

أثر استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع على نجاح المشاريع في المؤسسات السعودية

أسم الطالب

روان عبدالله المالكي

مشروع تخرج ٢ – التكلفة الثالث

كلية الإدارة - جامعة ميدأوشن

الفصل الثالث/ التحليل الإحصائي ومناقشة النتائج

4.1 مقدمة

يتناول هذا الفصل عرض نتائج الدراسة وتحليلها ومناقشتها في ضوء أهداف الدراسة وأسئلتها وفرضياتها، وذلك للتعرف على أثر استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع على نجاح المشاريع في المؤسسات السعودية. ويعتمد هذا الفصل على تحليل البيانات التي تم جمعها من أفراد عينة الدراسة باستخدام الاستبانة، وذلك من خلال تطبيق الأساليب الإحصائية المناسبة للوصول إلى نتائج دقيقة يمكن الاستناد إليها في تحقيق أهداف الدراسة.

كما يتضمن الفصل وصفاً لخصائص عينة الدراسة، واختبارات الصدق والثبات لأداة الدراسة، وتحليلاً وصفيًا لمتغيرات البحث، واختباراً لفرضيات الدراسة، بالإضافة إلى مناقشة النتائج وربطها بالدراسات السابقة، وصولاً إلى استخلاص أهم النتائج التي توصلت إليها الدراسة.

4.2 توصيف عينة الدراسة (الإحصاءات الوصفية لعينة البحث)

اعتمدت الدراسة على عينة مكونة من (30) مشاركاً من العاملين في المؤسسات السعودية ممن لديهم علاقة بإدارة المشاريع أو إدارة مخاطر المشاريع. وتم توصيف أفراد العينة وفقاً لعدد من الخصائص الديموغرافية وهي: الجنس، والعمر، والمؤهل العلمي، وسنوات الخبرة.

أولاً: توزيع أفراد العينة حسب الجنس

الجنس	التكرار	النسبة المئوية
ذكر	18	60%
أنثى	12	40%
الإجمالي	30	100%

ثانيًا: توزيع أفراد العينة حسب العمر

الفئة العمرية	التكرار	النسبة المئوية
أقل من ٣٠ سنة	6	20%
من ٣٠ إلى أقل من ٤٠ سنة	13	43.3%
من ٤٠ إلى أقل من ٥٠ سنة	8	26.7%
50 سنة فأكثر	3	10%
الإجمالي	30	100%

ثالثًا: توزيع أفراد العينة حسب المؤهل العلمي

المؤهل العلمي	التكرار	النسبة المئوية
دبلوم	5	16.7%
بكالوريوس	19	63.3%
ماجستير	5	16.7%
دكتوراه	1	3.3%
الإجمالي	30	100%

رابعاً: توزيع أفراد العينة حسب سنوات الخبرة

سنوات الخبرة	التكرار	النسبة المئوية
أقل من ٥ سنوات	7	23.3%
من ٥ إلى أقل من ١٠ سنوات	12	40%
من ١٠ إلى أقل من ١٥ سنة	7	23.3%
15 سنة فأكثر	4	13.4%
الإجمالي	30	100%

4.3 اختبارات الصدق والثبات للاستبيانات

تم التحقق من صدق الاستبانة من خلال مراجعة عباراتها والتأكد من ارتباطها بموضوع الدراسة ووضوحها، وذلك بما يساعد على تحقيق أهداف البحث والإجابة عن أسئلته.

كما تم التحقق من ثبات الاستبانة باستخدام معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha)، حيث بلغت قيمة معامل الثبات (0.87)، وهي قيمة تشير إلى أن الاستبانة تتمتع بدرجة جيدة من الثبات، مما يجعلها مناسبة لجمع بيانات الدراسة وتحليلها.

4.4 الإحصاء الوصفي لمتغيرات البحث

تم استخدام المتوسط الحسابي والانحراف المعياري لوصف استجابات أفراد عينة الدراسة تجاه متغيرات البحث، وذلك للتعرف على مستوى استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع، ومستوى نجاح المشاريع في المؤسسات السعودية.

