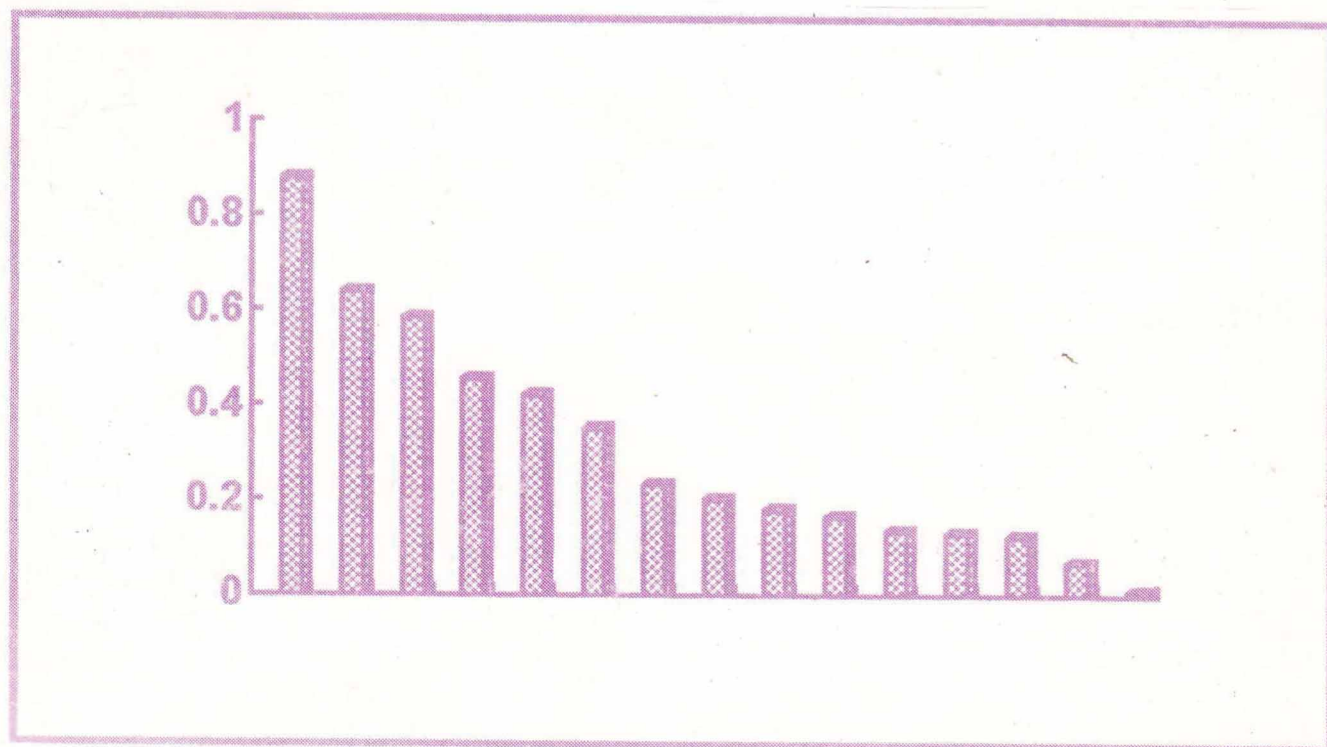


مولود حشمان

نماذج وتقنيات التنبؤ القصير المدى

دراسة مدعمة بأمثلة محلولة



ديوان المطبوعات الجامعية

1.....مقدمة

3.....انفصل الأول : النماذج التنبؤية

3.....1- تعاريف

5.....2- أنواع النماذج التنبؤية

7.....1-2 - النماذج الإنحدارية

9.....2-2 - نماذج السلاسل الزمنية

الباب الأول : نماذج الإستقطاب

12.....الفصل الثاني : مركبات السلسلة الزمنية و طرق كشفها

12.....1- المركبات الجوهرية للسلسلة الزمنية

16.....2- كشف مركبات السلسلة الزمنية

16.....1-2 - عن طريق تحليل المعلومات بيانيا

17.....2-2 - عن طريق الاختبارات الإحصائية

17.....1-2-2 - كشف الإتجاه العام

31.....2-2-2 - كشف الفصلية

40.....الفصل الثالث : التنبؤ بنماذج الإستقطاب البسيطة

40.....1- التنبؤ بنماذج الإتجاه العام وطرق تقييمها

63.....2- التنبؤ و التمهيد بالنماذج المكيفة

63.....أ- التنبؤ

67.....ب- التمهيد

81.....	الفصل الرابع : المركبة الفصلية وكيفية التعامل معها
82.....	1- الإزالة وطرقها
101.....	2- النمذجة

الباب الثاني : تحليل السلسلة الزمنية العشوائية

111.....	الفصل الخامس : طريقة بوكس - جانكينز لتحليل السلسلة الزمنية العشوائية
111.....	1- خصائص السلسلة الزمنية
122.....	2 - النماذج الخطية للسلاسل الزمنية
122.....	2-1- مرحلة تحديد النموذج
123.....	2-1-1- نماذج المتوسطات المتحركة
130.....	2-1-2- نماذج الإنحدار الذاتي
141.....	2-1-3- النماذج المختلطة
144.....	2-1-4- النماذج المختلطة المركبة
151.....	2-2- مرحلة تقدير معالم النموذج
151.....	2-2-1- تقدير معالم نموذج إنحدار ذاتي
155.....	2-2-2- تقدير معالم نماذج المتوسطات المتحركة و المختلطة
169.....	- تشخيص النموذج

177.....	الفصل السادس : التنبؤ وقياس دقته
177.....	1- التنبؤ
182.....	2- قياس دقة التنبؤ
191.....	الملاحق
191.....	الجدول الإحصائية
196.....	المراجع