدول 3

5.2. الخاتمة

تلخيص النتائج من الدراسات السابقة لهذا البحث يشير إلى عدة نقاط رئيسية:

1. تقنيات إدارة المشاريع:

- استخدام تقنيات إدارة المشاريع بشكل فعال يساهم في تحسين كفاءة التخطيط والتنظيم في المشروع.
- يساعد في تقليل التكاليف والمخاطر المحتملة التي قد تواجه المشروع.
- يساهم في تحسين جودة التسليم والخدمات المقدمة ضمن المشروع.

2. أداء مشروع قطار الحرمين بجدة:

- يتيح تقييم أداء المشروع فرصة لتحديد مجالات القوة والضعف في تنفيذه.
- يساعد في تحديد المجالات التي تحتاج إلى تحسين وتطوير لضمان نجاح المشروع بشكل عام.
- يساعد في توجيه الجهود نحو تحقيق أهداف المشروع بشكل أكثر فعالية وفاعلية.

، النتائج تشير إلى أن استخدام تقنيات إدارة المشاريع بشكل صحيح يمكن أن يكون له تأثير إيجابي على أداء مشروع قطار الحرمين بجدة، مما يساعد في تحقيق الأهداف المحددة للمشروع بشكل أفضل وفعال.

مناقشة أثر البحث المستقبلية لهذا البحث تتناول الآتي:

1. استخدام تقنيات متقدمة في إدارة المشاريع:

- يمكن استكشاف تطبيق تقنيات متقدمة في إدارة المشاريع مثل الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات الضخمة لتحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة.

- يمكن دراسة كيفية استخدام التقنيات الجديدة لتحسين عمليات التخطيط والتنظيم، وتحليل المخاطر، وتحسين جودة التسليم في المشروع.

2. تكامل أنظمة إدارة المشاريع:

- يمكن استكشاف كيفية تكامل أنظمة إدارة المشاريع المختلفة ومنصات التعاون الإلكترونية لتسهيل التواصل والتنسيق بين أعضاء الفريق وتحقيق تنسيق أفضل في تنفيذ المشروع.

- يمكن دراسة كيفية استخدام أنظمة إدارة المشاريع المتكاملة في تحليل بيانات المشروع وتقديم تقارير شاملة عن أدائه.

3. تحليل مؤشرات الأداء الاستراتيجية:

- يمكن إجراء تحليلات أكثر تفصيلاً لمؤشرات الأداء الاستراتيجية لمشروع قطار الحرمين بجدة، مما يساعد في تحديد الاتجاهات والمعايير الرئيسية التي يجب مراقبتها لضمان تحقيق الأهداف الاستراتيجية للمشروع.

4. دراسة تأثير التغيرات البيئية:

- يمكن دراسة كيفية تأثير التغيرات البيئية المحتملة مثل التغيرات الجيوسياسية، والاقتصادية، والتكنولوجية على أداء مشروع قطار الحرمين بجدة، وتطوير استراتيجيات ملائمة للتكيف مع هذه التغيرات.

باختصار، البحث المستقبلي يمكن أن يركز على تطبيق التقنيات المتقدمة في إدارة المشاريع، وتكامل أنظمة إدارة المشاريع، وتحليل مؤشرات الأداء الاستراتيجية، ودراسة تأثير التغيرات البيئية على أداء مشروع قطار الحرمين بجدة لتحقيق أفضل النتائج وضمان نجاح المشروع على المدى الطويل.

