

مهارات بحثية ٢

اعداد الباحث /
السامر القحطاني

اشراف /
د. سارة محمود



التكليف السادس
(طرق عرض البيانات)

بيانات المؤلف

Chapter

العنوان:

"استراتيجيات إدارة التغيير واثرها على الأداء الوظيفي الجامعي"

إعداد: الباحث/ هارون جمعة

معهد إدارة الاعمال بالعاشر من رمضان

المجلة العلمية للاقتصاد والادارة

تاريخ النشر ٢٠٢٠

مفهوم طرق عرض البيانات الإحصائية

عملية عرض البيانات الإحصائية تعتبر من العمليات الأساسية في البحوث المشتملة على التحليل الإحصائي ولعل هذه العملية لها شقين أساسيين هما العرض ومن ثم الوصف فلو أن مخرجات التحليل الإحصائي لم يكن لها فن في العرض أو الوصف فهنا قد يضيع جزء كبير من المجهود من خلال النثر الغير منظم أو العرض العشوائي

أن تكون متناسبة مع طبيعة البحث وأدواته وكذلك تقسيم المقاييس الإحصائية بالاعتماد على متغيرات الدراسة. علاوة على ضرورة تحديد نوع المنهج الذي بناء عليه تم اختيار الأساليب الإحصائية والتأكد من إخراج نتائج دقيقة ومنطقية للدراسة. بالإضافة إلى تحليل النتائج بأسلوب موضوعي وذلك بالاستعانة بالرسومات وأيضاً الجداول

يستخدم تحليل البيانات طريقتين إحصائيتين أساسيتين:

الإحصاء الوصفي الذي يستخدم فهارس مثل المتوسط والوسيط والانحراف المعياري لتلخيص البيانات

الإحصاء الاستدلالي استقراء النتائج من البيانات من خلال استخدام الاختبارات الإحصائية مثل اختبار t ومعامل الارتباط ومعامل الانحدار

أدوات التحليل الاحصائي الوصفية

- المتوسط الحسابي: يعد اهم المقاييس في التحليل الاحصائي بشكل عام
- الانحراف المعياري: يعد من ادق معاملات التباين وهو يمثل انحرافات الدرجات عن المتوسطات
- التكرارات :وهي عدد تكرار الشيء نفسه بالنسبة الي مجموع عينة الدراسة
- الرسم البياني : يعد من ابسط الطرق في شرح الحقائق
- اعتمد البحث علي أساليب التحليل الاحصائي التي تناسبه من حيث الأهداف والفروض ونوع البيانات المستخدمة التي تم الحصول عليها من خلال قوائم الاستقصاء باستخدام الحزمة

الإحصائية & SPSS VR22 E.VIEWS.

مقاييس النزعة المركزية

معاملات الصدق والثبات (الفاكرونباخ)

- بلغ معامل الثبات الكلي ٠.٨٦٩ وهي قيم عالية حيث انها كبر من ٠.٦٠ وتراوح قيمة معامل الصدق فقرات المتغير التابع ٠.٩٣٢ وهي نسبة مرتفعة تعطى ثقة لدي الباحث في النتائج وانه بالإمكان الاعتماد عليها لإجراء علميات التحليل الاحصائي

مقاييس النزعة المركزية

المتوسط الحسابي

- تم تحليل المتوسطات الحسابية لمحاور الدراسة بالنسبة الي كل الفقرات التي تحتويها تلك المحاور نجد ان اراء افراد العينة قد اتجهت جميعها نحو الموافقة علي مضمون ٦٥ فقرة حيث تراوحت قيم المتوسط الحسابي بين (٣.٨٣٣ – ٣.٩٠٦)
- اما علي مستوى المحور الكلي تبين ان متوسط اراء افراد العينة بلغ (٣.٨٩٣) بانحراف معياري ((١.٢٦٠))

مقاييس النزعة المركزية

معامل الاختلاف

➤ وبتحليل فقرات الاستبانة أوضحت عدم وجود اختلافات كبيرة بين الآراء لدى افراد

العينة لبعض الفقرات وكان معامل الاختلاف ما بين (٣٢.٨٧٠ – ٣٤.٥٠٥)

➤ اما علي مستوى المحور الكلي تبين ان معامل الاختلاف لآراء افراد العينة بلغ

(٣٢.٣٦٦ %) مما يشير ان هناك اتفاق واجماع بين اراء افراد العينة بالموافقة

علي أهمية محور الأوامر وهي نسبة جيدة

مقاييس التشتت

➤ الانحراف المعياري : هو أحد مقاييس التشتت التي تعتمد على إيجاد الفرق بين قيمة كل مشاهدة على حدة والمتوسط الحسابي لمجموع المشاهدات ولحساب الانحراف المعياري لابد من حاسب المتوسط الحسابي ثم التباين لكي نصل الي الانحراف المعياري وهذا ما اعتمد عليه الباحث في تلك الدراسة من خلال استخدام برنامج

SPSS الاحصائي

اختبار فروض الدراسة

تم اختبار فروض البحث من خلال ما يلي:

- ومعامل التحديد لمعرفة النسبة المئوية التي يفسرها كل متغير مستقل في التابع
- بالإضافة الي اختبار مقدرات الارتباط والانحدار والنموذج الإجمالي (F) (T)
- تحليل الانحدار الخطي البسيط وذلك باستخدام طريقة المربعات الصغرى
- معامل ارتباط بيرسون لتحديد مدى جودة ارتباط بين المتغير المستقل والمتغير التابع

أساليب التحليل الاحصائي الاستدلالية المستخدمة

- معامل سيبرمان) لقياس الارتباط بين المتغيرات حيث بلغ ($t = 25.16$) عند مستوى المعنوية 0.05 . مما يؤكد على وجود علاقة ارتباط قوية
- تحليل الانحدار البسيط: وفقا لنموذج التباين ANOVA لتحديد العلاقة النسبية بين متغير تابع واحد او اكثر من المتغيرات التفسيرية من خلال علاقة خطية بين تلك المتغيرات حيث بلغت قيمة F المحسوبة 633 عند مستوى دلالة إحصائية 0.001 وبدرجة حرية $(1, 318)$
- قيمة معامل التحديد (66.5%) مما يشير الي قدة المتغير المستقل علي تفسير المتغير التابع بنفس النسبة.

ختاما

➤ المعالجة الإحصائية للبيانات هي عندما تقوم بتطبيق شكل من أشكال الطريقة الإحصائية على مجموعة بيانات. وذلك لتحويلها من مجموعة من الأرقام التي لا معنى لها إلى مخرجات ذات مغزى فتتضمن المعالجات الإحصائية استخدام الأساليب الإحصائية. فتسمح لنا هذه الأساليب الإحصائية بالتحقيق في العلاقات الإحصائية بين البيانات وتحديد الأخطاء المحتملة في الدراسة

- خلف بو علام ٢٠١٤ كتاب مهارات البحث عن المعلومات العلمية والتقنية في محرك البحث جوجل
- حافظ فرج احمد ٢٠٠٩ كتاب مهارات البحث العلمي في الدراسات التربوية والاجتماعية
- عامر قنديل، البحث العلمي واستخدام مصادر المعلومات التقليدية والإلكترونية (عمان: دار الباجوري للنشر، ٢٠٠٢)



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You