



www.massira.jo

طبعة مزيدة ومنقحة

التحليل الإحصائي المتقدم

للبينانات باستخدام SPSS

الأستاذ الدكتور

حمزة محمد دودين

أستاذ القياس والتقويم والبحث العلمي
جامعة الإمارات العربية المتحدة



رقم التصنيف : 519.5
المؤلف ومن هو في حكمه : حمزة محمد دودين
عنوان الكتاب : التحليل الإحصائي المتقدم للبيانات باستخدام SPSS
رقم الإيداع : 2009/6/2742
الواصفات : التحليل الإحصائي / الحواسيب
بيانات النشر : عمان - دار المسيرة للنشر والتوزيع

تم إعداد بيانات الفهرسة والتصنيف الأولية من قبل دائرة المكتبة الوطنية

حقوق الطبع محفوظة للناشر

جميع حقوق الملكية الأدبية والفنية محفوظة لدار المسيرة للنشر والتوزيع عمان - الأردن
ويحظر طبع أو تصوير أو ترجمة أو إعادة تنضيد الكتاب كاملاً أو مجزأً أو تسجيله على اشرطة
كاسيت أو إدخاله على الكمبيوتر أو برمجته على إسطوانات ضوئية إلا بموافقة الناشر خطياً

Copyright © All rights reserved

No part of this publication may be translated,
reproduced, distributed in any form or by any means, or stored in a data base
or retrieval system, without the prior written permission of the publisher

الطبعة الأولى 2010م - 1430هـ

الطبعة الثانية 2013م - 1434هـ

الطبعة الثالثة 2018م - 1439هـ

طبعة مزيدة ومنقحة



دار

المسيرة

للنشر والتوزيع والطباعة

شركة جمال أحمد حيف وإخوانه

عنوان الدار

الرئيسي : عمان - العبدلي - مقابل البنك العربي هاتف : 962 6 5627049 فاكس : 962 6 5627059
الفرع : عمان - ساحة المسجد الحسيني - سوق البتراء هاتف : 962 6 4640950 فاكس : 962 6 4617640
صندوق بريد 7218 عمان - 11118 الأردن

E-mail: Info@massira.jo . Website: www.massira.jo

التصميم والاضراج بالدار - دائرة الانتاج

www.massira.jo

طبعة مزيدة ومنقحة

التحليل الإحصائي المتقدم للبيانات باستخدام SPSS

الأستاذ الدكتور

حمزة محمد دودين

أستاذ القياس والتقويم والبحث العلمي
جامعة الإمارات العربية المتحدة



الفهرس

13	.....	مقدمة الطبعة الثالثة
15	.....	المقدمة

الفصل الأول

مقدمة في التحليل الإحصائي للبيانات

23	.....	مقدمة
23	.....	المتغيرات
24	.....	تصنيف المتغيرات
25	.....	مستويات القياس
28	.....	ملاحظات على مستويات القياس
28	.....	المجتمع والعينة
30	.....	أنواع العينات حسب طريقة اختيارها
32	.....	اختيار عينة عشوائية باستخدام (SPSS)
33	.....	اختبار الفرضيات
34	.....	مستوى الدلالة الإحصائي
34	.....	أخطاء اختبار الفرضيات
36	.....	قوة الاختبار الإحصائي
37	.....	مصنوفة الارتباطات
38	.....	اختيار الاختبار الإحصائي المناسب

الفصل الثاني

مراجعة البيانات قبل التحليل الإحصائي

43	مقدمة
43	القيم الشاذة
44	معيار القيم الشاذة في البيانات
45	تحديد القيم الشاذة في (SPSS)
47	كيفية التعامل مع القيم الشاذة
47	البيانات المفقودة
48	خيارات (SPSS) في التعامل مع البيانات المفقودة
51	استبدال البيانات المفقودة
54	الافتراضات الإحصائية
54	استقلال المفردات
54	مستوى القياس المطلوب
54	التوزيع الطبيعي

الفصل الثالث

اختبارات-ت

63	مقدمة
64	مقارنة بين اختبارات - ت
65	اختبار- ت للمجموعة الواحدة
65	افتراضات الاختبار
66	خطوات (SPSS) لإجراء اختبار- ت للمجموعة الواحدة
66	النتائج

67	اختبار- ت التابع
68	افتراضات الاختبار
69	خطوات (SPSS) لإجراء اختبار- ت التابع
69	النتائج
71	اختبار- ت المستقل
71	افتراضات الاختبار
72	خطوات (SPSS) لإجراء اختبار- ت المستقل
73	النتائج

