

مهارات بحثية 2 – الاسبوع السابع

إعداد الطالب/

2025



خطوات تحليل مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

1. التحضير الأولي للبيانات

تبدأ العملية دائماً بتجهيز البيانات بشكل دقيق، وهي خطوة أساسية تسبق أي استخدام للبرنامج الإحصائي SPSS. يجب أن تكون البيانات مصنفة ومنظمة ضمن جدول بيانات، بحيث يمثل كل صف حالة واحدة (مشارك أو وحدة تحليل)، بينما يمثل كل عمود متغيراً من المتغيرات. ولنفترض أن المتغيرات الثلاثة المراد تحليلها هي:

- رضا الموظف عن بيئة العمل (Satisfaction)
- الدافعية الداخلية (Motivation)
- الالتزام التنظيمي (Commitment)

يُراعى أن تكون القيم المدخلة رقمية، وخاصة إذا كنت قد استخدمت استبانة مبنية على مقياس ليكرت (مثلاً: 1 = غير موافق بشدة، 5 = موافق بشدة).

خطوات تحليل مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

2. فتح البيانات في SPSS

بعد تجهيز ملف البيانات (بصيغة Excel أو CSV)، يتم فتحه داخل برنامج SPSS من خلال:

- File → Open → Data
 - اختيار نوع الملف (Excel أو .sav أو .csv)
 - تحديد الورقة (Sheet) إذا كان الملف Excel، ثم الضغط على OK
- البيانات ستُعرض تلقائيًا في نافذة البيانات (Data View)، ويمكن الانتقال إلى نافذة المتغيرات (Variable View) لتعديل خصائص المتغيرات، مثل الاسم، النوع، التسمية، أو مقياس القياس (Scale, Ordinal...).

خطوات تحليل مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

3. تنفيذ التحليل للحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت

بعد التأكد من سلامة البيانات، ننتقل إلى تنفيذ التحليل الوصفي، وذلك عبر الخطوات التالية:

- من القائمة العلوية في البرنامج:

Analyze → Descriptive Statistics → Descriptives

- ستظهر نافذة تحتوي على جميع المتغيرات المتاحة.
- يتم نقل المتغيرات الثلاثة المطلوبة (Satisfaction, Motivation, Commitment) إلى خانة "Variable(s)".
- للتأكد من حساب جميع المقاييس الممكنة، نضغط على زر Options، وستفتح نافذة جديدة تتضمن مجموعة من الإحصاءات يمكن تحديدها

خطوات تحليل مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

في نافذة Options نختار:

- Mean (المتوسط الحسابي) – لقياس النزعة المركزية
 - Std. Deviation (الانحراف المعياري) – لقياس التشتت
 - Minimum & Maximum – لمعرفة حدود نطاق التوزيع
 - Variance (التباين) – وهو مربع الانحراف المعياري
 - Range (المدى) – الفرق بين أعلى وأدنى قيمة
- بعد اختيار هذه القيم، نضغط على Continue، ثم OK .

خطوات تحليل مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

4. قراءة النتائج وتفسيرها

بمجرد تنفيذ الأمر، تظهر النتائج في نافذة Output. تكون النتيجة في صورة جدول يحتوي على المتغيرات الثلاثة، مع القيم التالية لكل منها:

- **N (عدد المشاركين):** عدد البيانات غير المفقودة.
- **Maximum و Minimum:** تُظهر النطاق الذي تقع فيه القيم.
- **Mean (المتوسط):** يمثل مركز البيانات.
- **Std. Deviation (الانحراف المعياري):** يعكس تباين القيم حول المتوسط.
- **Variance:** يقيس مدى تشتت البيانات بطريقة تراكمية.
- **Range:** يُظهر الفجوة العددية بين أدنى وأعلى قيمة.

خطوات تحليل مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

مثال للتفسير:

إذا أظهر متغير الرضا أن:

- Mean = 4.2
- Std. Deviation = 0.6

فهذا يعني أن درجة رضا الموظفين عن بيئة العمل مرتفعة نسبيًا، والانحراف صغير، مما يدل على تجانس الآراء إلى حد كبير.

خطوات تحليل مقاييس النزعة المركزية والتشتت باستخدام SPSS

5. فوائد هذه المقاييس في البحوث الاجتماعية والإدارية

الاعتماد على مقاييس النزعة المركزية والتشتت في تحليل المتغيرات الاجتماعية والتنظيمية يُعد من الركائز الأساسية لأي دراسة كمية. فهي تسمح للباحث بفهم الاتجاه العام (المتوسط)، ومدى الاتفاق أو التشتت بين المشاركين (الانحراف المعياري)، مما يساعد في اتخاذ قرارات تفسيرية دقيقة لاحقًا أثناء اختبار الفرضيات الإحصائية.

هذه التحليلات ضرورية أيضًا كخطوة تمهيدية لاختبارات أكثر تعقيدًا، مثل اختبار T أو تحليل الانحدار، لأنها تؤسس لفهم عميق لطبيعة البيانات.

عنوان بحثي مقترح

في ظل الاتجاهات الحديثة في إدارة الموارد البشرية والبحث عن التفوق المؤسسي عبر إدارة العنصر البشري، أقترح العنوان التالي:

"أثر تطبيق نظم الموارد البشرية الرقمية على تعزيز التمكين النفسي والالتزام التنظيمي: دراسة ميدانية على الجامعات الناشئة في المملكة العربية السعودية"

مبررات اختيار العنوان:

- يجمع بين البُعدين التقني والإنساني في بيئة العمل الأكاديمية.
- يربط بين التحول الرقمي والتمكين النفسي بوصفهما محرّكين حديثين للأداء.
- يتناسب مع التحديات التي تواجه الجامعات الناشئة في المملكة من حيث التطوير المؤسسي.
- قابل للقياس باستخدام أدوات كمية وتحليلها عبر SPSS.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