المساهمات الإجمالية لبحثك في هذا المجال تتمثل في:

1. تحليل أثر تطبيق تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بجدة، مما يساهم في إبراز الفوائد والتحديات المتعلقة بهذه التقنيات.
 2. توضيح العلاقة بين تقنيات إدارة المشاريع وأداء المشروع بشكل شامل، مما يساعد على فهم كيفية تحسين العمليات وتحقيق الأهداف بفعالية أكبر.
 3. تحليل النتائج واستنتاجات الدراسات السابقة في هذا المجال، مما يساعد في توجيه البحث المستقبلي وتحديد الاتجاهات الواعدة لتطوير إدارة المشاريع في المشاريع الكبيرة مثل قطار الحرمين بجدة.
 4. توفير إطار عملي ونظري لتقييم أداء المشروع وتطبيق تقنيات إدارة المشاريع، مما يسهل على الشركات والمؤسسات تحسين عملياتها وتحقيق النجاح في المشاريع الكبيرة والمعقدة.
 5. تحديد الفجوات في البحوث السابقة والتي يمكن ملؤها من خلال البحث المستقبلي، مما يساهم في توجيه الجهود وتحديد الأولويات في مجال إدارة المشاريع.
- ، يساهم بحثك في توسيع فهمنا لكيفية تحسين أداء مشاريع البنية التحتية الكبيرة مثل قطار الحرمين بجدة، ويوفر إطارًا لتحسين الممارسات الحالية وتحديد الاتجاهات الواعدة للبحث المستقبلي في هذا المجال.

3. الفصل الثالث: منهجية الدراسة

1.3. المقدمة

Dr. Mona Moustafa Elashry

2.3. التعريفات الإجرائية لمتغيرات البحث

3.3. تصميم البحث (بصلة البحثي)

4.3. مجتمع البحث وطرق وتقنيات أخذ العينات

5.3. طريقة جمع البيانات

6.3. أنواع البيانات

7.3. إجراءات التحليل الإحصائي

8.3. الخاتمة

4. الفصل الرابع: التحليل الإحصائي ومناقشة النتائج

1.4. المقدمة

2.4. توصيف عينة الدراسة (الإحصائيات الوصفية لعينة البحث)

3.4. اختبارات الصدق والثبات للاستبيانات

4.4. الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث (الإجابة على أسئلة البحث)

5.4. اختبار الفرضيات ومناقشة النتائج

6.4. الخاتمة

5. الفصل الخامس: حدود البحث والتوصيات والاستنتاجات

1.5. حدود الدراسة والدراسات المستقبلية:

2.5. توصيات الدراسة:

3.5. الخاتمة:

قائمة المراجع

1. Kerzner, H. (2017). **Project Management Metrics, KPIs, and Dashboards: A Guide to Measuring and Monitoring Project Performance.** Wiley.
2. Pinto, J. K., & Slevin, D. P. (2018). **Critical Success Factors in Project Management: With Insights from J.K. Pinto.** Project Management Institute.
3. Project Management Institute. (2017). **A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK Guide) (6th ed.).** Project Management Institute.
4. Schwalbe, K. (2019). **Information Technology Project Management.** Cengage Learning.
5. Crawford, L., & Pollack, J. (2017). **Managing Complex Projects: A New Model.** Routledge.
6. Heagney, J. (2016). **Fundamentals of Project Management (5th ed.).** American Management Association.
7. Meredith, J. R., & Mantel Jr, S. J. (2018). **Project Management: A Managerial Approach.** John Wiley & Sons.
8. Turner, J. R. (2014). **The Handbook of Project-based Management (4th ed.).** McGraw Hill.
9. Verzuh, E. (2019). **The Fast Forward MBA in Project Management.** John Wiley & Sons.
10. Wysocki, R. K., McGary, R., & Beck Jr, R. (2014). **Effective Project Management: Traditional, Agile, Extreme (7th ed.).** John Wiley & Sons.
11. Gray, C., & Larson, E. (2018). **Project Management: The Managerial Process.** McGraw-Hill Education.
12. Marchewka, J. T. (2019). **Information Technology Project Management (5th ed.).** Wiley.
13. Lock, D. (2019). **Project Management (11th ed.).** Routledge.
14. Lewis, J. P. (2015). **Fundamentals of Project Management (5th ed.).** AMACOM.
15. Schwalbe, K. (2018). **Agile Project Management with Scrum (7th ed.).** Cengage Learning.
16. Nicholas, J. M., & Steyn, H. (2017). **Project Management for Engineering, Business and Technology (5th ed.).** Routledge.
17. Meredith, J. R., Mantel Jr, S. J., & Shafer, S. M. (2016). **Project Management: A Strategic Managerial Approach (9th ed.).** Wiley.

