

المهمة السابعة - مقرر مهارات بحثية 2

عمل الطالبة : مها حمد الحمودي
الرقم الجامعي: 252001816
إشراف الدكتورة: نيرمين موسى



7

المهمة المطلوبة



عمل عرض لرسالة ماجستير، مستعرضًا الخطوات العملية وطريقة الحصول على مقاييس النزعة المركزية والتشتت للبيانات التالية لثلاث متغيرات باستخدام البرنامج الإحصائي SPSS.

عنوان رسالة الماجستير

7

“Application of SPSS in the Analysis of Ways to Promote Employees’ Work Engagement”

تطبيق برنامج SPSS في تحليل سبل تعزيز اندماج الموظفين في العمل

Institute of Psychology, Chinese Academy of Sciences

معهد علم النفس، الأكاديمية الصينية للعلوم

University of Chinese Academy of Sciences

جامعة الأكاديمية الصينية للعلوم

Key Laboratory of Mental Health

مختبر الصحة النفسية

Department of Psychology

قسم علم النفس

الباحثون

Yong Wang - Lili Song - Chunlan Hou

أولاً: مقدمة عن الرسالة

تتناول هذه الرسالة موضوعاً يرتبط بتحليل العلاقات بين عدد من المتغيرات السلوكية والتنظيمية، مثل القيادة الشمولية، ورأس المال النفسي، والاندماج الوظيفي.

وتهدف الدراسة إلى فهم طبيعة هذه العلاقات ومدى تأثيرها داخل بيئة العمل، وذلك من خلال توظيف أدوات التحليل الإحصائي باستخدام برنامج SPSS .

وقد اعتمدت الدراسة على المنهج الكمي، حيث تم جمع البيانات وتحليلها باستخدام مجموعة من الأساليب الإحصائية التي تبدأ بالتحليل الوصفي، بما في ذلك مقاييس النزعة المركزية والتشتت، تمهيداً للانتقال إلى اختبارات أكثر تقدماً لاختبار الفرضيات.

ثانيًا: الهدف من التحليل

يهدف هذا العرض إلى توضيح الخطوات العملية لاستخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت لثلاثة متغيرات باستخدام برنامج SPSS ، حيث تمثل هذه المقاييس الأساس في فهم طبيعة البيانات قبل إجراء أي تحليل إحصائي متقدم.

ثالثًا: ربط التحليل بالدراسة

اعتمدت الدراسة على استخدام برنامج SPSS لتحليل البيانات المتعلقة بعدة متغيرات أساسية، مثل القيادة الشمولية ورأس المال النفسي والاندماج الوظيفي. ويُعد استخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت خطوة أولية ضرورية لفهم توزيع البيانات ودرجة تجانسها، مما يساعد في تفسير النتائج لاحقًا بشكل أدق.

رابعًا: الخطوات العملية في SPSS

أولًا، يتم إدخال البيانات في البرنامج من خلال تعريف المتغيرات في نافذة Variable View ، ثم إدخال القيم الخاصة بكل متغير في نافذة Data View ويمكن تسمية المتغيرات بما يتوافق مع موضوع الدراسة، مثل القيادة الشمولية، ورأس المال النفسي، والاندماج الوظيفي.

بعد ذلك، يتم استخراج مقاييس النزعة المركزية (Measures of Central Tendency) ، والتشتت (Measures of Dispersions) من خلال الذهاب إلى قائمة Analyze ، ثم اختيار Descriptive Statistics ، وبعد تحديد المتغيرات المطلوبة (المستقلة والتابعة)، يتم الدخول إلى خيار Options وتفعيل المتوسط الحسابي (Mean) ، والانحراف المعياري (Standard Deviation) والقيم الدنيا والعليا. ولحساب الوسيط والمنوال (Median and Mode) ، يتم استخدام خيار Frequencies من نفس القائمة، ثم اختيار Statistics وتحديد الوسيط والمنوال.

خامسًا: تفسير النتائج

تساعد النتائج المستخرجة في تكوين تصور واضح عن طبيعة البيانات. فعلى سبيل المثال، يشير المتوسط الحسابي (Mean) إلى المستوى العام للمتغير، بينما يعكس الانحراف المعياري Standard Deviation مدى تشتت القيم حول هذا المتوسط.

وإذا كان الفرق بين المتوسط والوسيط (Mean and Median) كبيرًا، فقد يدل ذلك على وجود انحراف في توزيع البيانات. كما أن انخفاض التشتت يشير إلى تجانس البيانات، وهو أمر مهم لسلامة التحليل الإحصائي.

