

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: الاستنتاج الإحصائي في نظرية صفوف الانتظار.

الوصف

: نظرية صفوف الانتظار من المجالات ذات الأهمية الخاصة في حياتنا المعاصرة ولا أدل على ذلك من كونها تدخل في شتى مجالات حياتنا اليومية . ولدراسة أي نظام صفي يجب أن تتوفر لدينا المعلومات الآتية : 1- التوزيع الاحتمالي لأزمنة وصول الوحدات . 2- التوزيع الاحتمالي لأزمنة الخدمة . 3- عدد قنوات الخدمة . 4- نظام الخدمة . 5- سعة مكان الانتظار . وفي دراستنا نتناول نظام الصف ذو التوزيع الإحتمالي لأزمنة وصول الوحدات وتوزيع أسي لأزمنة الخدمة باعتناء فرض النظام المحدود وخاصة الامتناع وحالة عدم التجانس للقائمين بالخدمة . ويهدف هذا البحث إلى تقدير معالم الصف وبعض مقاييس التأثير مثل احتمال خلو النظام من الوحدات ' متوسط عدد الوحدات في النظام وغيرهما وذلك باستخدام دالة الإمكان الأكبر . ونقوم أيضاً بتقدير فترات الثقة لنفس المقاييس السابقة . قام الباحثون بحساب تقدير المعالم للصف المبتورة الغير متجانس بالامتناع باستخدام نظرية جديد لزوم هذا الصف وتم تقدير المعالم في حالتين : * إهمال احتمال عدد الوحدات عند بداية تشغيل الخدمة . * باعتبار عدد الوحدات عند بداية تشغيل الخدمة . وقد حصلنا في الحالتين على نتائج رياضية صريحة في بعض الحالات ' ونتائج عددية في حالات أخرى . كذلك قدم الباحثون تقدير فترات ثقة لمقاييس التأثير للصف المبتور الغير متجانس بالامتناع في صور رياضية صريحة , وأيضاً قاموا برسم عدة منحنيات لفترة الثقة , وتبين أنه لا جدوى من اعتبار $n210$ لتطابق المنحنيات على بعضها البعض .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1409

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

اسم الباحث (عربي)	اسم الباحث (انجليزي)	نوع الباحث	المرتبة العلمية	البريد الالكتروني
متولي عثمان حسن أبو العطا		باحث رئيسي		
احمد محمد حريري		باحث مشارك	دكتور	
طارق عبدالوهاب عميرة		باحث مشارك	دكتور	

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة: 4

SHARE