

الذكاء الاصطناعي في سلاسل الامداد وتأثير على المنشآت الصناعية في السعودية

Artificial Intelligence in Supply Chains and Its Impact on Industrial Facilities in Saudi Arabia"

إعداد الطلاب :

سلمان الشمري - 222000831

عبدالله السلمي - 222001198

محمود الفعيم - 222001722

إشراف:

وليد عبدالجواد سليمان صديق

الفصيل عبدالحميد محمد حسن

2023/1445

الإطار العام للدراسة

1,1 المقدمة:

يعيش العالم في عصر التقنية الرقمية الذي شهد تقدمًا هائلًا في مجال تكنولوجيا المعلومات، وتحديدًا في مجال الذكاء الاصطناعي. هذا التقدم أثر بشكل كبير على مجموعة متنوعة من الصناعات والقطاعات الاقتصادية، ولاسيما على سلاسل الإمداد. سلاسل الإمداد تمثل العمود الفقري للعمليات الصناعية والتجارية، ولها تأثير كبير على الاقتصاد والاستدامة. تعتبر المملكة العربية السعودية واحدة من الدول الرائدة في المنطقة من حيث تطبيق التكنولوجيا وتحقيق التحول الصناعي. بفضل رؤية المملكة 2030، تهدف السعودية إلى تعزيز التنوع الاقتصادي وتحقيق استدامة أكبر في جميع القطاعات، بما في ذلك الصناعة (سلطان محمد عبد الحميد ، 2023).

يتناول هذا البحث موضوع الذكاء الاصطناعي وتأثيره على سلاسل الإمداد في المملكة العربية السعودية. يستند البحث إلى فهم كيفية تأثير التكنولوجيا الذكية، وعلى وجه الخصوص الذكاء الاصطناعي، على إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة.

سيستكشف البحث التحديات والفرص التي تنشأ نتيجة تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد، وكيف يمكن للشركات والمؤسسات تعزيز استدامة وكفاءة الصناعة في المملكة.

نأمل أن يساهم هذا البحث في تعزيز الفهم حول دور الذكاء الاصطناعي في تطوير سلاسل الإمداد وتعزيز الاستدامة في الصناعة السعودية وفي تقديم إشارات لتوجيه الجهود نحو تحقيق التحول الصناعي المستدام في المملكة.

2.1 مشكلة الدراسة

مشكلة الدراسة تتمحور حول تحليل التحديات والفرص التي تنشأ نتيجة تبني التكنولوجيا الذكية، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، في سلاسل الإمداد في المملكة العربية السعودية. يمكن تلخيص مشكلة البحث بالنقاط التالية:

1. تزايد التبني للذكاء الاصطناعي: شهدت الصناعة السعودية وعمليات سلاسل الإمداد تزايدًا في استخدام التكنولوجيا الذكية، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، كوسيلة لتحسين الكفاءة وتقليل التكاليف.

2. التحديات في تبني التكنولوجيا: تعترض تحديات مثل تكاليف التنفيذ والأمان والتأهيل البشري تبني التكنولوجيا الذكية.

3. تأثير التكنولوجيا على إدارة المخاطر والاستدامة: تعتبر إدارة المخاطر والاستدامة عناصر حاسمة في سلاسل الإمداد. يجب تحليل كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يؤثر إيجابياً أو سلبياً على هذين الجانبين.

4. الحاجة للبحث والتحليل: ينشأ التحدي في فهم تأثير التكنولوجيا الذكية وتحديد كيفية تحسين إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في الصناعة. بناءً على مشكلة البحث، سنقوم في الدراسة بتحليل هذه التحديات والفرص والتأثيرات الناجمة عن تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد في المملكة العربية السعودية.

3.1 أهمية الدراسة:

➤ أولاً: الأهمية العلمية:

1. إثراء المعرفة العلمية: تعتبر الدراسة مساهمة هامة في إثراء المعرفة العلمية حول تأثير التكنولوجيا الذكية، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، على سلاسل الإمداد وإدارة المخاطر والاستدامة في المنشآت الصناعية. تساهم في تطوير النظريات والمفاهيم المتعلقة بهذا المجال.

2. تحليل السياق السعودي: البحوث السابقة قدمت أسساً نظرية هامة، ولكن الدراسة الحالية ستقدم تحليلاً محدداً للسياق السعودي. هذا يمكن أن يكون قيمة هائلة للمجتمع العلمي والباحثين الذين يهتمون بالتكنولوجيا الذكية في المملكة العربية السعودية.

3. تطبيق النتائج: توفر الدراسة إمكانية تطبيق النتائج والمفاهيم النظرية في سياق الصناعة السعودية. هذا يعني أنها ليست مجرد دراسة نظرية، بل ستقدم إرشادات عملية يمكن استخدامها من قبل المؤسسات والشركات الصناعية في السعودية.

4. تعزيز البحث والتطوير والابتكار: ستساهم الدراسة في تعزيز البحث والتطوير والابتكار في مجال تكنولوجيا المعلومات والذكاء الاصطناعي في المملكة العربية السعودية. هذا يمكن أن يساهم في تطوير مجالات مختلفة من الصناعة وزيادة التنافسية.

