

المحتويات

11	التمهيد
17	الفصل 1: استعراض عام Overview
19	ما الفرق بين ال SPSS و PASW؟ لا شيء
20	البرنامج الإحصائي
21	حول بيانات ال GSS
22	ملفات SPSS/PASW الالكترونية
23	فتح ملفات البيانات الموجودة
	استيراد البيانات من ملف بصيغة إحصاء من غير ملفات SPSS أو PASW
26
27	فتح ملف مخرجات (نتائج) منشئ سابقاً
29	حفظ الملفات
29	فتح ملف بيانات جديد ل SPSS جديد
34	إنشاء وتحرير ملف مخرجات SPSS
34	التفضيلات: البدء
38	قياس المتغيرات باستخدام SPSS
40	المراجع
41	الفصل 2: تحويل المتغيرات Transforming Variables
43	إعادة الترميز واحتساب المتغيرات
45	إعادة ترميز المتغيرات: المتغيرات الثنائية والمتغيرات الغبية
52	إعادة الترميز لمتغيرين اثنين أو أكثر لإنشاء متغير جديد
57	احتساب المتغيرات

60	استخدام خاصية العد.....
65	احتساب فهرس باستخدام الوسط.....
71	الاستجابات المتعددة.....
75	الفصل 3: اختيار ومعاينة الحالات .. Selecting and Sampling Cases
77	الاختيار المستهدف.....
81	الاختيار العشوائي.....
83	اختيار الحالات لتضمينها في مجموعة بيانات جديدة.....
Organization and Presentation of	الفصل 4: التنظيم وعرض المعلومات
87	Information
89	مقاييس النزعة المركزية والتباين.....
91	التوزيعات التكرارية.....
105	الفصل 5: الرسومات والصور Charts and Graphs
107	رسم المربع.....
115	الخيارات التقليدية للرسومات (مثال رسم المربع).....
117	الانتشار.....
121	المدرج التكراري.....
124	المدرج التكراري المتعدد.....
126	المدرج التكراري الأفقي.....
128	الرسم بالأعمدة.....
130	الرسم بالأعمدة المتعدد.....
134	الرسم بالقطاعات.....
137	إمكانيات الرسم البياني الإضافية في ال SPSS.....

الفصل 6 : الجداول البيئية ومقاييس الاقتران Cross-Tabulation and Association for Nominal and Ordinal Variables	
Measures of	
139	Ordinal Variables
141	التحليل الثنائي
144	إضافة متغير آخر أو بُعد جديد إلى التحليل
147	مقاييس الاقتران للمتغيرات الاسمية والترتيبية
147	لامبدا (λ) (Lambda)
Kendall's Tau-b and γ (Gamma) جاما	كندل تاو- b وسومر d
151.....	Somers'
156	المراجع
الفصل 7: الارتباط وتحليل الانحدار Correlation and regression Analysis	
159	الانحدار الثنائي
162	الارتباط
165	الانحدار المتعدد
الفصل 8 : تحليل الانحدار اللوجستي Logistic Regression Analysis	
173 ..	تجهيز المتغيرات لاستخدام تحليل الانحدار اللوجستي
175	إنشاء مجموعة من المتغيرات الغبية لتمثيل متغير اسمي متعدد الفئات
179	تحليل الانحدار اللوجستي
187	الانحدار اللوجستي باستخدام متغير مصاحب فنوي بدون متغيرات غبية
187	تفسير النسب الفردية (odd ratios)
الفصل 9: فحص الفرضيات باستخدام المتوسطات والجداول البيئية Testing Hypotheses Using Means and Cross-Tabulation	
195	مقارنة المتوسطات

	مقارنة المتوسطات: اختبار t لعينات المزاوجة (Paired-Samples t Test)
	مقارنة المتوسطات: اختبار t للعينات المستقلة (Independent-Samples t Test)
201	اختبار t للعينة الواحدة (One-Sample t Test)
203	اختبار كاي تربيع (χ^2)
205	اختبار كاي (χ^2) والجداول البيئية
211	
215	الفصل 10: تحليل التباين Analysis of Variance
217	تحليل التباين الأحادي ANOVA
222	تحليل التباين الأحادي ANOVA في الانحدار
225	الفصل 11: تحرير المخرجات Editing Output
227	تحرير الجداول الأساسية
231	النسخ إلى ميكروسوفت ورد
234	استيراد وتجهيز ملفات النص للتحليل باستخدام SPSS
239	تحرير الرسوم والرسم البياني
245	الفصل 12: التطبيقات المتقدمة Advanced Applications
247	دمج البيانات من ملفات متعددة
250	فتح ملفات برمجة الجملة المنشئة سابقاً (Syntax)
251	إنشاء ملف برمجة جملة SPSS جديد (Syntax)
253	حول المؤلف
254	حول المترجم

