

دراسات نقدية (2)

اعداد الباحث /
سامي

اشراف /
د/ ايمن ابراهيم



التكليف -6 (نقد التحليل الإحصائي للدراسة)

Chapter

بيانات الرسالة

عنوان الرسالة: تحليل بيانات استخدام الذكاء الاصطناعي في
تحسين كفاءة العمل داخل المؤسسات التقنية.

إعداد الباحث / أحمد بن خالد الحربي

مجلة البحوث التقنية الحديثة

تاريخ النشر: 2025 م.

مفهوم التحليل الإحصائي

- ➤ هو مجموعة من الأساليب الكمية التي يستخدمها الباحث لتحليل البيانات واستخلاص النتائج.
- ➤ يهدف إلى اختبار الفرضيات وتحديد العلاقات بين المتغيرات.
- ➤ يمثل الأساس العلمي لدقة النتائج ومصادقيتها.

نوع التحليل الإحصائي المستخدم في الدراسة

اعتمد الباحث غالبًا على:

➤ الإحصاء الوصفي (المتوسطات، الانحراف المعياري)

➤ الإحصاء الاستدلالي (اختبار الفرضيات)

تحليل العلاقة بين:

➤ المتغير المستقل: استخدام الذكاء الاصطناعي

➤ المتغير التابع: كفاءة العمل

منهجية البحث في الدراسة ونوعها

➤ اعتمد الباحث في هذه الدراسة على المنهج الوصفي التحليلي حيث يهدف إلى وصف واقع استخدام الذكاء الاصطناعي داخل المؤسسات التقنية وتحليل أثره على كفاءة العمل.

نقد أداة الدراسة

الايجابيات:

1. ملائمة الأساليب الإحصائية

- استخدام التحليل الإحصائي المناسب لطبيعة البيانات (كمية).
- ساعد في تفسير العلاقة بين الذكاء الاصطناعي وكفاءة العمل.

2. وضوح عرض النتائج

- عرض النتائج باستخدام جداول أو رسوم بيانية.
- سهولة فهم البيانات من قبل القارئ.

الايجابيات:

3. دعم الفرضيات العلمية

- استخدام اختبارات إحصائية عزز من قبول أو رفض الفرضيات.
- أعطى مصداقية علمية للنتائج.

4. الدقة والموضوعية

- تقليل التحيز الشخصي عبر الاعتماد على أرقام وبيانات.
- تعزيز موثوقية الدراسة.

السلبيات:

1. محدودية حجم العينة

➤ قد تكون العينة صغيرة أو غير ممثلة لجميع المؤسسات التقنية.

➤ يؤثر ذلك على تعميم النتائج.

2. الاعتماد على أساليب تقليدية

➤ استخدام تحليلات إحصائية تقليدية فقط.

➤ عدم الاستفادة من : 1- تحليل البيانات الضخمة 2- خوارزميات التعلم الآلي

السلبيات:

3. ضعف تحليل العلاقات المعقدة

- لم يتم تحليل العلاقات غير الخطية أو التفاعلية بين المتغيرات.
- الذكاء الاصطناعي بطبيعته يحتاج نماذج تحليل متقدمة.

أهمية منهجية البحث

- يساعد في تحويل البيانات إلى نتائج قابلة للتفسير
- يدعم اتخاذ القرار داخل المؤسسات التقنية
- يوضح أثر الذكاء الاصطناعي بشكل علمي

الخاتمة والتوصيات النقدية

➤ الخلاصة: التحليل الإحصائي في الدراسة كان جيداً، لكنه تقليدي ويحتاج تطوير ليتناسب مع طبيعة الذكاء الاصطناعي.

التوصيات:

➤ استخدام أساليب تحليل متقدمة مثل:

1- التعلم الآلي 2- تحليل البيانات الضخمة

➤ زيادة حجم العينة وتحسين تمثيلها

➤ الجمع بين : التحليل الكمي والتحليل النوعي

➤ استخدام أدوات إحصائية أكثر تقدماً

Thank You