باختصار، الدراسة تساهم بشكل كبير في تطوير المعرفة العلمية وتوجيه الأبحاث نحو مجالات ذات أهمية حيوية في الصناعة السعودية وتحسين التطبيقات العملية للتكنولوجيا الذكية.

➤ ثانياً: الأهمية العملية

1. توجيه الشركات والمؤسسات: تقدم الدراسة إرشادات عملية قيمة للشركات والمؤسسات الصناعية في المملكة العربية السعودية حول كيفية استفادة من التكنولوجيا الذكية. يمكن للشركات تطبيق النتائج والتوصيات في تحسين إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في سلاسل الإمداد. هذا يمكن أن يساعد الشركات في تحسين أدائها وتحقيق مزيد من الكفاءة والكفاءة.
 2. دعم رؤية المملكة 2030: يمكن للنتائج والتوصيات الخاصة بالدراسة أن تلعب دوراً هاماً في دعم رؤية المملكة 2030. من خلال تعزيز دور التكنولوجيا الذكية في تحسين إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في سلاسل الإمداد، يمكن للمملكة تحقيق أهدافها الاقتصادية والبيئية بشكل أفضل.
 3. زيادة التنافسية: يمكن للدراسة تمكين الشركات والمؤسسات الصناعية في المملكة من تحقيق ميزة تنافسية. من خلال تحسين إدارة المخاطر والاستدامة في سلاسل الإمداد باستخدام التكنولوجيا الذكية، يمكن للشركات تقديم منتجات وخدمات عالية الجودة بتكلفة أقل، مما يجعلها أكثر جاذبية للعملاء والاستثمار.
- باختصار، الأهمية العملية للدراسة تتجلى في تقديم حلاً عملياً وموجهاً للشركات والمؤسسات الصناعية في المملكة العربية السعودية لتحسين أدائها وزيادة تنافسيتها ودعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة. تعزز الدراسة أيضاً دور التكنولوجيا في تحقيق أهداف رؤية المملكة 2030.
- بهذه الطريقة، تظهر الدراسة أهميتها العلمية والعملية في دعم التنمية الاقتصادية والاستدامة في المملكة العربية السعودية من خلال تحسين إدارة المخاطر وتعزيز الكفاءة في سلاسل الإمداد باستخدام التكنولوجيا الذكية.

4,1 أهداف الدراسة

1. تقييم تأثير التكنولوجيا الذكية على سلاسل الإمداد في المملكة العربية السعودية:
هذا الهدف يتعلق بفحص كيف يمكن للتكنولوجيا الذكية، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، أن تؤثر على عمليات سلاسل الإمداد في المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية. يشمل التقييم دراسة كيفية تطبيق هذه التكنولوجيا وكيف يمكن أن تحسن الكفاءة والفعالية في هذه العمليات.
2. تحليل كيفية تطبيق التكنولوجيا الذكية في تحسين إدارة المخاطر في سلاسل الإمداد:
هذا الهدف يتعامل مع كيفية استخدام التكنولوجيا الذكية لتحسين إدارة المخاطر في سلاسل الإمداد، مثل تحسين السلامة والأمان في المنشآت الصناعية. يشمل أيضاً دراسة كيف يمكن استخدام هذه التكنولوجيا للتعرف على المخاطر المحتملة واتخاذ إجراءات وقائية.

3. فحص تأثير التكنولوجيا الذكية على استدامة سلاسل الإمداد والبيئة:

هذا الهدف يتعلق بفهم كيف يمكن للتكنولوجيا الذكية أن تسهم في تعزيز استدامة سلاسل الإمداد وتقليل الآثار البيئية السلبية للصناعة في المملكة العربية السعودية. يشمل أيضاً تقييم كيف يمكن استخدام التكنولوجيا للحفاظ على البيئة والموارد الطبيعية.

4. توفير توجيهات وتوصيات عملية:

الهدف النهائي من البحث هو تقديم توجيهات وتوصيات عملية للشركات والمؤسسات الصناعية في المملكة العربية السعودية. تلك التوجيهات ستساعد في تحقيق الأهداف الاستدامة وتحسين إدارة المخاطر من خلال استفادة كاملة من التكنولوجيا الذكية. تشمل التوصيات أفضل الممارسات والإجراءات التي يمكن تطبيقها في هذا السياق.

