

مهارات بحثية

Task 6

طرق عرض البيانات

اعداد الباحثه

امل عبدالله الدوسري

بيانات عن الرسالة

➤ إعداد: الباحث/ هارون جمعة
➤ معهد إدارة الأعمال بالعاشر من رمضان

المجلة العلمية للاقتصاد والادارة
تاريخ النشر 2020

➤ عنوان الدراسة "استراتيجيات إدارة التغيير واثرها على الأداء الوظيفي الجامعي"

مفهوم طرق عرض البيانات الاحصائية

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

أسس المعالجة الإحصائية

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

طرق تحليل البيانات احصائيا

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 & E.VIEWS. SPSS VR22

المقاييس الوصفية المستخدمة

مقاييس النزعة المركزية

- معاملات الصدق والثبات (الفاكرونباخ)

بلغ معامل الثبات الكلي 0.869 وهي قيم عالية حيث انها أكبر من 0.60 وتراوحت قيمة معامل الصدق فقرات المتغير التابع 0.932 وهي نسبة مرتفعة تعطى ثقة لدي الباحث في النتائج وانه بالإمكان الاعتماد عليها لإجراء عمليات التحليل الإحصائي

المقاييس الوصفية المستخدمة

- المتوسط الحسابي

تم تحليل المتوسطات الحسابية لمحاور الدراسة بالنسبة الى كل الفقرات التي تحتويها تلك المحاور نجد ان اراء افراد العينة قد اتجهت جميعها نحو موافقة علي مضمون 65 فقرة حيث تراوحت قيم المتوسط الحسابي بين (3.833 – 3.906) اما علي مستوى المحور الكلي تبين ان متوسط اراء افراد العينة بلغ (3.893) بانحراف معياري (1.260)

المقاييس الوصفية المستخدمة

- معامل الاختلاف

وبتحليل فقرات الاستبانة أوضحت عدم وجود اختلافات كبيرة بين الآراء لدى افراد العينة لبعض الفقرات حيث تتراوح معامل الاختلاف ما بين (32.870 – 34.505)
اما علي مستوى المحور الكلي تبين ان معامل الاختلاف لآراء افراد العينة بلغ (32.366%)
مما يشير ان هناك اتفاق واجماع بين اراء افراد العينة بالموافقة علي أهمية محور الأوامر
وهي نسبة جيدة

المقاييس الوصفية المستخدمة

- مقاييس التشتت

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

أدوات التحليل الاحصائي الاستدلالي

اختبارفروض الدراسة

تم اختبارفروض البحث من خلال ما يلي:
معامل التحديد لمعرفة النسبة المئوية التي يفسرها كل متغير مستقل في التابع
بالإضافة الي اختبارمقدرات الارتباط والانحدار والنموذج الإجمالي (T) (F)
تحليل الانحدار الخطي البسيط وذلك باستخدام طريقة المربعات الصغرى
ومعامل ارتباط بيرسون لتحديد مدى جودة ارتباط بين المتغيرات المستقلة 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 الى قدة المتغير المستقل علي تفسير المتغير التابع بنفس النسبة.

ختاما

المعالجة الإحصائية للبيانات هي عندما تقوم بتطبيق شكل من أشكال الطرق 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



Thank You