Preface

تمهيد

لقد كتب هذا الكتاب كمتطلب لمواد المدخل في الإحصاء أو الذين لديهم معرفة أساسية في الإحصاء ويرغبون في استخدام الرزمة الإحصائية في العلوم الاجتماعية IBM®SPSS® لإدارة البيانات و/أو إجراء تحليل إحصائي بسيط. ويمكن أن يكون هذا الكتاب أداة مفيدة في اكتساب فهم في كيف يعمل البرنامج الإحصائي SPSS قبل الذهاب إلى إجراءات إحصائية معقدة. وهذا الكتاب مكمل مثالي لمادة إحصاء أو طرق بحث. وكذلك يمكن استخدامه مع أي كتاب طرق بحث أو إحصاء أو مواد أخرى، ولقد صمم ليكمل كتاب تفحص العالم الاجتماعي (Investigating the Social World) لروسل شن (Russell Schutt, 2009) وكتاب الإحصاء الاجتماعي للمجتمع المتنوع (Social Statistics for a Diverse Society) لشافا فرانكفورت - ناشيز واليون - جيريرو (Chava Frankfort - Nachmias) (Anna Leon & Guerrevo, 2009). ويمكن استخدامه كذلك كمرشد لمستخدمي الإحصاء البسيط لوحدهم. يقدم هذا الكتاب معلومات للمستخدمين حول بعض الآليات المهمة للإجراءات التشغيلية للإحصاءات جنباً إلى جنب مع ال SPSS لإدارة البيانات البسيطة مع استخدام تعليمات أولية متاحة للعمليات الإحصائية.

المراجع

- Frankfort-Nachmias, C., & Leon-Guerrero, A. (2009). Social statistics for a diverse society (5th ed.). Thousand Oaks, CA: Pine Forge.
- Schutt, R. (2009). Investigating the social world (6th ed.). Thousand Oaks, CA: Pine Forge.

مقدمة المترجم

جاءت ترجمة هذا الكتب لعدة أسباب منها: ان طبعة هذا الكتاب حديثة (2013) وتمت ترجمته الطبعة الاحدث منه (وهي طبعة 2013) أي أن الترجمة تمت في السنة التي صدرت فيها طبعة الكتاب الاجنبية. إن المادة العلمية في هذا الكتاب سلسلة وسهلة الفهم والتطبيق. كما انه يشمل آخر اصدار في ال SPSS وتقوم الامثلة فيه على مجموعة بيانات تستند على آخر اصدار للمسح الاجتماعي العام (2010).

هذا الكتاب مفيد وأداة عملية ككتاب مسهل لفهم مواد الاحصاء وطرق البحث، كما يمكن استخدامه كدليل ميسر في استخدام برمجة ال SPSS. ويساعد في اكتساب وفهم في كيف يعمل البرنامج الإحصائي SPSS ، وكيف يمكن توظيف ال SPSS التحليل الاحصائي.

كما يمكن استخدام هذا الكتاب كمرجع للباحثين المستقلين ومراكز البحوث والدراسات، ومكاتب خدمات الطلبة، حيث يفيد كأداة مرجعية لأنواع التحليل المناسب لكل موقف بحثي بشكل عام. بالإضافة لوجود إتاحة مصدر مفتوح على الشبكة خاص بالكتاب.

تشمل فصول هذا الكتاب استعراض عام لبرمجية SPSS وكيفية التعامل معها كبرنامج ادارة وتحليل بيانات، ويتناول تحويل المتغيرات، واختيار العينات، وتنظيم المعلومات وعرضها، والرسومات البيانية، وقياس معاملات الاقتران للمتغيرات الاسمية والترتيبية والجداول البيانية، والارتباط وتحليل الانحدار وتحليل الانحدار اللوجستي،

وفحص الفرضيات باستخدام الوسط والجداول البينية، وتحليل التباين الاحادي، وتحرير المخرجات، وأخيراً التطبيقات المتقدمة للSPSS.

المترجم

البروفيسور نياي البداينة