5.1 أسئلة الدراسة

السؤال الرئيسي:

"كيف يؤثر الذكاء الاصطناعي في سلاسل الإمداد على المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية؟"

أسئلة فرعية:

1. ما هي التحديات التي تواجه المنشآت الصناعية في تطبيق التكنولوجيا الذكية والذكاء الاصطناعي في سلاسل الإمداد؟
 2. كيف يمكن للذكاء الاصطناعي تحسين الكفاءة والإنتاجية في سلاسل الإمداد في المملكة؟
 3. ما هي التأثيرات الاقتصادية لتبني التكنولوجيا الذكية في المنشآت الصناعية؟
 4. كيف يمكن للذكاء الاصطناعي أن يساهم في تحسين إدارة المخاطر في سلاسل الإمداد وزيادة السلامة؟
 5. ما هو تأثير استخدام التكنولوجيا الذكية على الاستدامة البيئية في الصناعة؟
 6. ما هي أفضل الممارسات والتوجيهات لتطبيق التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد في المملكة؟
 7. كيف يمكن للشركات والمؤسسات الصناعية في المملكة الاستفادة من الذكاء الاصطناعي لتعزيز تحقيق أهداف الاستدامة والربحية؟
 8. ما هي التحديات المحتملة التي قد تظهر مع تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد وكيف يمكن التغلب عليها؟
 9. هل هناك اختلافات بين الصناعات المختلفة في مملكة السعودية فيما يتعلق بتطبيق التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد؟
 10. ما هي التوجيهات والتوصيات العامة التي يمكن استخدامها لتعزيز تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد؟
- هذه الأسئلة الفرعية ستساعدنا في تحقيق الهدف الرئيسي للدراسة من خلال توجيه عملية البحث وتحليل البيانات للوصول إلى استنتاجات وتوصيات دقيقة.

6.1 فرضيات الدراسة

فرضية الدراسة الرئيسية:

تبني التكنولوجيا الذكية، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، في سلاسل الإمداد يؤدي إلى تحسين إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية.

الفرضيات فرعية:

1. تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد يزيد من دقة التنبؤ بالمخاطر ويمكن أن يساهم في تقليل الحوادث والأعطال في المنشآت الصناعية.
2. استخدام التكنولوجيا الذكية يمكن أن يزيد من الكفاءة والإنتاجية في سلاسل الإمداد، مما يؤدي إلى تحسين الأداء العام للصناعة في المملكة.
3. تبني التكنولوجيا الذكية يمكن أن يقلل من الاعتماد على المصادر البشرية التقليدية في سلاسل الإمداد وبالتالي يمكن أن يقلل من تكاليف العمالة والصيانة.
4. استخدام التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد يمكن أن يزيد من معايير الاستدامة ويسهم في تحقيق الأهداف البيئية والاقتصادية للصناعة.
5. تبني التكنولوجيا الذكية يعتمد على القدرة على التكامل مع الأنظمة القائمة وتطوير البنية التحتية التقنية اللازمة.
6. تبني التكنولوجيا الذكية يتطلب استثمارات كبيرة في تكنولوجيا المعلومات والتدريب والتأهيل للموظفين.
7. تأثير تبني التكنولوجيا الذكية قد يختلف بين الصناعات المختلفة في المملكة، وفقاً لاحتياجات وتحديات كل صناعة.
8. القوانين والتشريعات البيئية والأمان تلعب دوراً مهماً في توجيه تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد في المملكة.

هذه الفرضيات الفرعية تساعد في اختبار الفرضية الرئيسية وفهم كيفية تأثير التكنولوجيا الذكية على إدارة المخاطر والاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية.

7.1 نموذج الدراسة:

نموذج الدراسة في لذكاء الاصطناعي في سلاسل الإمداد وتأثيره على المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية يمكن تصويره على النحو التالي:

المتغير المستقل:

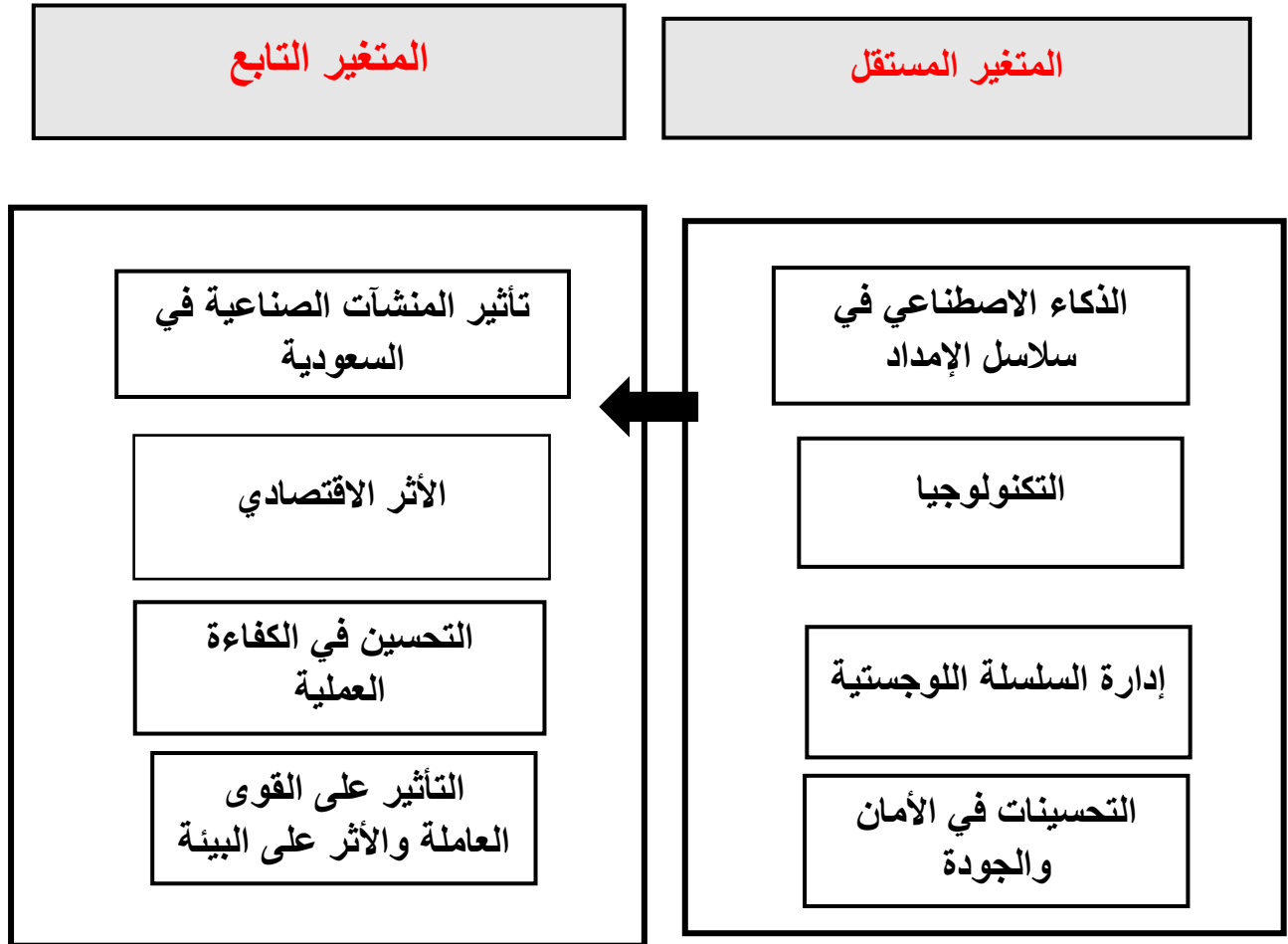
تبني التكنولوجيا الذكية، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي، في سلاسل الإمداد.