18. Kloppenborg, T. J. (2019). Contemporary Project Management (4th ed.). Cengage Learning.
19. Portny, S. E. (2015). Project Management for Dummies (5th ed.). Wiley.
20. Schwalbe, K. (2019). An Introduction to Project Management (6th ed.). Cengage Learning..

المراجع الدراسات السابقة التي استخدمت في هذا البحث:

1. Project Management Institute (PMI). (2017). A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) – Sixth Edition.
2. Kerzner, H. (2017). Project Management Metrics, KPIs, and Dashboards: A Guide to Measuring and Monitoring Project Performance.
3. Schwalbe, K. (2019). Information Technology Project Management.
4. Meredith, J. R., & Mantel Jr, S. J. (2017). Project Management: A Managerial Approach.
5. Crawford, L., & Pollack, J. (2004). Hard and soft project management: A framework for analysis. International Journal of Project Management, 22(8), 645-.356
6. Pinto, J. K., & Slevin, D. P. (1988). Critical factors in successful project implementation. IEEE Transactions on Engineering Management, (1), 22-.72
7. Turner, J. R., & Müller, R. (2005). The project manager's leadership style as a success factor on projects: A literature review. Project Management Journal, 36(2), 49-61.

8. Cooke-Davies, T. (2002). The “real” success factors on projects. *International journal of project management*, 20(3), 185-190.
9. Atkinson, R. (1999). Project management: cost, time and quality, two best guesses and a phenomenon, its time to accept other success criteria. *International Journal of Project Management*, 17(6), 337-342.:
10. Heagney, J. (2016). *Fundamentals of Project Management* (5th ed.).
11. Turner, J. R., & Keegan, A. (2001). Mechanisms of governance in the project-based organization: Roles of the broker and steward. *European Management Journal*, 19(3), 254-267.
12. Shenhar, A. J., & Dvir, D. (2007). Reinventing project management: The diamond approach to successful growth and innovation.
13. Gido, J., & Clements, J. P. (2019). *Successful Project Management* (8th ed.).
14. Cleland, D. I., & Ireland, L. R. (2007). *Project management: strategic design and implementation*.
15. Kerzner, H. R. (2017). *Project Management: Case Studies* (5th ed.).
16. PMI (Project Management Institute). (2013). *The Standard for Program Management* (4th ed.).
17. Kloppenborg, T. J. (2019). *Contemporary Project Management* (4th ed.).
18. De Bakker, K., Boonstra, A., & Wortmann, H. (2010). Does risk management contribute to IT project success? A meta-analysis of empirical evidence. *International Journal of Project Management*, 28(5), 493-503.

19. Martinsuo, M., & Lehtonen, P. (2007). Role of single-project management in achieving efficiency in project-based organizations. *International Journal of Project Management*, 25(1), 56-65.

20. Abdel-Hamid, T. K., & Madnick, S. E. (1991). *Software project dynamics: An integrated approach*. Prentice Hall.

جميع المراجع المذكورة هي مصادر موثوقة ومعتمدة وفقاً لأسلوب الاقتباس والمراجع المعتمدة في الأبحاث

الأكاديمية والعلمية والذي يتبع أسلوب APA (American Psychological Association).

