

## مهارات بحثية (٢)

استعراض المقاييس الوصفية وطرق عرض  
البيانات لرسالة ماجستير

إعداد الطالب  
عيسى عبد القادر أبوبكر  
دكتوراه الإدارة

التكليف السادس



## بطاقة التعريف بالبحث:

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: المقاييس الوصفية المستخدمة في البحث

في المحاضرة السادسة، تم التطرق إلى مقاييس النزعة المركزية والتشتت، وبالنظر لبحثنا نجد أن الباحثة اعتمدت على بعض المقاييس الوصفية لتحليل بيانات الاستبانة بطريقة واضحة وبسيطة.

**أولاً: المتوسط الحسابي (Mean)** كان أداة مهمة استخدمتها الباحثة، فمن خلاله استطاعت أن تحدد مستوى استجابة المشاركين لكل عبارة، وكذلك رتبت المحاور حسب مدى أهميتها. مثلاً، في محور "تحسين توقيت المشروع" حقق المتوسط 4.13، وهذا يدل على أن المشاركين كانوا موافقين جداً على هذا الجانب.

**ثانياً: جاء الانحراف المعياري (Standard Deviation) ليكمل الصورة.** هذا المقياس استخدم ليرينا مدى تباعد أو تقارب آراء المشاركين حول المتوسط. كمثال، الانحراف المعياري للعبارة الأولى في المحور الأول كان 0.5683، وهو رقم صغير جداً، يعني أن آراء العينة كانت متقاربة ومتجانسة، وما كان في تشتت كبير بين الردود.

## ثانيا: الطرق التي اتبعها الباحثان في عرض البيانات

في المحاضرة السادسة، تم توضيح عدة طرق لعرض البيانات الإحصائية، وبناءً على ذلك، اعتمدت الباحثة بشكل كامل على استخدام الجداول الإحصائية فقط، دون اللجوء إلى الرسوم البيانية مثل الأعمدة أو الدوائر.

على سبيل المثال:

### ١- جداول التوزيع التكراري:

- هذه الجداول استخدمت لعرض الخصائص الديموغرافية للعينة، مثل التكرار والنسبة المئوية.
- من الأمثلة عليها جدول رقم (3) الذي يوضح توزيع العينة حسب سنوات الخبرة، وكذلك جدول رقم (4) الذي يوضح التوزيع حسب المنصب الوظيفي (صفحة 11).

### ٢- جداول الإحصاءات الوصفية:

- تم استخدام هذه الجداول لعرض نتائج التحليل الوصفي، مثل المتوسطات والانحرافات المعيارية لكل محور من محاور الدراسة.
- من الأمثلة جدول رقم (8) الخاص بمحور توقيت المشروع (صفحة 14)، و جدول رقم (11) الذي يعرض المتوسطات الكلية للمحاور الرئيسية (صفحة 16).

## الربط المنهجي

من ناحية منهجية، كان من الطبيعي أن تكتفي الباحثة بعرض النتائج في جداول إحصائية فقط، دون الحاجة لاستخدام الرسوم البيانية.

السبب بسيط، فالبحث يعتمد على مقياس ليكرت الخماسي لتحليل 15 عبارة مفصلة. الجداول هنا تعطي دقة عالية في الأرقام، مثل عرض الانحراف المعياري بدقة تصل لأربعة أرقام عشرية (0.5683)، وهذا النوع من التفاصيل يصعب تمثيله بوضوح في الرسوم الدائرية أو الأعمدة، التي تناسب أكثر البيانات الفئوية البسيطة.

لذا، القرار منطقي ويخدم هدف البحث بشكل أفضل.



Thank You