

Final Project 1
Code: MGM 496-PMG496
Project Template

Faculty of Management
Midocean University

عنوان المشروع

:

دورة التحليل الكمي للمخاطر في زيادة استدامة مشاريع الطاقة المتجددة.

أسم الطالب

عبد العزيز مروان عابد

رقم الجامعي: 221001794

مشروع تخرج- 1

كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

إشراف

د. نادر عبد الرحيم

عضو هيئة التدريس- كلية الإدارة- جامعة ميدأوشن

التاريخ- الفصل الدراسي

2025 / الفصل الدراسي الثاني

جدول المحتويات

1. الفصل الأول: الإطار العام للدراسة	3
1.1. المقدمة:	4
1.2. مشكلة الدراسة	5
1.2.1. فجوات على المستوى النظري	5
1.2.2. فجوات على المستوى التطبيقي	5
1.3. أهمية الدراسة	6
1.3.1. على المستوى النظري:	6
1.3.2. على المستوى التطبيقي:	6
1.4. أسئلة الدراسة	7
1.5. أهداف الدراسة	7
1.6. فرضيات الدراسة	7
1.7. نموذج الدراسة	7
1.8. منهجية الدراسة	8
1.9. الدراسة الميدانية	8
1.10. مخطط المشروع المقترح	8
2. الفصل الثاني: الدراسات السابقة	9
2.1. المقدمة:	10
2.2. المتغير المستقل	10
2.3. المتغير التابع	10
2.4. العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع	11
2.5. الخاتمة	11
قائمة المراجع	11

• الفصل الأول: الإطار العام للدراسة

1. المقدمة:

تواجه المجتمعات الحديثة تحديات متزايدة نتيجة الاعتماد المستمر على مصادر الطاقة التقليدية التي تساهم بشكل كبير في التلوث البيئي والتغير المناخي. وبات الاتجاه نحو الطاقة المتجددة خياراً استراتيجياً لا مفر منه لضمان استدامة الموارد وتحقيق الأمن البيئي والاقتصادي. ورغم النمو الملحوظ في مشاريع الطاقة المتجددة، إلا أن هذه المشاريع لا تزال تواجه تحديات تقنية وإدارية معقدة، من أبرزها التعامل مع المخاطر المتعددة التي قد تهدد كفاءتها أو استمراريتها. من هنا تبرز أهمية تطبيق أدوات التحليل الكمي للمخاطر، والتي تُعد من أقوى الأدوات العلمية لاتخاذ قرارات دقيقة ومدروسة حول التهديدات المحتملة في المشاريع. إن التحليل الكمي لا يكتفي بتحديد المخاطر، بل يقيس احتمالية حدوثها وحجم تأثيرها بالأرقام، مما يمكن صناع القرار من وضع خطط استباقية وفعالة. وتهدف هذه الدراسة إلى بحث دور التحليل الكمي للمخاطر في دعم استدامة مشاريع الطاقة المتجددة، وتعزيز قدرتها على البقاء والتكيف مع التحديات.

2. مشكلة الدراسة

رغم التوجه العالمي نحو التوسع في مشاريع الطاقة المتجددة، إلا أن كثيرًا من هذه المشاريع يتعرض للفشل أو التوقف نتيجة لعدم وجود تقييم دقيق للمخاطر التي قد تواجهها أثناء مراحل التخطيط والتنفيذ والتشغيل. وفي الغالب، تعتمد بعض الجهات على التقييمات النوعية أو الحدسية، دون اللجوء إلى أدوات كمية موثوقة قادرة على تقدير احتمالات الخطر بدقة. ويمكن الخلل في ضعف استخدام التحليل الكمي للمخاطر كجزء من منظومة إدارة المشاريع المستدامة، مما ينعكس سلبيًا على الكفاءة التشغيلية والبيئية والاقتصادية لهذه المشاريع.

2.1. فجوات على المستوى النظري

- نقص الدراسات التي تربط بوضوح بين التحليل الكمي للمخاطر ومفهوم الاستدامة في قطاع الطاقة المتجددة.
- غياب نماذج علمية متكاملة تربط أدوات التحليل الكمي بمؤشرات الأداء البيئي والاقتصادي لمشاريع الطاقة.

2.2. فجوات على المستوى التطبيقي

- عدم تطبيق أدوات تحليل كمية مثل (تحليل مونت كارلو، مصفوفة الاحتمالية والتأثير) بشكل منهجي في بعض المشاريع.
- قلة التوعية بأهمية التحليل الكمي للمخاطر في مرحلة ما قبل البدء بالمشاريع، ما يؤدي إلى ضعف في التخطيط طويل المدى.