المتغير التابع:

- إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية

يتمثل المتغير المستقل في التكنولوجيا الذكية وتبني الذكاء الاصطناعي في سلاسل الإمداد، بينما يمثل المتغير التابع تأثير هذا التبني على إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة. الدراسة ستقوم بتحليل العلاقة بين هذين المتغيرين لفهم كيفية تأثير التكنولوجيا الذكية على إدارة المخاطر والاستدامة في الصناعة.

نموذج الدراسة:



المصدر: إعداد الباحث

8.1 أسباب اختيار الموضوع

أسباب اختيار موضوع الذكاء الاصطناعي في سلاسل الإمداد وتأثيره على المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية" تشمل:

1. أهمية الذكاء الاصطناعي: يشهد العالم تقدمًا هائلًا في مجال الذكاء الاصطناعي، وهذه التكنولوجيا تلعب دورًا حاسمًا في تحسين الكفاءة والاستدامة في الصناعة وسلاسل الإمداد.
 2. الحاجة المتزايدة في المملكة: المملكة العربية السعودية تسعى جاهدة لتحقيق أهداف رؤية المملكة 2030، وتشمل هذه الرؤية دعم التحول الصناعي وتحسين الاستدامة.
 3. تحديات وفرص متزايدة: تطرأ تحديات جديدة على سلاسل الإمداد في الصناعة بسبب التقدم التكنولوجي، ولكن هناك أيضًا فرصًا كبيرة للتحسين.
 4. التأثير على الاقتصاد: تأثير تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد يمكن أن يؤدي إلى نمو اقتصادي وزيادة في التنافسية.
 5. قيمة المعرفة: البحث في هذا الموضوع يمكن أن يساهم في نشر المعرفة والفهم حول كيفية استخدام التكنولوجيا الذكية في الصناعة.
 6. تعزيز الابتكار: يمكن للبحث أن يلهم المزيد من الابتكار في تبني التكنولوجيا الذكية في المملكة.
 7. الدعم الحكومي: السعودية تقدم دعمًا كبيرًا للتحول الصناعي والتكنولوجيا الذكية، مما يجعلها موقعًا مناسبًا لدراسة تأثير التكنولوجيا على الصناعة.
- بناءً على هذه الأسباب، تم اختيار هذا الموضوع كموضوع للبحث لفهم كيفية تأثير التكنولوجيا الذكية على سلاسل الإمداد وإدارة المخاطر والاستدامة في المملكة العربية السعودية وكيف يمكن الاستفادة المنشآت الصناعية من هذا التحول.

9.1 المنهجية :

المتغير المستقل:

تبني التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد، بما في ذلك الذكاء الاصطناعي.

المتغير التابع:

إدارة المخاطر وزيادة الاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية.

تمثل هذه المنهجية استخدام الذكاء الاصطناعي وتحليل البيانات لفهم تأثير تبني التكنولوجيا الذكية على العمليات والنتائج في سلاسل الإمداد وكيفية تحسين إدارة المخاطر والاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة. ستشمل الدراسة أساليب البحث التي تشمل تجميع البيانات وتحليلها والاستنتاجات المستندة إلى الأدلة لفهم العلاقة بين المتغير المستقل والمتغير التابع.