فصل الملاحق

الملاحق

مقدمة الاستبيان

شكرًا لكم على المشاركة في هذا الاستبيان الذي يهدف إلى دراسة أثر استخدام تقنيات إدارة المشاريع في تحسين أداء مشروع قطار الحرمين بالجدة. يشكل مشروع قطار الحرمين مشروعًا استراتيجيًا هامًا يربط بين مدينتي مكة المكرمة والمدينة المنورة عبر جدة، ويهدف إلى تسهيل حركة الحجاج والمعتمرين والزوار.

يعد تحقيق أهداف هذا المشروع بفاعلية وكفاءة أمرًا بالغ الأهمية، ولذا فإن فهم تأثير تقنيات إدارة المشاريع المختلفة على جوانب الجدول الزمني، والتكاليف، والجودة، ورضا الجهات المعنية يعد جزءًا حاسمًا من البحث الحالي.

نأمل منكم تقديم ردودكم بصراحة ودقة، حيث سيتم استخدام البيانات التي تجميعها هذا الاستبيان بشكل سري وسيتم التعامل معها بسرية تامة.

شكرًا مقدمًا على مساهمتكم القيمة في هذه الدراسة ريم الحسيني جامعة ميدأوشن-

-

الأسئلة الشخصية:

1. الاسم (اختياري):

-

2. العمر:

25 - سنة أو أقل

26-35 سنة
36-45 سنة
46-55 سنة
56 سنة أو أكثر

3. الجنس:

- ذكر
- أنثى

4. المستوى التعليمي:

- الثانوية العامة أو أقل
- دبلوم
- بكالوريوس
- ماجستير
- دكتوراه

5. الوظيفة الحالية في المشروع:

- مدير مشروع
- مهندس
- مخطط
- مراقب جودة
- موظف إداري

- أخرى (يرجى التحديد) :

6. عدد سنوات الخبرة في مجال إدارة المشاريع:

- أقل من سنة
1-3 سنوات
4-6 سنوات
7-10 سنوات

-أكثر من 10 سنوات

7.مدة العمل في مشروع قطار الحرمين:

- أقل من سنة

1-2 -سنوات

3-4 -سنوات

5 -سنوات أو أكثر

8.ما هو القسم الذي تعمل به ضمن مشروع قطار الحرمين؟

- التخطيط

-التنفيذ

-الجودة

-الموارد البشرية

-المالية

-أخرى (يرجى التحديد)..... :

9.هل سبق لك العمل في مشاريع بنية تحتية كبيرة أخرى؟

- نعم

-لا

10.إذا كانت الإجابة نعم، يرجى ذكر أسماء المشاريع:

-

هذه الأسئلة تساعد في جمع معلومات ديموغرافية وتفصيل عن خلفية المشاركين وخبراتهم، مما يساهم في تحليل البيانات بشكل أكثر دقة وفعالية.

جدول لتعريف بأسئلة الاستبيان : المتغير الأول
تقنيات إدارة المشاريع

المتغير	رقم السؤال	السؤال	عدد البيانات	أبعاد المتغير	المصدر
المتغير الأول	1	إلى أي مدى تم استخدام الأدوات التالية في إدارة مشروع قطار الحرمين؟	5	نظام إدارة الجودة، برامج تخطيط الموارد، برامج إدارة الوقت، تقنيات إدارة المخاطر، أدوات تحليل التكاليف	الباحث العلمي 2024
	2	كيف تقيم فعالية تقنيات إدارة المشاريع المستخدمة في المشروع؟	5	فعالية نظام إدارة الجودة، فعالية برامج تخطيط الموارد، فعالية برامج إدارة الوقت، فعالية تقنيات إدارة المخاطر، أدوات تحليل التكاليف	
	3	ما هو رأيك في كفاءة التدريب والتوجيه المقدم للموظفين حول استخدام تقنيات إدارة المشاريع؟	1	كفاءة التدريب والتوجيه	
	4	إلى أي مدى كانت تقنيات إدارة المشاريع مساعدة في تحديد المخاطر وإدارتها في المشروع؟	1	تحديد وإدارة المخاطر	
	5	هل تعتقد أن استخدام تقنيات إدارة المشاريع قد ساهم في تحسين التواصل بين الفرق المختلفة في المشروع؟	1	حسين التواصل بين الفرق	

