

مذكرة توضيحية لورشة عمل عن بعد حول
معالجة القيم المفقودة في المسوح والتعدادات
13-15 نيسان/أبريل 2020

تقديم

لا يكاد يخلو أي مسح إحصائي أو تعداد من قيم مفقودة لعدة أسباب تتراوح بين الرفض وعدم التواجد وأخطاء في استيفاء البيانات أو في إدخالها إلى الحاسوب. وقد تحدث هذه الظاهرة بشكل عشوائي تام، لكن أحياناً يكون فقدان البيانات مرتبطاً ببيانات أخرى تم استيفاؤها وأحياناً يكون فقدان البيانات مرتبطاً بقيم المتغير نفسه. إذا كانت نسبة البيانات المفقودة مرتفعة فإن عدم التعويض عنها يؤدي إلى انخفاض في دقة التقديرات الإحصائية من جهة وقد يؤدي إلى وجود تحيز في التقديرات من جهة أخرى خاصة إذا كان فقدان البيانات غير عشوائي.

دواعي الورشة

تزداد نسب عدم الاستجابة ونسب فقدان البيانات مع الوقت وخاصة في المسوح الدورية والمسوح التي تشكل عبئاً على المبحوث سواء المسوح الأسرية أو المسوح الاقتصادية وإن كان حجمها أكبر في المسوح الاقتصادية. إن أسلوب تجاهل الحالات التي تحتوي قيم مفقودة يؤدي إلى نقص في حجم العينة المبني عليها تقديرات المسح، كما أنه قد يؤدي إلى وجود تحيز في تقديرات المسح. إن بعض الطرق التقليدية المستخدمة في التعويض عن القيم المفقودة كالتعويض بالمتوسط الحسابي تؤدي في كثير من الحالات إلى تحيز في التقديرات وتشويه في التوزيع الاحتمالي الخاص بالمتغير المعني. هناك طرق حديثة للتعامل مع القيم المفقودة بشكل علمي دون التأثير سلباً على التوزيعات التكرارية من خلال تحليل القيم المفقودة أولاً لمعرفة أنماطها ومن ثم استخدام أسلوب التعويض المناسب.

تنويه: وبسبب الظروف الطارئة المتمثلة بانتشار فيروس كورونا وعدم انتظام الدوام في العديد من الدول سيعمل المعهد على تمكين الدول التي لا تتمكن من المشاركة في هذه الورشة من خلال اعادتها مستقبلاً.

أهداف الورشة

- إطلاع المشاركين على مفهوم البيانات المفقودة
- إطلاع المشاركين على أنماط فقد البيانات المفقودة
- إدراك المشاركين لأهمية التعامل مع البيانات المفقودة
- طلاع المشاركين على تقنيات التعويض الأحادي عن البيانات المفقودة.
- إطلاع المشاركين على تقنيات التعويض المتعدد عن البيانات المفقودة.
- إطلاع المشاركين على كيفية استخدام برنامج SPSS للتعويض عن القيم المفقودة

الفئة المستهدفة

المشتغلون المعنيون مباشرة بمعالجة وتحليل البيانات في الأجهزة الإحصائية العربية.

المحاضرون

سيتولى تنشيط الورشة الدكتور حسان أبو حسان -جامعة بير زيت -فلسطين

الجهات المنظمة

- المعهد العربي للتدريب والبحوث الإحصائية

أسلوب عمل الورشة

- 1- عروض تقديمية "سلايدات" يشرح فيها محتوى الورشة؛ مع بعض التطبيقات الميدانية لتوضيح اهم التقنيات الأساسية والمنهجيات المعتمدة في معالجة القيم المفقودة.
- 2- تسجل الجلسات وتحمل بعد انتهاء الورشة على قناة الاقلام الخاصة بالمعهد على الموقع www.viemo.com
- 3- يتم استخدام التطبيق Microsoft Team ويمكن تحميله من خلال الرابط الذي سوف يبعثه المعهد المتضمن دعوة الانضمام الى الجلسة
- 4- تبدأ المحاضرات عند الساعة (8:00 صباحا بتوقيت غرينتش)، (10:00 صباحا بتوقيت عمان - الاردن)، (11:00 صباحا بتوقيت مكة المكرمة)
- 5- سوف تفتح الجلسة قبل نصف ساعة لضمان الدخول وتجاوز العقبات ان وجدت
- 6- يمكنكم التواصل مع السيد حيدر الجنابي (نقال: 00962780783250، بريد: hayder@aitrs.org) او الاستعانة بقسم تكنولوجيا المعلومات في مؤسستكم لحل المشاكل التقنية خاصة وان بعض المؤسسات تحجب خدمة الاجتماعات عبر التطبيق team
- 7- يتم تزويد المشاركين برابط الجلسة قبل يومين من موعد الورشة
- 8- التواصل مباشرة مع المشاركين على العناوين الواردة في استمارة تسجيل الورشة
- 9- تقييم الورشة من قبل المشاركين من خلال استمارة استبيان
- 10- يمنح المشارك شهادة مشاركة ترسل له بصيغة PDF

مدة الورشة

- 6 ساعات خلال الفترة 13-15 نيسان/ابريل 2020
- مدة الجلسة ساعتان في اليوم