

الاستدلال الاحتمالي الدقيق لمجتمعين أسيين باستخدام مخطط الرقابة الهجين المشترك من النوع الثاني.

الملخص العربي:

في هذا البحث، يتم دراسة الاستدلال الدقيق بناءً على عينة مبتورة مختلطة من النوع الثاني مشتركة من عينتين من توزيعين أسيين مخقلين. لمعلمة المتوسط المجهولة لكل من التوزيعين الآسيين يتم حساب مقدر شرطي باستخدام طريقة الامكان الاعظم وأخر باستخدام طريقة بيز. ايضا يتم استنتاج الدوال الموالدة للعزوم الشرطية والتوزيعات الدقيقة الشرطية لمقدرات الامكان الاعظم. للمعلمات المجهولة، يتم أيضاً حساب فترات الثقة الدقيقة والتقريبية وبيز المصداقية. بالإضافة إلى ذلك، يتم إجراء دراسة محاكاة مونت كارلو لتقدير أداء طريقة التقدير وكذلك فترات الثقة الثلاث. أخيراً، يتم عرض بعض النتائج العددية باستخدام مثال لبيانات حقيقية.