فيما يلي تصنيف مصادر البحث إلى مصادر أولية وثانوية:

المصادر الأولية:

- استبيانات واستطلاعات للشركات الصناعية في المملكة لفهم تجربتهم في تبني التكنولوجيا الذكية.
- بيانات للشركات الصناعية حول أداء سلاسل الإمداد وتطبيق التكنولوجيا.

مصادر الثانوية:

- الأبحاث والدراسات السابقة حول تأثير التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد والصناعة.
 - تقارير ونشرات إخبارية حول التكنولوجيا الذكية والتحول الصناعي في المملكة العربية السعودية.
 - كتب ومقالات علمية في مجالات الذكاء الاصطناعي وإدارة سلاسل الإمداد والاستدامة.
- هذه المصادر ستستخدم لدعم البحث وتوجيه التحليل والاستنتاجات في الدراسة حول تأثير التكنولوجيا الذكية على المنشآت الصناعية وسلاسل الإمداد في المملكة العربية السعودية.

• 10.1 حدود الدراسة

حدود الدراسة تساعد على تحديد نطاق البحث وتوضيح ما يشمله وما لا يشمله. فيما يلي تحديد لحدود الدراسة:

حدود موضوعية:

تركيز الدراسة يكون على تأثير التكنولوجيا الذكية والذكاء الاصطناعي في سلاسل الإمداد وكيفية تحسين إدارة المخاطر والاستدامة في المنشآت الصناعية في المملكة العربية السعودية.

حدود بشرية:

الدراسة تعتمد على المشاركة والتعاون مع الشركات الصناعية في المملكة العربية السعودية لجمع البيانات والمعلومات المطلوبة. بالإضافة إلى ذلك، ستشمل مقابلات مع خبراء ومتخصصين في المجال.

حدود زمانية:

الدراسة ستركز على الفترة الزمنية الحالية والمستقبلية. سيتم جمع البيانات وتحليلها بالنسبة للأحداث والتطورات التي تمت في السنوات الأخيرة والتوقعات المستقبلية لتبني التكنولوجيا الذكية.

11.1 الدراسات السابقة

الدراسات العربية

الدراسة	
مجموعة مؤلفين. (2013). دور القطاع الخاص في مسار التنمية المستدامة وترشيد الحكم في الأقطار العربية. المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات	
أهداف الدراسة	تم تنفيذ هذه الدراسة بهدف فهم دور القطاع الخاص في تعزيز التنمية المستدامة وترشيد الحكم في البلدان العربية. تعد هذه الدراسة محورية لفهم كيف يمكن للقطاع الخاص أن يساهم في تحقيق الاستدامة والتنمية في المنطقة. 1-هدفت هذه الدراسة إلى تحليل وفهم الدور الحيوي للقطاع الخاص في دعم التنمية المستدامة وترشيد الحكم في الأقطار العربية. تم تحديد الأهداف الرئيسية كالتالي: 2-تقديم تقييم شامل لتأثير القطاع الخاص على التنمية المستدامة 3-فحص كيفية تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص لتحقيق أهداف التنمية المستدامة 4-تحليل دور الشفافية وترشيد الحكم في تحسين الأداء والمشاركة الاجتماعية
المتغير المستقل	المتغير المستقل في هذه الدراسة كان دور القطاع الخاص. تمثل هذه المتغيرات العوامل والأنشطة التي تتعلق بالقطاع الخاص وتؤثر على العمليات التنموية والاستدامة في الأقطار العربية. تضمنت المتغيرات المستقلة دراسة دور الشركات والمؤسسات الخاصة في مجموعة متنوعة من القطاعات الاقتصادية.
المتغير التابع	المتغير التابع هو تأثير تدخلات القطاع الخاص على النجاح والاستدامة في مجال التنمية. تمثل هذه المتغيرات النتائج المتوقعة للجهود التنموية ومدى تحقيق الأهداف المستدامة بفضل دور القطاع الخاص.
منهجية البحث	تم استخدام منهجية البحث الكمي والتحليل الإحصائي لجمع وتحليل البيانات. تم استخدام