جدول لتعريف بأسئلة الاستبيان : المتغير الثاني

أداء مشروع قطار الحرمين بالجدة

المتغير	رقم السؤال	السؤال	عدد البيانات	أبعاد المتغير	المصدر
المتغير الثاني	1	كيف تقيم مستوى الالتزام بالجدول الزمني للمشروع؟	1	الالتزام بالجدول الزمني	الباحث العلمي 2024
	2	كيف تقيم جودة الأعمال المنفذة في المشروع؟	1	الالتزام بالميزانية	
	3	إلى أي مدى رضاك عن الأداء العام للمشروع؟	1	جودة الأعمال	
	4	لى أي مدى تعتقد أن المشروع قد ساهم في تحقيق أهدافه (مثل تسهيل حركة الحجاج والمعتمرين والزوار)؟	1	الرضا عن الأداء العام	
	5		1	تحقيق الأهداف	
	6	هل تعتقد أن إدارة المشروع كانت فعالة في التعامل مع التحديات والصعوبات التي واجهت المشروع؟	1	فعالية إدارة التحديات	

جدول أدوات البحث:

المحور الأول :		موافق لدرجة	
		لم تستخدم إطلاقاً	استخدمت بشكل كبير

5	4	3	2	1	5	4	3	2	1			
										نظام إدارة الجودة	1 إلى أي مدى تم استخدام الأدوات التالية في إدارة مشروع قطار الحرمين؟ ----- يرجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = لم تستخدم إطلاقاً و 5 = استخدمت بشكل كبير	1
										برامج تخطيط الموارد		2
										برامج إدارة الوقت		3
										تقنيات إدارة المخاطر		4
										أدوات تحليل التكاليف		5
فعالة جدًا					غير فعالة							
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1			
										فعالية نظام إدارة الجودة	6 كيف تقيم فعالية تقنيات إدارة المشاريع المستخدمة في المشروع؟ ----- رجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = غير فعالة و 5 = فعالة جدًا	6
										فعالية برامج تخطيط الموارد		7
										فعالية برامج إدارة الوقت		8
										فعالية أدوات تحليل التكاليف		9
غير كافي					كافي							
5	4	3	2	1	5	4	3	2	1			
										10 ما هو رأيك في كفاءة التدريب والتوجيه المقدم للموظفين حول استخدام تقنيات إدارة المشاريع؟ رجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = غير كافي و 5 = كافي جدًا		
موافق لدرجة										المحور الثاني :		
ممتاز					ضعيف جدًا					1		

1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	كيف تقييم مستوى الالتزام بالجدول الزمني للمشروع؟ رجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = ضعيف جداً و 5 = ممتاز	
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	2	إلى أي مدى تم الالتزام بالميزانية المحددة للمشروع؟ (يرجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = تجاوز كبير و 5 = ضمن الميزانية المحددة)
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	3	كيف تقييم جودة الأعمال المنفذة في المشروع؟ (يرجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = ضعيفة جداً و 5 = ممتازة)
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	4	ما مدى رضاك عن الأداء العام للمشروع؟ (يرجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = غير راضٍ إطلاقاً و 5 = راضٍ جداً)
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	5	إلى أي مدى تعتقد أن المشروع قد ساهم في تحقيق أهدافه (مثل تسهيل حركة الحجاج والمعتمرين والزوار)؟ (يرجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = لم يحقق إطلاقاً و 5 = حقق تماماً)
1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6	هل تعتقد أن إدارة المشروع كانت فعالة في التعامل مع التحديات والصعوبات التي واجهت المشروع؟ (يرجى التقييم من 1 إلى 5، حيث 1 = غير فعالة إطلاقاً و 5 = فعالة جداً)