

مولود حشمان

# السلاسل الزمنية وتقنيات التنبؤ القصير المدى



ديوان المطبوعات الجامعية

## الفهرس

11	مقدمة
13	الفصل الأول : النماذج التنبؤية
13	1- تعاريف
16	2- أنواع النماذج التنبؤية
17	1-2 - النماذج الانحدارية
19	2-2 - نماذج السلاسل الزمنية
	الباب الأول: نماذج الاستقطاب
25	الفصل الثاني: مركبات السلسلة الزمنية و طرق كشفها
25	1- المركبات الجوهرية للسلسلة الزمنية
29	2- كشف مركبات السلسلة الزمنية
29	1-2- التحليل البياني للمعطيات
30	2-2- الاختبارات الإحصائية
30	1-2-2- كشف الاتجاه العام
46	2-2-2- كشف الفصلية
61	الفصل الثالث: التنبؤ بنماذج الاستقطاب البسيطة
61	1- التنبؤ بنماذج الاتجاه العام وطرق تقييمها



194	3- تشخيص النموذج
203	4- نماذج الانحدار الذاتي الشعاعية و الإستقرارية
219	الفصل الساس: التنبؤ وقياس الرقة
219	1- التنبؤ
224	2- قياس دقة التنبؤ
239	الجداول الإحصائية
247	المراجع