الفصل الرابع

تحليل التباين

77	مقدمة
79	تحليل التباين الأحادي
79	منطق اختبار تحليل التباين
80	افتراضات الاختبار
82	خطوات (SPSS) لإجراء تحليل التباين الأحادي
83	النتائج
88	تحليل التباين الثنائي
88	مقدمة
88	لماذا دراسة تأثير المتغيرين المستقلين معا؟
89	ماذا نعني بالتفاعل بين المتغيرين المستقلين؟
89	الخلايا أو المجموعات في اختبار تحليل التباين الثنائي
90	فرضيات تحليل التباين الثنائي

91	افتراضات الاختبار
91	خطوات (SPSS) لإجراء تحليل التباين الثنائي
93	النتائج
98	تحليل التباين المتكرر
98	مقدمة
99	خطوات (SPSS) لإجراء تحليل التباين المتكرر
101	النتائج
104	تحليل التباين الأحادي
104	مقدمة
105	افتراضات الاختبار
106	خطوات (SPSS) لإجراء تحليل التباين الأحادي
107	النتائج

الفصل الخامس

تحليل التباين المتعدد

115	مقدمة
116	لماذا ندرس أكثر من متغير تابع واحد في نفس الوقت؟
118	عدد المتغيرات التابعة في تحليل التباين المتعدد
118	افتراضات الاختبار
120	مثال على تحليل التباين المتعدد
126	خطوات (SPSS) لإجراء تحليل التباين المتعدد
128	النتائج

الفصل السادس

الإرتباط

135	.....	مقدمة
135	.....	الارتباط الثنائي
135	.....	معامل ارتباط بيرسون
136	.....	شكل الانتشار
139	.....	خطوات (SPSS) لحساب معامل الارتباط
140	.....	النتائج
141	.....	معامل التحديد
142	.....	الارتباط الجزئي
142	.....	مقدمة
143	.....	خطوات (SPSS) لحساب الارتباط الجزئي
145	.....	النتائج

الفصل السابع

الانحدار

149	.....	مقدمة
150	.....	المتغيرات في الانحدار
150	.....	الانحدار البسيط
151	.....	خطوات (SPSS) لإجراء الانحدار البسيط
152	.....	النتائج
155	.....	الانحدار المتعدد
156	.....	افتراضات الانحدار المتعدد

157	.....	مثال الانحدار المتعدد
158	.....	خطوات (SPSS) لإجراء الانحدار المتعدد
161	.....	التائج
166	.....	طرق اختيار المتغيرات
167	.....	خطوات (SPSS)
168	.....	التائج
169	.....	مشكلة الارتباطات المتداخلة
170	.....	تشخيص مشكلة الارتباطات المتداخلة

الفصل الثامن

التحليل العاملي

177	.....	مقدمة
178	.....	استخدامات التحليل العاملي
179	.....	نوعا التحليل العاملي: الاستكشافي والتوكيدي
179	.....	لماذا نحتاج للتحليل العاملي: مشكلة الارتباطات الكثيرة
180	.....	آلية عمل التحليل العاملي
183	.....	افتراضات التحليل العاملي
185	.....	مثال على التحليل العاملي
185	.....	خطوات (SPSS) لتطبيق مثال على التحليل العاملي
187	.....	التائج
192	.....	التدوير
193	.....	التدوير المتعامد
196	.....	التدوير المائل

الفصل التاسع

الثبات والصدق

201	.....	مقدمة
202	.....	الثبات
203	.....	أنواع الثبات
203	.....	أولاً: الثبات عبر الزمن (السكون)
204	.....	ثانياً: الثبات عبر نماذج الاختبار (التكافؤ)
205	.....	ثالثاً: ثبات المحكمين
206	.....	رابعاً: الثبات الداخلي (الاتساق)
207	.....	العوامل المؤثرة في الثبات
208	.....	ما هو معيار الثبات المقبول؟
208	.....	الثبات عبر أدوات قياس مختلفة
209	.....	ثبات الأداة أم ثبات النتائج؟
210	.....	حساب الثبات
211	.....	حساب الثبات بواسطة (SPSS)
212	.....	النتائج
216	.....	حساب ثبات قسمة النصف بواسطة (SPSS)
217	.....	النتائج
218	.....	الصدق
218	.....	مقدمة
219	.....	أنواع الصدق
219	.....	أولاً: صدق المحتوى

221	..... ثانياً: الصدق المحكي
222	..... ثالثاً: الصدق الظاهري
223	..... عوامل تؤثر على صدق أداة القياس
224	..... علاقة الثبات بالصدق
224	..... أمور أخرى تتعلق بجودة أدوات القياس
227	..... المراجع