أساليب الاستقصاء والمسح الاستقصائي لجمع البيانات من مجموعة متنوعة من الشركات والمؤسسات الخاصة. تم تحليل البيانات باستخدام أساليب إحصائية متقدمة لتقديم رؤى دقيقة حول دور القطاع الخاص في التنمية المستدامة.	
أظهرت الدراسة أن القطاع الخاص يلعب دورًا حاسمًا في تحقيق التنمية المستدامة في الأقطار العربية. وأن ترشيد الحكم وزيادة الشفافية يمكن أن تسهم بشكل كبير في تعزيز هذا الدور. وقد تم تقديم توصيات حول كيفية تعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص وتعزيز السياسات ذات الصلة لتحقيق التنمية المستدامة في المنطقة. تشمل التوصيات تعزيز التفاهم بين الشركات الخاصة والحكومات وتشجيع الاستثمارات في مشاريع تهدف إلى تعزيز البنية التحتية والتعليم والصحة.	اهم النتائج والتوصيات
على ((Blockchain سلطان محمد عبد الحميد، ر. (2023). أثر استخدام تكنولوجيا سلاسل الكتل The Effect of Using Blockchain Technology (البيئة المحاسبية في مصر (دراسة نظرية ميدانية on The Accounting Environment in Egypt (Field Theoretical study). المجلة المصرية. للدراسات التجارية، 47(2)، 262-227.	الدراسة
هذه الدراسة المعنية بتأثير استخدام تكنولوجيا سلاسل الكتل في مصر تمثل تقدمًا هامًا في فهم كيفية تحسين العمليات المحاسبية وزيادة الشفافية في البيئة المحاسبية الدراسة تركز على عدة عناصر مهمة 1. تحليل تأثير استخدام تكنولوجيا سلاسل الكتل على البيئة المحاسبية في مصر. 2. فهم كيف يمكن لهذه التكنولوجيا تحسين العمليات المحاسبية من خلال تطبيقها. 3. تقديم رؤى حول كيفية تعزيز شفافية العمليات المحاسبية والأمان من خلال تكنولوجيا سلاسل الكتل.	أهداف الدراسة
المتغير المستقل هو استخدام تكنولوجيا سلاسل الكتل في مجال البيئة المحاسبية في مصر. هذا يتضمن تطبيق تكنولوجيا البلوكتشين للأنشطة المحاسبية والمالية.	المتغير المستقل

المتغير التابع	المتغير التابع هو تحسين البيئة المحاسبية في مصر بفضل استخدام تكنولوجيا سلاسل الكتل. هذا يشمل زيادة الشفافية والدقة في تسجيل البيانات المالية والمحاسبية، وزيادة الأمان والحماية من التلاعب والغش.
منهجية البحث	لتحقيق أهدافها، تعتمد الدراسة منهجية البحث الكمي والتحليل الإحصائي. تم جمع البيانات من مصادر محاسبية وتقارير مالية مختلفة في مصر. تم تحليل هذه البيانات بواسطة أساليب إحصائية متقدمة لفهم تأثير تكنولوجيا البلوكتشين على العمليات المحاسبية.
اهم النتائج والتوصيات	أشارت الدراسة إلى أن استخدام تكنولوجيا سلاسل الكتل يمكن أن يؤدي إلى تحسين كبير في البيئة المحاسبية في مصر. ستساهم هذه التكنولوجيا في زيادة الشفافية والأمان في تسجيل البيانات المالية والمحاسبية. ستقدم التوصيات توجهات عملية للشركات والمؤسسات في مصر حول كيفية تبني هذه التكنولوجيا بشكل فعال وكيفية الاستفادة منها لتحسين العمليات المحاسبية وزيادة الشفافية. تشمل التوصيات أيضًا تعزيز التدريب والتوعية بفوائد تكنولوجيا البلوكتشين وتعزيز التعاون بين القطاعين العام والخاص لتطوير بيئة محاس
الدراسة	عائشة يوسف الشميلي. (2017). الإدارة الاستراتيجية الحديثة: التخطيط الاستراتيجي، البناء Al Manhal. التنظيمي، القيادة الإبداعية، الرقابة والحوكمة
أهداف الدراسة	هدفت الدراسة إلى تحليل وفهم الأسس والمفاهيم المتعلقة بالإدارة الاستراتيجية الحديثة، بما في ذلك التخطيط الاستراتيجي والبناء التنظيمي والقيادة الإبداعية والرقابة والحوكمة. الأهداف الرئيسية للدراسة تشمل: 1. توضيح مفاهيم الإدارة الاستراتيجية وأهميتها في بيئة الأعمال الحديثة. 2. دراسة كيفية تخطيط الاستراتيجيات وتطوير البنية التنظيمية لتحقيق الأهداف. 3. تسليط الضوء على دور القيادة الإبداعية في تعزيز الابتكار والتطوير. 4. التحليل العميق لعمليات الرقابة والحوكمة لضمان التنفيذ الفعال للاستراتيجيات.
المتغير المستقل	المتغير المستقل في هذه الدراسة يمثل مفاهيم الإدارة الاستراتيجية الحديثة وتطبيقها في سياق الأعمال. هذا يتضمن الإجراءات والممارسات التي تتعلق بالتخطيط والتنظيم والقيادة والرقابة والحوكمة.

