

مهارات بحثية (٢)

عرض رسالة دكتوراه وتقييم طبيعة البيانات
وأداة الجمع وتصميم الاستبانة

إعداد الطالب
عيسى عبد القادر أبوبكر
دكتوراه الإدارة

التكليف الرابع



بطاقة البحث المقيم:

عنوان البحث: أثر استخدام الذكاء الاصطناعي في تحسين أداء المشروع:

دراسة ميدانية بالقطاع الغربي للشركة السعودية للكهرباء

إعداد الباحثين: هياء عبد الرحمن الشيبية، محمد الشيبية

جهة النشر: مجلة ميدأوشن للبحوث والدراسات العلمية

المجلد والعدد: المجلد 2، العدد 2

سنة النشر: 2024

رابط صفحة البحث: [اضغط هنا للاطلاع على البحث](#)

رابط التحميل المباشر (PDF): [اضغط هنا لتحميل البحث](#)



أولاً: طبيعة بيانات الجمع

اعتمدت هذه الدراسة على البيانات الأولية (Primary Data) ذات الطبيعة الكمية، والتي تم جمعها مباشرة من أفراد العينة المتمثلة في العاملين بالقطاع الغربي للشركة السعودية للكهرباء.

استخدم الباحثان لجمع هذه البيانات: الاستبانة الإلكترونية كأداة رئيسة للدراسة (ص. 9).

وقد تم بناء هذه الأداة: بالاستناد إلى مراجعة منهجية للأدبيات العلمية والدراسات السابقة ذات الصلة بموضوع الذكاء الاصطناعي وإدارة المشاريع، مما ساهم في تحديد الأبعاد الرئيسية وصياغة فقرات الأداة بدقة.

ثانياً: تصميم استمارة الاستبيان ومحاورها

تم إعداد استمارة الاستبيان بحيث تتكون من جزأين رئيسيين (ص. 10):

أولاً، القسم الأول يركز على جمع البيانات الشخصية، ويشمل خمسة عناصر: الجنس، المؤهل العلمي، سنوات الخبرة، الوظيفة التي يشغلها الشخص، وعدد السنوات التي استخدم فيها أدوات الذكاء الاصطناعي في المشاريع.

ثانياً، القسم الثاني يتناول محاور الدراسة نفسها، ويتألف من ثلاثة محاور أساسية، كل محور يقيس جانباً معيناً من أداء المشروع. كل محور يحتوي على ثلاث عبارات:

- المحور الأول: يتحدث عن مدى أهمية أدوات الذكاء الاصطناعي في توقيت إنجاز المشروع.
- المحور الثاني: يركز على دور هذه الأدوات في تقليل التكلفة وتحقيق الكفاءة المالية.
- المحور الثالث: يسلط الضوء على تأثير أدوات الذكاء الاصطناعي على جودة المشروع بشكل عام.

ولقياس ردود المشاركين، تم استخدام مقياس ليكرت الخماسي، الذي يسمح بتقييم الآراء من حيث درجة الموافقة أو الرفض.

ثالثاً: ثبات الاستمارة والاختبارات المستخدمة

استمارة الاستبانة تتمتع بدرجة عالية من الثبات والموثوقية، وهذا ما أثبتته الباحثان في دراستهما (ص. 12-13).

وللتحقق من ذلك، تم تطبيق الاستبانة على عينة استطلاعية مكونة من (30) فرداً من خارج عينة الدراسة الرئيسية.

وقد استخدم الباحثان اختبار معامل ألفا كرونباخ (Cronbach's Alpha) لقياس الاتساق الداخلي بين فقرات الاستبانة.

وجاءت النتائج لتؤكد تمتع الأداة بدرجة مرتفعة جداً من الثبات، حيث بلغت قيمة معامل الثبات:

١- للمحور الأول (التوقيت) 0.894.

٢- للمحور الثاني (التكلفة) 0.912.

٣- للمحور الثالث (الجودة) 0.901.

هذه القيم المرتفعة (جميعها تقترب من 0.90) تجعل الأداة صالحة للتطبيق الميداني وتعزز من موثوقية النتائج المستخلصة منها.

التدرج المنهجي في بناء الأداة

يُحسب للباحثين كونهم لم بالاعتماد على دراسات سابقة جاهزة، بل قاما ببناء الأداة عبر تدرج منهجي واضح:

١- بدأ بمراجعة الأدبيات.

٢- ثم عرض الأداة على مجموعة من المحكمين المتخصصين للتأكد من "الصدق الظاهري" (ص. 12).

٣- ثم الانتقال إلى التطبيق الاستطلاعي لحساب "صدق الاتساق الداخلي" والثبات الإحصائي.

وهذا التدرج المنهجي يعكس صرامة منهجية عالية في تصميم أدوات البحث الكمي.



Thank You