|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **كلية الادارة والاقتصاد** | | | |
| **احصاء** | | | |
| **أحمد فاضل فتاح** | | | |
|  | | | |
| **Professor** | **Assistant Professor** | **Lecturer** | **Assistant Lecturer** |
| PhD | | Master | |
| **التنبؤ بمعدلات الوفيات وبناء جداول الحياة لدولة فرنسا** | | | |
| **شباط/ 2006 محرم/1427 هـ** | | | |
| **في عام (1992 ) أكتشف الباحثان (Lee-Carter ) طريقة استقرائية لعرض الوفيات والتنبؤ بها باستخدام تحليل اتجاهات زمنية بعيدة المدى , واستخدام هذه الطريقة للتنبؤ بمعدلات الوفيات العمرية وتوقعات الحياة الاحتمالية لسكان أمريكا.هذه الطريقة أخذت حيزا من الاهتمام والقبول بشكل واسع فمعظم مكاتب ألإحصاءات الرسمية الجديدة (أمريكا،انكلترا،فرنسا،السويد،اليابان،ايطاليا،النرويج،وبلدان أخرى) استخدمـت طريقـــة (Lee-Carter ) للتنبؤ بمعدلات الوفيات العمرية وتوقعات الحياة لبلدانهم لكون هذه الطريقة تحتوي قرارات و أحكاما شخصية للباحثين اقل بكثير من الطرائق التقليدية السابقة .**  **لقد استخدم الباحث هذه الطريقة والتي تعتمد على مزج الأنـموذج ألديموغرافي المعـروف باسم (Lee-Carter ) مع طرائق السلاسل الزمنية لعمل تنبؤات قريبة أو بعيدة المدى مع حدود الثقة لمعدلات الوفيات بألاضافة إلى دوال جدول الحياة لفرنسا للمدة (1960-2001 ) للجنسين مجتمعا (كلي) ، وتتلخص خطوات الطريقة كالآتي :**  **أولا: عرض لوغاريتمات معدلات الوفيات العمرية كدالة خطية في هذا الأنموذج الذي يحتوي معلمات تعتمد على العمر ( ) والزمن ( ) الذي يمثل دليل الوفاة .**  **ثانيا : هذا الأنموذج تمّ تقديره باستخدام مصفوفة لوغاريتمات معدلات الوفيات العمرية لفرنسا للمدة الزمنية المحددة (1960-2001 ) باستخدام طريقة (Singular value decomposition ) .**  **ثالثا : إعادة تقدير المعلمة () للمدة (1960-2001) في مرحلة ثانية من تقدير الأنموذج؛ وذلك؛ بإيجاد قيم () الجديدة للتوزيع العمري لأعداد السكان () وباستخدام القيم المقدرة السابقة للمعالم () لتناظر أعداد الوفيات الكلية لكلّّ سنة ( ).**  **رابعا : عرض قيم () كسلسلة زمنية ومن ثمّ التنبؤ بهذه القيم لغاية 2031 .**  **خامسا : التنبؤ بمعدلات الوفيات العمرية باستخدام قيم () التنبؤية وكذلك اشتقاق دوال جدول الحياة مع حدود الثقة لفترة مقدارها %95 .**  **الباحث** | | | |