المتغير التابع	المتغير التابع هو تحليل كيفية تطبيق تلك المفاهيم والممارسات في مجال الإدارة وما إذا كانت تساهم في تحقيق الأهداف المنشودة للمؤسسات. يشمل ذلك الأثر على الأداء والكفاءة والتطوير في البيئة التنظيمية.
منهجية البحث	تمتاز الدراسة بمنهجية بحثية شاملة تعتمد على استعراض وتحليل الأدب والأبحاث السابقة في مجال الإدارة الإستراتيجية. كما تستند الدراسة إلى مجموعة من الدراسات العملية والتجارب العملية لتوضيح الأفضليات والتحديات في تطبيق هذه المفاهيم.
اهم النتائج والتوصيات	توصلت الدراسة إلى العديد من النتائج الهامة تشمل تفاصيل وتحليل معمق للإدارة الإستراتيجية الحديثة وتطبيقاتها العملية. بالإضافة إلى ذلك، قدمت الدراسة توصيات عملية تساعد المنظمات والمديرين على تطبيق أفضل الممارسات في مجال الإدارة الإستراتيجية. هذه التوصيات تشمل تعزيز القيادة الإبداعية وتحسين التخطيط الإستراتيجي وتعزيز الرقابة والحوكمة كوسائل لتحقيق الأداء الممتاز والنجاح المستدام في سياق الأعمال.
الدراسة	محمد. (2022). نحو مجتمع رقمي مستدام. مجلة الجمعية المصرية لنظم المعلومات &، الهادي، م AI وتكنولوجيا
أهداف الدراسة	هدفت الدراسة إلى تحليل مفهوم المجتمع الرقمي المستدام وكيف يمكن تحقيقه باستخدام التكنولوجيا وتطبيقاتها. الأهداف الرئيسية للدراسة تشمل: 1. فهم مفهوم المجتمع الرقمي وأهميته في تحقيق التنمية المستدامة. 2. تحليل كيفية استخدام التكنولوجيا والتواصل الرقمي لتحقيق الاستدامة في مختلف المجالات. 3. دراسة تأثير تطور التكنولوجيا على التفاعل الاجتماعي والاقتصادي.
المتغير المستقل	المتغير المستقل في هذه الدراسة يمثل استخدام التكنولوجيا والاتصالات الرقمية لبناء مجتمع رقمي مستدام. يشمل ذلك تطبيق التكنولوجيا في مختلف القطاعات مثل التعليم، الصحة، الاقتصاد، والحكومة الرقمية.

المتغير التابع	المتغير التابع يمثل تحقيق المجتمع الرقمي المستدام وتحقيق الأهداف المرتبطة به. يشمل ذلك تقييم تأثير التكنولوجيا الرقمية على التنمية المستدامة وتحسين جودة الحياة.
منهجية البحث	اعتمدت الدراسة منهجية بحثية تحليلية استندت إلى استعراض الأدب والأبحاث السابقة في مجال التكنولوجيا والتنمية المستدامة. تم جمع البيانات من مصادر متنوعة بما في ذلك التقارير البحثية والإحصائيات المتاحة حول استخدام التكنولوجيا الرقمية في مختلف القطاعات.
اهم النتائج والتوصيات	أشارت الدراسة إلى أهمية التكنولوجيا الرقمية في تحقيق التنمية المستدامة وبناء المجتمعات الرقمية المستدامة. وقدمت الدراسة التوصيات والتوجيهات للمؤسسات والحكومات حول كيفية تعزيز التكنولوجيا الرقمية في سبيل تحقيق الأهداف المستدامة وتعزيز الجودة في جميع جوانب الحياة المجتمعية.

فهرس البحث كما يلي:

الفصل الأول: مقدمة

مبحث 1: الخلفية والسياق

مطلب 1: المفاهيم الرئيسية حول الذكاء الاصطناعي وسلاسل الإمداد.

مطلب 2: أهمية البحث وأهدافه.

الفصل الثاني: أسس الذكاء الاصطناعي في سلاسل الإمداد

مبحث 1: مفهوم الذكاء الاصطناعي

مطلب 1: تعريف الذكاء الاصطناعي ومجالات تطبيقه.

مطلب 2: دور الذكاء الاصطناعي في تحسين عمليات سلاسل الإمداد.

مبحث 2: تكنولوجيا الذكاء الاصطناعي

مطلب 1: التقنيات والأدوات المستخدمة في تطبيق الذكاء الاصطناعي.

مطلب 2: أمثلة على استخدام التكنولوجيا الذكية في سلاسل الإمداد.

الفصل الثالث: تأثير الذكاء الاصطناعي على المنشآت الصناعية

مبحث 1: إدارة المخاطر والسلامة

مطلب 1: تأثير التكنولوجيا الذكية على تقليل المخاطر وزيادة السلامة في المنشآت الصناعية.

مطلب 2: أمثلة على كيفية تحسين إدارة المخاطر بفضل الذكاء الاصطناعي.

مبحث 2: الاستدامة والأثر البيئي

مطلب 1: تحليل كيف يمكن للتكنولوجيا الذكية المساهمة في تحقيق أهداف الاستدامة.

مطلب 2: الآثار البيئية الإيجابية والسلبية لاستخدام التكنولوجيا الذكية في الصناعة.

الفصل الرابع: دراسة حالة في المملكة العربية السعودية

مبحث 1: تجربة الشركات الصناعية

مطلب 1: دراسة حالة لشركة صناعية تبنت التكنولوجيا الذكية.

مطلب 2: دروس مستفادة وتوصيات استنادًا إلى الدراسة.

مبحث 2: توجهات المستقبل

مطلب 1: تقديم توجهات عامة للشركات والمؤسسات الصناعية في المملكة لاستفادة من التكنولوجيا الذكية.

مطلب 2: التحديات المستقبلية والتطورات المتوقعة في مجال الذكاء الاصطناعي وسلاسل الإمداد.