السؤال الرئيسي للدراسة:

ما دور التحليل الكمي للمخاطر في دعم وتحقيق استدامة مشاريع الطاقة المتجددة؟

3. أهمية الدراسة

تتبع أهمية هذه الدراسة من أهمية الموضوع الذي تتناوله، حيث تلقت فيها قضايا إدارة المخاطر مع مفاهيم الاستدامة والطاقة المتجددة، وكلها تمثل محاور استراتيجية في السياسات الدولية والوطنية على حد سواء. ومع تزايد الاعتماد على مشاريع الطاقة المتجددة في العقود الأخيرة، أصبح من الضروري تطوير أدوات دقيقة لإدارة تلك المشاريع بشكل يضمن استمراريتها وكفاءتها، ويحد من المخاطر التي قد تهددها. وهنا يظهر التحليل الكمي للمخاطر كأداة رئيسية في دعم القرارات الاستراتيجية، حيث يوفر رؤية علمية ومنهجية تتيح التنبؤ بالمخاطر المحتملة وتقدير آثارها المحتملة بشكل رقمي قابل للقياس. ولهذه الدراسة أهمية كبيرة على المستويين النظري والتطبيقي كما يلي:

3.1. على المستوى النظري:

- تسهم الدراسة في توسيع المعرفة العلمية بمجال إدارة المخاطر من خلال تركيزها على التحليل الكمي، وهو مجال لا يزال يحتاج إلى المزيد من الدراسات المتخصصة، خصوصاً في سياق الطاقة المتجددة.
- تساهم في سد فجوة معرفية مهمة بين دراسات الاستدامة من جهة ودراسات إدارة المخاطر من جهة أخرى، عبر الربط بين التحليل الكمي ومفاهيم الاستدامة البيئية والاقتصادية.
- تفتح المجال لبناء أطر نظرية جديدة تستند إلى أدوات كمية لتقييم المخاطر، مما يعزز دقة الأبحاث المستقبلية في هذا المجال.
- تبرز أهمية دمج التحليل الإحصائي والاحتمالي في إدارة مشاريع الطاقة المستدامة، مما يعزز من الجانب الأكاديمي والتطبيقي لبرامج تعليمية وتدريبية في هذا المجال.

1.1. على المستوى التطبيقي:

- تقدم الدراسة حلولاً عملية تساعد أصحاب القرار ومديري المشاريع في تحسين كفاءة إدارة المشاريع المستدامة من خلال استخدام أدوات كمية دقيقة مثل تحليل الحساسية وتحليل مونت كارلو وغيرها.
- تمكن العاملين في قطاع الطاقة من رصد وتحديد الأولويات المخاطرة بشكل مبكر، مما يقلل من الخسائر المالية والفنية ويزيد من فرص النجاح والاستمرار.
- تسهم في تعزيز قدرة الجهات المشغلة لمشاريع الطاقة المتجددة على تطبيق استراتيجيات الاستدامة البيئية والاقتصادية بدقة وفعالية من خلال معلومات كمية قابلة للقياس.
- تدعم الدراسة تطوير آليات تقييم تفاعلية واستباقية للمخاطر بدلاً من المعالجة بعد وقوع المشكلة، مما يعزز من استدامة المشروع وجودته.
- تساعد الجهات الحكومية والرقابية على وضع سياسات ومعايير مبنية على بيانات كمية لتقليل المخاطر وتحسين مخرجات مشاريع الطاقة.

1. أسئلة الدراسة

2. أهداف الدراسة

3. فرضيات الدراسة

4. نموذج الدراسة

5. منهجية الدراسة

6. الدراسة الميدانية

7. مخطط المشروع المقترح

● الفصل الثاني: الدراسات السابقة

1. المقدمة:

2. المتغير المستقل

3. المتغير التابع

4. العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع

5. الخاتمة

قائمة المراجع

1. الخطيب، يوسف. (2021). التحليل الكمي في إدارة المخاطر الصناعية. دار المناهج للنشر والتوزيع، عمان، الأردن.
2. الزهراني، خالد بن عبد الله. (2020). الطاقة المتجددة والتنمية المستدامة في المملكة العربية السعودية. مجلة دراسات الخليج والجزيرة العربية، المجلد 46، العدد 2.
3. الغامدي، سعاد بنت محمد. (2022). إدارة المخاطر في المشاريع الهندسية باستخدام التحليل الكمي. المؤتمر السعودي الدولي للهندسة وإدارة المشاريع، الرياض