

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 مختلفين. لمعلمة المتوسط المجهولة لكل من التوزيعين الاسيين يتم حساب مقدر شرطي باستخدام طريقة الامكان الاعظم وأخر باستخدام طريقة بيبز. ايضا يتم استنتاج الدوال الموادة للعزوم الشرطية والتوزيعات الدقيقة الشرطية لمقدرات الامكان الاعظم. للمعلمات المجهولة، يتم أيضًا حساب فترات الثقة الدقيقة والتقريبية وبييز المصادقية. بالإضافة إلى ذلك، يتم إجراء دراسة محاكاة مونت كارلو لتقييم أداء طريقتي التقدير وكذلك فترات الثقة الثلاث. أخيرًا، يتم عرض بعض النتائج العددية باستخدام مثال لبيانات حقيقية.