المراجع

- 1- مجموعة مؤلفين. (2013). دور القطاع الخاص في مسار التنمية المستدامة وترشيد الحكم في الأقطار العربية. المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات

2-على البيئة المحاسبية في ((Blockchain سلطان محمد عبد الحميد، ر. (2023). أثر إستخدام تكنولوجيا سلاسل الكتل The Effect of Using Blockchain Technology on The Accounting Environment in مصر (دراسة نظرية ميدانية (المجلة المصرية للدراسات التجارية، 47(2)، 262-227. Egypt (Field Theoretical study).

3-مجموعة مؤلفين. (2017). السياسات التنموية وتحديات الثورة في الأقطار العربية. المركز العربي للأبحاث ودراسة السياسات.

4-عائشة يوسف الشميلي. (2017). الإدارة الإستراتيجية الحديثة: التخطيط الإستراتيجي، البناء التنظيمي، القيادة Al Manhal. الإبداعية، الرقابة والحوكمة.

1. مراجع اجنبية

1. Mohamed, T. M., Alharbi, A., Alhassan, I., & Kholeif, S. (2022). Applications of Industry 4.0 on Saudi Supply Chain Management: Technologies, Opportunities, and Challenges. *Machine Learning and Data Analytics for Solving Business Problems: Methods, Applications, and Case Studies*, 189-204.

2. Alomar, M. A. (2022). Performance Optimization of Industrial Supply Chain Using Artificial Intelligence. *Computational Intelligence and Neuroscience*, 2022.

3. Younis, H., Sundarakani, B., & Alsharairi, M. (2022). Applications of artificial intelligence and machine learning within supply chains: systematic review and future research directions. *Journal of Modelling in Management*, 17(3), 916-940.

4. Baabdullah, A. M., Alalwan, A. A., Slade, E. L., Raman, R., & Khatatneh, K. F. (2021). SMEs and artificial intelligence (AI): Antecedents and consequences of AI-based B2B practices. *Industrial Marketing Management*, 98, 255-270.

5. Khalifa, N., Abd Elghany, M., & Abd Elghany, M. (2021). Exploratory research on digitalization transformation practices within supply chain management context in developing countries specifically Egypt in the MENA region. *Cogent Business & Management*, 8(1), 1965459.

6. Alkahtani, M. S., El-Sherbeeney, A. M., Noman, M. A., Abdullah, F. M., & Choudhary, A. (2018). Trends in industrial engineering and the Saudi vision 2030. In *IIE Annual Conference. Proceedings* (pp. 1783-1788). Institute of Industrial and Systems Engineers (IISE).
7. Sharifi, A., Ahmadi, M., & Ala, A. (2021). The impact of artificial intelligence and digital style on industry and energy post-COVID-19 pandemic. *Environmental Science and Pollution Research*, 28, 46964-46984.
8. Doss, A. N., Maurya, N., Guru, K., Masood, G., Jaiswal, S., & Naved, M. (2022, June). The Impact of Data Mining and Artificial Intelligence on Supply Chain Management and Environmental Performance. In *Proceedings of Second International Conference in Mechanical and Energy Technology: ICMET 2021, India* (pp. 503-511). Singapore: Springer Nature Singapore.
9. Bhatti, M. A., Aljoghaiman, A., Kaliani Sundram, V. P., & Ghouri, A. (2023). Effect of industry 4 emerging technology on environmental sustainability of textile companies in Saudi Arabia: mediating role of green supply chain management. *Management of Environmental Quality: An International Journal*.
10. Khan, M. A., Khojah, M., & Vivek. (2022). Artificial intelligence and big data: The advent of new pedagogy in the adaptive e-learning system in the higher educational institutions of Saudi Arabia. *Education Research International*, 2022, 1-10.
11. Dora, M., Kumar, A., Mangla, S. K., Pant, A., & Kamal, M. M. (2022). Critical success factors influencing artificial intelligence adoption in food supply chains. *International Journal of Production Research*, 60(14), 4621-4640.
12. Basri, W. (2020). Examining the impact of artificial intelligence (AI)-assisted social media marketing on the performance of small and medium enterprises: toward effective business



management in the Saudi Arabian context. *International Journal of Computational Intelligence Systems*, 13(1), 142.

13. Purnama, I., Hernanda, A., Rachmadi, R., Nugroho, S., Purnomo, M., Ratna, A., ... & Rusdiansyah, A. (2023). Intelligent Teledermatology System: A Case of Implementing Artificial Intelligence-Based Services in Healthcare Supply Chain. *Operations and Supply Chain Management: An International Journal*, 16(1), 140-151.

MedOcean University
College of Management
Risk Management

Title: "Artificial Intelligence in Supply Chains and Its Impact on Industrial Facilities in Saudi Arabia"

Prepared by:

- **Salman Al-Shammari - 222000831**
- **Abdullah ASulmi - 222001198**
- **Mahmoud Al-Foaim - 222001722**

Supervised by:

- **Walid Abduljawad Suleiman Sadeek**
- **Faisal Abdulhamid Mohamed Hassan**

Year: 2023/1445