

## الاستدلال الإحصائي لتوزيع جومبرتز بناءً على نظام الرقابة التدريجي التكيفي من النوع الثاني.

### الملخص العربي:

فى هذا البحث، يتم مناقشة موضوع تقدير معلمات توزيع جومبرتز بناءً على بيانات ملائمة مبتورة تقديمًا من النوع الثانى. يتم تقدير المعلمات المجهولة ودوال الموثوقية والمخاطرة باستخدام طريقة الامكان الاكبر وطريقة ببيز. ايضا يتم حساب فترات الثقة للمعلمات المجهولة ودوال الموثوقية والمخاطرة. علاوة على ذلك، يتم استخدام طريقة سلسلة ماركوف مونتو كارلو (MCMC) لتنفيذ طريقة ببيز وحساب فترات المصادقية. أخيرًا، يتم إجراء دراسة محاكاة مونت كارلو لتقييم أداء طريقتي التقدير، ويتم عرض مثال عددي لبيانات حقيقة لتحليل كل الطرق الاستنتاجية المقترحة فى هذا البحث.