

دراسات نقديه (٣)

أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرارات في أمانة منطقة
عسير خلال وباء كوفيد 19

اسم الطالبة: نوف عبدالعزيز النعيم

الرقم الجامعي: 232001528

إشراف الدكتور:

د. هبه الحداد

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة وتقييم مناسبتها للأهداف البحثية

معلومات عن الدراسة

عنوان الدراسة	أثر تطبيق الذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرارات في أمانة منطقة عسير خلال وباء كوفيد 19
نوع الدراسة	رسالة دكتوراه
اسم الباحث	سعد ال عزام - فايز آل ظفيرة
تاريخ نشر الدراسة	ديسمبر / 2023
لينك الدراسة	https://doi.org/10.21608/aja.2022.116479.1195

تحليل المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة في الدراسة

1. تقييم المنهجية البحثية

- اعتمدت الدراسة على المنهج الوصفي الارتباطي، والذي يعد مناسباً لدراسة العلاقة بين متغيرين هما الذكاء الاصطناعي كمتغير مستقل، وجودة اتخاذ القرار كمتغير تابع.
- يُستخدم هذا المنهج عادة لفهم العلاقات بين المتغيرات في سياقات غير تجريبية، مما يجعله مناسباً لموضوع الدراسة.

2. الأساليب الإحصائية المستخدمة

- أ. تحليل الارتباط (بيرسون): تم استخدامه لدراسة العلاقة بين بعض المتغيرات مثل المؤهل العلمي ومستوى الذكاء الاصطناعي، وهو مناسب لقياس قوة العلاقة بين المتغيرات.
- ب. تحليل الانحدار البسيط: تم تطبيقه لقياس مدى تأثير الذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرارات، وهو منهج إحصائي فعال لتحديد العلاقة السببية بين متغيرين.
- ج. الأوساط الحسابية والانحرافات المعيارية: تم استخدامها لتحليل استجابات العينة في الاستبانة، وهو أسلوب مناسب لتحليل البيانات الوصفية.

د. اختبار T للعينات المزدوجة (Paired Sample Test): استخدم لدراسة الفروق بين قدرة النظام المستخدم في اتخاذ القرار وجودة اتخاذ القرار، وهو اختبار ملائم لمقارنة التأثير بين حالتين.

3. تقييم مدى مناسبة الأساليب الإحصائية للأهداف البحثية

أ. تتناسب الأساليب الإحصائية المستخدمة مع الأهداف البحثية، حيث إن استخدام تحليل الارتباط والانحدار يساعد في تحديد قوة العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وجودة اتخاذ القرار.

ب. تحليل المتوسطات والانحرافات المعيارية يعزز من فهم اتجاهات العينة، مما يساهم في تحقيق الهدف المتعلق بقياس تأثير الذكاء الاصطناعي.

ج. كان من الأفضل استخدام تحليل الانحدار المتعدد بدلاً من البسيط، إذ يمكن أن يتيح فهماً أعمق لتأثير متغيرات أخرى مثل الخبرة المهنية أو طبيعة الوظيفة.

4. موثوقية وصدق الأداة

- الصدق الظاهري: تم التأكد منه عبر مراجعة الاستبانة من قبل المحكمين.
- صدق الاتساق الداخلي: تم التحقق منه باستخدام معامل ارتباط بيرسون، مما يعزز من موثوقية الأداة.
- الموثوقية: لم تذكر الدراسة ما إذا تم استخدام معامل ألفا كرونباخ لقياس الاتساق الداخلي، وهو مؤشر مهم يجب إضافته.

5. التوصيات لتطوير الدراسة

- أ. دمج أساليب إحصائية متقدمة مثل تحليل الانحدار المتعدد لدراسة تأثير عدة عوامل على جودة اتخاذ القرارات.
- ب. التوسع في التحليل باستخدام اختبارات إضافية مثل ANOVA لفحص الفروقات بين المجموعات المختلفة داخل العينة.

ج. توفير معلومات أكثر حول مدى موثوقية أداة البحث باستخدام معاملات مثل ألفا كرونباخ.

د. دراسة تأثير متغيرات إضافية مثل العمر، الخبرة المهنية، والمجال الوظيفي على العلاقة بين الذكاء الاصطناعي واتخاذ القرار.

الخلاصة

بشكل عام، المنهجية والأساليب الإحصائية المستخدمة تتناسب مع أهداف الدراسة، ولكن يمكن تعزيزها باستخدام تحليلات إحصائية أعمق لضمان نتائج أكثر دقة وتفسيراً..