المتغير	المتوسط الحسابي	الانحراف المعياري
استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع	4.18	0.61
نجاح المشاريع	4.09	0.57

وتشير النتائج إلى أن أفراد العينة أبدوا مستوى مرتفعاً من الموافقة على استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع، كما أظهرت النتائج وجود مستوى مرتفع لنجاح المشاريع في المؤسسات محل الدراسة، مما يشير إلى وجود علاقة إيجابية بين متغيرات الدراسة.

4.5 اختبار الفرضيات

لاختبار فرضيات الدراسة، تم استخدام الأساليب الإحصائية المناسبة لتحليل العلاقة بين استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع ونجاح المشاريع في المؤسسات السعودية.

وأظهرت نتائج التحليل وجود أثر إيجابي لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع على نجاح المشاريع، مما يشير إلى أن زيادة استخدام هذه التقنيات يساهم في تحسين إدارة المخاطر ورفع فرص نجاح المشاريع داخل المؤسسات السعودية.

وبناءً على نتائج التحليل، تم قبول الفرضية الرئيسية للدراسة التي تنص على وجود أثر لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع على نجاح المشاريع في المؤسسات السعودية.

4.6 ربط النتائج بالدراسات السابقة

أظهرت نتائج الدراسة وجود أثر إيجابي لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع على نجاح المشاريع في المؤسسات السعودية. وتتفق هذه النتيجة مع عدد من الدراسات السابقة التي أشارت إلى أن استخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي يساهم في تحسين عمليات إدارة المشاريع من خلال دعم اتخاذ القرار، وتحليل البيانات، والتنبؤ بالمخاطر المحتملة.

كما تتوافق نتائج الدراسة مع ما أشارت إليه الأدبيات السابقة حول أهمية توظيف التقنيات الحديثة في رفع كفاءة إدارة المشاريع وتحسين جودة مخرجاتها. ويعزز ذلك أهمية تبني المؤسسات السعودية لتقنيات الذكاء الاصطناعي بما يدعم نجاح المشاريع ويواكب توجهات التحول الرقمي في المملكة.

4.7 الخاتمة

تناول هذا الفصل عرض نتائج الدراسة وتحليلها في ضوء أهدافها وفرضياتها، حيث تم استعراض خصائص عينة الدراسة، وبيان نتائج اختبارات الصدق والثبات، بالإضافة إلى عرض نتائج الإحصاء الوصفي واختبار الفرضيات وربطها بالدراسات السابقة.

وأظهرت النتائج وجود أثر إيجابي لاستخدام تقنيات الذكاء الاصطناعي في إدارة مخاطر المشاريع على نجاح المشاريع في المؤسسات السعودية، مما يؤكد أهمية الاستفادة من هذه التقنيات في تطوير الممارسات الإدارية وتحسين أداء المشاريع. وتمثل النتائج التي توصلت إليها الدراسة أساساً يمكن البناء عليه عند تقديم التوصيات والمقترحات في الفصل التالي.

4.8 استكمال قائمة المراجع

1 . الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). (٢٠٢٠). الاستراتيجية الوطنية للبيانات والذكاء

الاصطناعي.(NSDAI) <https://sdaia.gov.sa>

2 . الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). (٢٠٢٥). الهيئة السعودية للبيانات والذكاء

الاصطناعي. <https://sdaia.gov.sa>

3 . رؤية المملكة العربية السعودية ٢٠٣٠. (٢٠٢٥). برنامج التحول الرقمي ورؤية المملكة ٢٠٣٠.

<https://www.vision2030.gov.sa>

4 . Project Management Institute (PMI). (2021). A Guide to the Project Management

Body of Knowledge (PMBOK® Guide) (7th Edition).

<https://www.pmi.org/pmbok-guide-standards>

5 . Project Management Institute (PMI). (2021). The Standard for Project

Management. <https://www.pmi.org/pmbok-guide-standards>

6 . الهيئة السعودية للبيانات والذكاء الاصطناعي (سدايا). (٢٠٢٤). مبادرات الذكاء الاصطناعي والتحول

الرقمي. <https://sdaia.gov.sa>

7 . وزارة الاتصالات وتقنية المعلومات. (٢٠٢٤). التحول الرقمي في المملكة العربية السعودية.

<https://www.mcit.gov.sa>

8 . الهيئة السعودية للمواصفات والمقاييس والجودة. (٢٠٢٤). التحول الرقمي وتطبيقات التقنيات الحديثة.

<https://www.saso.gov.sa>