

التكليف الثاني : مهارات بحثية ١

إعداد الطالب / منصور عبده الصعدي

دكتوراه تقنية المعلومات

٢٣٣٠٠١٦٥٠

مهارات بحثية ١

٢٠٢٤



تأثير أبعاد الذكاء الاصطناعي على
جودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي
في محافظة القاهرة والجيزة مصر



المنهج الوصفي

- اعتمدت الدراسة بشكل أساسي على المنهج الوصفي لتحقيق أهدافها. المنهج الوصفي يعد من المناهج البحثية الشائعة في العلوم الاجتماعية والصحية، وهو الأسلوب الذي يتبع لوصف الظواهر وجمع البيانات وتحليلها بهدف الوصول إلى فهم عميق للظاهرة قيد الدراسة، دون التدخل المباشر في مجرياتها. استخدام هذا المنهج في الدراسة كان مناسباً بشكل كبير، نظراً لأن الباحثة كانت تسعى إلى تقييم تأثير الذكاء الاصطناعي (AI) على اتخاذ القرارات في السياق الصحي، وهو مجال يتطلب جمع بيانات واقعية وتحليلها بمنهجية علمية.

الاعتماد على المنهج الوصفي

- الهدف الأساسي من الدراسة هو وصف وتحليل تأثير أبعاد الذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرار في المستشفيات الصحية في محافظتي القاهرة والجيزة. المنهج الوصفي هو الأسلوب الأنسب لهذا النوع من الأبحاث، حيث يُستخدم عندما يكون الباحث مهتمًا بفهم كيفية حدوث الظاهرة أو كيف يمكن أن يؤثر متغير معين على آخر في بيئة معينة. في هذه الدراسة، اعتمدت الباحثة على وصف الواقع الميداني لتطبيق تقنيات الذكاء الاصطناعي في القطاع الصحي وكيفية انعكاسه على اتخاذ القرارات.

أساليب المنهج الوصفي المستخدمة

أحد الأساليب الرئيسية التي اعتمدتها الدراسة هو (الاستبانة). يعد الاستبانة من الأدوات الأساسية في المنهج الوصفي، ويتيح جمع معلومات مباشرة من الأفراد الذين يشكلون عينة الدراسة. هنا، تم تصميم استبانة دقيق لجمع بيانات من مختلف فئات العاملين في القطاع الصحي، مثل الأطباء، الصيادلة، والتمريض. الاستبانة كان يتناول الجوانب المتعلقة بأبعاد الذكاء الاصطناعي (مثل قدرة النظام، تجربة المستخدم، التدريب والتطوير، وتوافر الخبراء)، وأيضا الجوانب المرتبطة بجودة اتخاذ القرار. استخدام الاستبانة كان مناسباً لأن الباحثة كانت تهدف إلى جمع بيانات كمية يمكن تحليلها إحصائياً، وبالتالي تقديم نتائج يمكن تعميمها على مجتمع البحث.

من بين الأساليب الوصفية الأخرى التي تم استخدامها هو (اختيار العينة العشوائية الطبقية). اعتمدت الباحثة على تقسيم العينة بناءً على الفئات المهنية للعاملين في المستشفيات المختارة، مثل الأطباء والصيادلة والممرضين، من أجل ضمان تمثيل دقيق لمجتمع الدراسة. هذا النوع من العينات يساعد في تحقيق دقة وموضوعية أكبر عند تحليل النتائج، لأنه يضمن أن تكون جميع الفئات الممثلة في القطاع الصحي ممثلة بشكل صحيح في الدراسة. كذلك، اختيار مستشفيات متنوعة (جامعية، عامة، متخصصة) يعزز من مصداقية الدراسة، ويجعل النتائج قابلة للتعميم على مستوى أكبر من القطاع الصحي في تلك المحافظات.

أساليب المنهج الوصفي المستخدمة

استخدمت الدراسة (برنامج) SPSS كأداة للتحليل الإحصائي للبيانات التي تم جمعها من الاستبيانات. يعد التحليل الإحصائي جزءًا لا يتجزأ من المنهج الوصفي التحليلي، حيث يُستخدم لفحص العلاقات بين المتغيرات المدروسة واستخراج استنتاجات دقيقة. في هذه الدراسة، تم الاعتماد على تقنيات تحليلية مثل (اختبار الارتباطات) وتحليل التباين، لفحص العلاقة بين المتغيرات المختلفة (مثل قدرة النظام وتوافر الخبراء) ومدى تأثيرها على جودة اتخاذ القرار. التحليل الإحصائي هنا يوضح كيف تؤثر أبعاد الذكاء الاصطناعي المختلفة على القرارات في المستشفيات المدروسة، ويوفر بيانات دقيقة تدعم الفرضيات المطروحة.

من بين أساليب المنهج الوصفي، يتم عادة اختبار الفرضيات المطروحة في الدراسة. وفي هذه الدراسة، تم تقديم مجموعة من الفرضيات التي تتعلق بتأثير كل بُعد من أبعاد الذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرار، مثل فرضية (تأثير قدرة النظام) أو (تجربة المستخدم). بعد جمع البيانات وتحليلها إحصائياً، تم اختبار صحة هذه الفرضيات باستخدام تقنيات تحليلية مناسبة. كانت نتائج الاختبارات توضح مدى دقة كل فرضية وتقديم استنتاجات حول التأثير الفعلي لكل بُعد.

الخلاصة

- الدراسة اعتمدت بشكل واضح على المنهج الوصفي لجمع وتحليل البيانات المتعلقة بتأثير الذكاء الاصطناعي على اتخاذ القرار في القطاع الصحي. استخدام أساليب الاستبانة، العينة العشوائية الطبقية، والتحليل الإحصائي كانت أدوات فعالة للوصول إلى استنتاجات علمية دقيقة. النتائج التي توصلت إليها الدراسة تمثل إضافة مهمة إلى الأدبيات العلمية حول استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين جودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي، مع تقديم توصيات يمكن تطبيقها لتحسين الأداء الصحي في المستقبل.

المرجع

محمود، أ. ع. (٢٠٢٤). تأثير أبعاد الذكاء الاصطناعي على جودة اتخاذ القرار في القطاع الصحي في محافظة القاهرة والجيزة مصر

د. اميرة علي عبد العاطي محمود

مجلة المعهد العالي للدراسات النوعية

مجلة ٤ عدد ١٥ يوليو ٢٠٢٤



hiss.journals.ekb.eg/article_378026_08af87b1617dc2dea84d32fb0e65c8ff.pdf

hiss.journals.ekb.eg

https://hiss.journals.ekb.eg/article_378026_08af87b1617dc2dea84d32fb0e65c8ff.pdf

hiss.journals.ekb.eg

https://hiss.journals.ekb.eg/article_378026_08af87b1617dc2dea84d32fb0e65c8ff.pdf