



کاربرد برنامه ریزی

ریاضی اثباتی در اقتصاد

مؤلفین:

میثم پاشایی

سمیه عوضی دهنده،

سید فضل اله رنجبران

سرشناسه

: پاشایی، میثم، ۱۳۶۸-

عنوان و نام پدیدآور : کاربرد برنامه‌ریزی ریاضی اثباتی در اقتصاد/ مولفین میثم پاشایی، سمیه عوض دهنده،

سیدفضل‌اله رنجبران؛ ویرایش فریده پورحبيب خاکیاز.

مشخصات نشر

: تهران: انتشارگران، ۱۳۹۹.

مشخصات ظاهری

: ۵۲ ص. ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک

: 978-600-5524-33-8

وضعیت فهرست نویسی : فیا

موضوع

: برنامه‌نویسی (ریاضیات)

موضوع

: -Economics -- Mathematical models Programming (Mathematics)

موضوع

: اقتصاد -- الگوهای ریاضی - اقتصاد ریاضی

موضوع

: Economics, Mathematical

شناسه الوده

: عوض دهنده، سمیه، ۱۳۶۱-- رنجبران، سیدفضل‌اله، ۱۳۵۱-

رده بندی کتب

: ۵/QA۴

رده بندی دیویی

: ۵/۵۱۹

شماره کتابشناسی ملی

: ۶۱۹۰۰۵



انتشارات انتشارگران

برنامه ریزی ریاضی اثباتی در اقتصاد

مؤلفین: میثم پاشایی، سمیه عوض دهنده، رنجبران، سید فضل اله رنجبران

ناشر: انتشارگران

نوبت چاپ: اول ۱۳۹۹

تیراژ: ۵۰۰ نسخه

لیتوگرافی: جاووش

قیمت: ۳۰۰۰۰ تومان

ISBN: 978-600-5524-33-8

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۵۵۲۴-۳۳-۸

تمام حقوق محفوظ و مخصوص مؤلف است.

آدرس: تهران، خیابان انقلاب، مابین منیری جاوید و ۱۲ فروردین پلاک ۱۳۴۴

تلفن فروش: ۶۶۹۷۵۲۵۰

فهرست مطالب

۵	پیشگفتار
۶	مقدمه
۷	تاریخچه علم ریاضی در اقتصاد
۱۱	تاریخچه برنامه ریزی ریاضی در اقتصاد
۱۲	انواع مدل های برنامه ریزی ریاضی
۱۲	مدل های همجاری
۱۲	مدل های اثباتی
۱۳	تفاوت مدل های برنامه ریزی ریاضی شباهت و همجاری
۱۴	شباهت روش های اقتصادسنجی و برنامه ریزی ریاضی اثباتی
۱۶	مفهوم کالیراسیون
۱۶	قضایای کالیراسیون
۱۶	روش های کالیراسیون
۱۸	مراحل روش برنامه ریزی ریاضی اثباتی
۱۹	کالیراسیون بارویکرد هزینه
۲۱	مسائل بدفرم
۲۱	روش های محاسبه ماتریس Q
۲۱	روش حداکثر بی نظمی

۲۶	الزامات تابع بی نظمی شانون
۲۷	اثبات کالیبره سازی روش اثباتی
۳۲	انواع مدل های برنامه ریزی ریاضی اثباتی
۳۲	روش برنامه ریزی ریاضی اثباتی استاندارد
۳۳	روش برنامه ریزی ریاضی اثباتی رهم و دایرت
۳۳	روش برنامه ریزی ریاضی اثباتی تعمیم یافته
۳۳	روش تکرار اثبات متقارن
۳۴	مثال های کاربردی
۳۴	تک محصولی
۳۶	دو محصولی
۴۳	کالیبراسیون با استفاده از کوش
۴۴	کالیبره کردن محصولات حاشیه ای
۴۸	تحلیل سیاست با استفاده از مدل اثباتی
۴۸	نکات قابل توجه
۵۱	فهرست منابع

پیشگفتار

کتاب حاضر با این هدف نگارش شده است که بتواند راهنمای دانشجویان اقتصاد در راستای استفاده از یکی از تکنیک‌های رایج در زمینه برنامه‌ریزی ریاضی باشد. علی‌رغم اینکه این روش به وفور در بحث اقتصاد کشاورزی مورد استفاده قرار می‌گیرد اما منابع چندانی به زبان فارسی به منظور یادگیری آن وجود ندارد. در نگارش این کتاب از اساتید بسیاری بهره گرفته شده است اما با تمام این تلاش‌ها ممکن است اشکالاتی در بخش‌های مختلف وجود داشته باشد که از استیاد دانش‌پژوهان محترم پیشاپیش پوزش طلبیده و خواهشمندیم که با تذکرات علمی خود ما را در بهبود تکمیل مباحث یاری کنند. از تمامی عزیزان که ما را در تدوین این کتاب همراهی نموده‌اند کمال تشکر را داریم. همچنین از خانواده‌های خود سپاسگزار هستیم که در طول نگارش این کتاب با صبر و بردباری خود ما را یاری نموده‌اند و این کتاب را به پاس زحماتشان به آن‌ها تقدیم می‌کنیم.