

## عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

### تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: استدلالات بيتر الإحصائية باستخدام قيم مسجلة من توزيع رايلي

الوصف

: نهج بيز ( Bayesian Approach ) يعتبر من الإتجاهات الهامة في الإستدلال الإحصائي لكونه يعطي الباحث امكانية الإستفادة من معلومات قبلية عن معالم التوزيع ، وهناك العديد من الأبحاث التي انجزت باستخدام هذا النهج . في هذا المشروع وباستخدام نهج بيز قمنا بعمل بعض الإستدلالات الإحصائية لتوزيع رايلي اعتمادا على قيم مسجلة ( record values ) تخضع لهذا التوزيع . حيث تم : - ايجاد مقدرات الإمكان الأكبر ( MLE ) ومقدرات بيز لمعلمة التوزيع وكذلك مقدرات دالتي الصلاحية ومعدل الفشل . - مقدرات بيز تم الحصول عليها باستخدام دوال خسارة متماتلة وغير متماتلة اعتمادا على توزيعات قبلية معلمة وغير معلمة لمعلمة التوزيع . - تم مقارنة التقديرات المختلفة التي تم الحصول عليها مع مقدرات الطرق الكلاسيكية والتي منها مقدرات الإمكان الأكبر وأفضل مقدرات خطية غير متحيزة ( BLUE ) . - ايضا تم حساب فترات أعلى كثافة بعدية (HPDI) للمعلمة ودالتي الصلاحية ومعدل الفشل . - وأخيرا ، تم حساب فترات تنبؤ بيز لبعض القيم المسجلة المستقبلية اعتمادا على عينة سابقة من القيم المسجلة والتي تتبع نفس التوزيع ، وتم استخدام عينات مولدة وعينات حقيقية بهدف المقارنات وتوضيح الناحية التطبيقية لما توصلنا اليه من نتائج .

: بحث مدعم

نوع البحث

: 1425

سنة البحث

: Wednesday, April 30, 2008

تاريخ الاضافة على الموقع

### الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
فهد بن محمد العبود		باحث رئيسي		
أحمد أبو المجد سليمان		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:13

SHARE