سادسًا: أهمية هذه المقاييس

تُعد مقاييس النزعة المركزية (Measures of Central Tendency)، والتشتت (Measures of Dispersions) من الأدوات الأساسية في التحليل الإحصائي، حيث تساعد في فهم خصائص البيانات وتحديد مدى ملاءمتها لإجراء تحليلات لاحقة مثل الارتباط والانحدار.

كما أنها تمثل خطوة تمهيدية وضرورية قبل اختبار الفرضيات، وهو ما اعتمدت عليه الدراسة محل التحليل.

سابعًا: منهجية التحليل

منهجية التحليل جاءت كما يلي:

تم استخدام برنامج SPSS لاستخراج مقاييس النزعة المركزية والتشتت لثلاثة متغيرات، حيث تم حساب المتوسط الحسابي، والانحراف المعياري، والوسيط والمنوال.

وقد أظهرت النتائج أن البيانات تتسم بدرجة مقبولة جدًا من التجانس، مما يجعلها مناسبة لإجراء تحليلات إحصائية متقدمة مثل تحليل الارتباط والانحدار، بما يسهم في اختبار فرضيات الدراسة وتحقيق أهدافها المرجوة.

Application of SPSS in the Analysis of Ways to Promote Employees' Work Engagement

Chunlan Hou^{1,2}, Lili Song^{1,2} and Yong Wang^{1,2,*}

¹Key Laboratory of Mental Health, Institute of Psychology, CAS, Beijing 100101, China
²Department of Psychology, University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China

Keywords: SPSS Statistical Analysis, Inclusive Leadership, Psychological Capital, Power Distance Orientation, Work Engagement.

Abstract: As an effective tool for data analysis, SPSS (Statistical Product and Service Solutions) is an integrated computer data processing software with powerful statistical functions and extremely large content, which has been widely used in the fields of education, scientific research, communication, medical and commerce. In this study, the correlation between inclusive leadership, employee work engagement, psychological capital, and power distance orientation was analyzed through SPSS22.0 statistical software, and further quantitative analysis was conducted through the plug-in Process embedded in SPSS, in order to verify the promotion role of inclusive leadership in employee work engagement, the mediating role of psychological capital and the moderating role of power distance orientation. The inclusive leadership scale, the work engagement scale, the psychological capital questionnaire (PCQ-12, the short version of PCQ-24), and the power distance orientation scale were used to measure 300 employees at three time points in this study. The results show that: (1) Inclusive leadership significantly positively related to employee's work engagement; (2) Psychological capital mediated the relationship between inclusive leadership and work engagement; (3) Power distance orientation further moderated the indirect effect of psychological capital on inclusive leadership and psychological capital. Specifically, with the increase of employees' power distance orientation, the role of inclusive leadership in promoting work engagement through psychological capital weakened. In other words, inclusive leadership can promote work engagement by enhancing employees' psychological capital, which is more evident among employees with low power distance orientation.

1 INTRODUCTION

Interdisciplinary integration is an inevitable trend of the development of science and education in the world, as well as the current characteristics of the times and the source of innovation. With the economic growth and social progress, computer technology has been widely used in many fields and also played a significant role in promoting enterprise management. The application and promotion of computer technology are keeping pace with the times, which demonstrates the development and progress of the times, and provides great convenience for enterprise management; in particular, the analysis and processing of data by computer technology provides an important basis for enterprise management decisions and promotes the improvement of efficiency (Peng, Zou, 2017). As an integrated computer data processing application analysis

software, SPSS belongs to an effective means of current data analysis (Wang 2018), and also meets the increasingly urgent need for empirical quantitative research support in enterprise management practice. Therefore, in response to the trend of enterprise management and multidisciplinary combination, this study used the SPSS statistical software and its plug-in Process to explore the ways to promote employees' work engagement and the boundary conditions (power distance orientation) under which inclusive leadership promotes employee work engagement through employees' psychological capital, which is of great significance to help us better understand under what circumstances inclusive leadership can improve employees' psychological capital, thus promoting work engagement. By doing so, this study also contributes to providing insights for enterprise management.

Hou, C., Song, L. and Wang, Y.
Application of SPSS in the Analysis of Ways to Promote Employees' Work Engagement.
DOI: 10.5281/zenodo.1115940000000000000
In Proceedings of the International Conference on Big Data Economy and Digital Management (BDEDM 2022), pages 605-618
ISBN: 978-969-758-585-7
Copyright © 2022 by SCITEPRESS - Science and Technology Publications, Ltd. All rights reserved.



7

رابط الرسالة



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

