

به نام آنکه جان را فکرت آموخت

تجزیه و تحلیل مسائل سری های زمانی

شامل:

- * خلاصه فصل
- * حل کامل تمرینات به صورت خود آموز
- * نمونه سوالات امتحانی با پاسخ تشریحی
- * قابل استفاده کلیه دانشجویان علاقمند

مؤلفان:

کارشناسی ارشد صغری طاهرخانی
کارشناسی ارشد فاطمه نوکهن اهوازی



سرشناسه	: طاهرخانی، صفری، ۱۳۶۱ -
عنوان و نام پدیدآور	: تجزیه و تحلیل مسائل سری‌های زمانی شامل: خلاصه فصل، حل کامل - مولفان صفری طاهرخانی، فاطمه نوکهن‌اهوازی
منشخصات نشر	: تهران: دایره دانش، ۱۳۹۳.
منشخصات ظاهری	: ۱۴۴ص: مصور، جدول، نمودار.
شابک	: ۷۰۰۰۰ ریال : ۸-۱۷-۷۱۱۱-۶۰۰-۹۷۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیبا
موضوع	: تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی -- مسائل، تمرین‌ها و غیره (عالی)
موضوع	: تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
شناسه افزوده	: نوکهن‌اهوازی، فاطمه، ۱۳۶۷ -
رده‌بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ط۲/ط۳ Q۸۲۸۰
رده‌بندی دیویی	: ۵۱۹/۵۵
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۵۸۷۲۹

تجزیه و تحلیل مسائل سری‌های زمانی



مولفان	: صفری طاهرخانی - فاطمه نوکهن‌اهوازی
مدیر تولید	: حامد جمالی‌نسب
صفحه‌آرایی	: هانی تواناییان فرد
نوبت چاپ	: اول - ۱۳۹۳
تیراژ	: ۲۰۰
چاپ و صحافی	: گنج‌شایگان
قیمت	: ۷۰۰۰۰ ریال
شابک	: ۸-۱۷-۷۱۱۱-۶۰۰-۹۷۸

دفتر فروش : تهران - خیابان انقلاب - روبروی تربیت‌بدنی دانشگاه تهران - جنب بانک صادرات - کتابفروشی محسن
تلفن: ۰۹۱۲۳۷۷۶۸۸۰ - ۶۶۴۹۲۶۶۲

کلیه حقوق و حق چاپ متن و عنوان کتاب که به ثبت رسیده است؛ مطابق با قانون حقوق مولفان و مصنفان مصوب ۱۳۴۸ محفوظ و متعلق به انتشارات دایره دانش می‌باشد. هرگونه برداشت، تکثیر، کپی‌برداری به هر شکل (چاپ، فتوکپی، انتشار الکترونیکی) بدون اجازه کتبی از ناشران ممنوع بوده و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار خواهند گرفت.

پیشگفتار

امروزه آمار کاربردهای فراوان و متعددی در علوم مختلف دارد، یکی از مباحث کاربردی آمار سری‌های زمانی می‌باشد که امکان بررسی و همچنین پیش‌بینی را در دوره‌های زمانی متفاوت فراهم می‌نماید. در این کتاب سعی بر این است که با توضیحات و حل تمرین‌ها و نمونه سوال‌ها دانشجویان بتوانند مهارت حل تمرین‌ها را کسب نمایند. این کتاب می‌تواند برای دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد رشته‌های آمار، ریاضی، علوم کامپیوتر، مهندسی صنایع و دانشجویان علاقه مند راهگشا باشد. همچنین مباحث این کتاب منطبق بر سر فصل درس سری‌های زمانی ۲ کارشناسی ارشد پیام نور رشته آمار می‌باشد. فصل اول براساس فصل پنجم کتاب تحلیل سری‌های زمانی (روش‌های یک متغیری و چند متغیری چاپ سوم تالیف: ویلیام دبلیو. اس. وی ترجمه دکتر حسینی نیرومند) است. این فصل شامل توضیحات تکمیلی و حل تمرین‌ها به صورت کامل می‌باشد. فصل‌های دوم، سوم، چهارم و پنجم نیز منطبق بر فصل‌های هفتم، هشتم، نهم و یازدهم، این کتاب می‌باشند. فصل‌های ششم، هفتم و هشتم منطبق بر فصل‌های دوم و پنجم کتاب لاتین (Time series: Theory and Methods (peter J. Brock well, Richard A. Davis)) می‌باشند. در فصل نهم چندین دوره آزمون‌های سراسری پیام نور با حل کامل مورد بررسی قرار گرفته‌اند. در پایان از آقای دکتر مسعود یارمحمدی که خالصانه ما را همراهی و راهنمایی نمودند تقدیر و تشکر می‌کنیم.

فهرست مطالب

پیشگفتار	۵
فصل اول: پیش‌بینی	۹
چند تمرین از مفاهیم بیان شده	۱۱
فصل دوم: برآورد پارامترها	۱۹
چند تمرین از مفاهیم بیان شده	۲۲
فصل سوم: الگوهای سری زمانی فصلی	۲۹
چند تمرین از مفاهیم بیان شده	۳۰
فصل چهارم: سری‌های فوریه در فیلتر و فرکانس	۳۵
چند تمرین کاربردی از مفاهیم بیان شده	۳۸
فصل پنجم: نظریه طیفی	۴۷
طیف و خواص آن	۴۷
چند مثال کاربردی از این مفاهیم:	۵۱
فصل ششم: فضای اقلیدسی	۶۵
تعریف	۶۵
چند مثال از این مفاهیم:	۶۸
فصل هفتم: الگوریتم داربین لونیسن	۷۱
چند مثال از مفاهیم بیان شده	۷۲
فصل هشتم: الگوریتم ابداعی	۷۷
چند مثال از مفاهیم بیان شده	۷۸
فصل نهم: نمونه سوال‌ها	۸۱
نیمسال دوم ۸۸-۸۹	۸۱
نمونه سوال نیمسال اول ۹۰-۹۱	۹۲
نمونه سوالات نیمسال دوم ۸۹-۹۰	۱۰۲

۱۱۰.....	آزمون میان ترم ۱.....
۱۱۶.....	آزمون میان ترم ۲.....
۱۱۹.....	سوالات امتحانی پایان ترم نیمسال دوم ۹۰-۹۱.....
۱۲۶.....	نیمسال اول ۹۰-۸۹.....
۱۳۲.....	نمونه سوال‌های نیمسال دوم ۹۰-۹۱.....
۱۴۰.....	سوالات تشریحی.....

www.ketab.ir