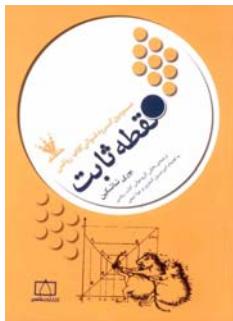


معرفی کتاب

نقطه ثابت



بوری شاشکین

ترجمه: امیرحسین اصغری

و مونا نبیعی

ناشر: مؤسسه فرهنگی فاطمی

نوبت چاپ: اول

تیراز: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۸.

این کتاب منتخب سومین گروه خوانی کتاب ریاضی است که در سال ۱۳۸۶ در گروه ریاضی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شهید بهشتی طراحی و با هدف افزایش فرهنگ ریاضی خوانی و تعداد ریاضی خوانان و نزدیک کردن ریاضی دانان آینده با یکدیگر اجرا شده است. نظریه نقطه ثابت به حوزه‌ای از ریاضیات تعلق دارد که در پایان قرن نوزدهم اجرا و دارای کاربردهای متعدد و متنوعی در ریاضیات از جمله وجود و یکتایی جواب معادلات اپراتوری و همچنین اقتصاد ریاضی و نظریه بازی‌هاست. یکی از اهداف مهم کتاب نشان دادن موضوع چگونگی استفاده از استدلال ترکیبیاتی در این نظریه است.

کتاب مشتمل بر ۱۴ فصل و در ۷۰ صفحه به چاپ رسیده و ویراستاری علمی گردیده است. این کتاب جذابیت موضوعی داشته و قابل استفاده برای طیف وسیعی از دانشجویان خواهد بود.

Spectral Theory of Linear Operators:

Modern Techniques and Their Applications



محمد باقر قائمی

ناشر: LAP Lambert

Academic Publishing

.۲۰۰۹

کتاب نظریه طیفی عملگرهای خطی اثر دکتر محمد باقر قائمی از دانشگاه علم و صنعت ایران توسط انتشارات لامرت آلمان در ۱۱۲ صفحه به زیور طبع آراسته شد. این کتاب به بررسی رابطه بین

نشریه انجمن علمی آموزشی معلمان ریاضی استان اصفهان که این شماره را به ویژه‌نامه ده سال فعالیت خانه ریاضیات اصفهان اختصاص داده است.

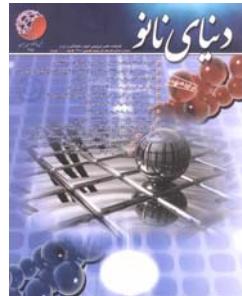
۸. دنیای نانو

مدیر مسؤول: محمدحسین

مجلس آرا

سال پنجم، شماره‌های ۱۶ - ۱۵

تابستان و پاییز ۱۳۸۸.



فصلنامه علمی ترویجی انجمن نانوفناوری ایران.

۹. استقلال

مدیر مسؤول: مجید ملکی

سال ۲۸، شماره ۱

شهریور ۱۳۸۸.

نشریه علمی پژوهشی دانشگاه صنعتی اصفهان که دستاوردهای پژوهشی محققان فارسی زبان را در زمینه‌های مختلف مهندسی و رشته‌های وابسته به آن چاپ و با هدف گسترش و ارتقاء پژوهش در مهندسی و ایجاد ارتباط و همکاری علمی بین آن‌ها منتشر می‌شود.

این شماره به ویژه‌نامه «روش‌های عددی در مهندسی» اختصاص یافته است.



بدین‌وسیله از مؤلفین، مترجمین و

ناشرین معتبر علمی و دانشگاهی دعوت می‌شود

کتاب‌های منتشر شده جدید خود را در حوزه‌های مختلف علوم

ریاضی جهت معرفی در خبرنامه انجمن ریاضی

ایران به دیرخانه انجمن ارسال نمایید.



آموزش و پادگیری ریاضیات

محمدحسن بیژن زاده
ناشر: مؤسسه فرهنگی
هنری دانش‌پذیر
نوبت چاپ: اول
تیراز: ۵۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۸.

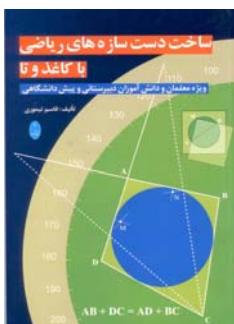
کتاب نتیجه تجربه‌ها و مطالعات چندین ساله مؤلف در درس آموزش ریاضی و همچنین همکاری مستمر وی با سازمان پژوهشی و برنامه‌ریزی درسی وزارت آموزش و پرورش است. به زعم مؤلف مطالعه کتاب نه تنها برای دانشجویان دبیری ریاضی بلکه برای سایر دانشجویان رشته ریاضی و دانشجو - معلمان مفید بوده و از جنبه‌های کاربردی متابه‌ی برخوردار است.
کتاب در سه فصل کلی «اهداف آموزش ریاضیات در دبیرستان»، «روش‌های تدریس ریاضیات دبیرستان» و «آموزش و پادگیری حل مسئله» تنظیم شده است به قسمی که مؤلف در هر فصل به اهداف و جزئیات بیان مطالب می‌پردازد. کتاب مشتمل بر ۱۴۵ صفحه بوده و مورد ویراستاری علمی نیز قرار گرفته است.

ساخت دست‌سازه‌های ریاضی با کاغذ و تا

قاسم تیموری

ناشر: انتشارات شباهنگ

تیراز: ۲۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۸.



استفاده از نمودار و یا شکل هنگام پادگیری مطالب ریاضی سبب افزایش سرعت و عمق پادگیری می‌شود. نقطه اوج استفاده بهینه از نمودارها، استفاده از دست‌سازه‌ها می‌باشد. ساخت دست‌سازه با کاغذ و تا علاوه بر ساده، دقیق و ارزان بودن می‌تواند به پادگیری عملی و کشف مجدد قوانین ریاضی توسط دانش آموzan منجر شود. به خصوص استفاده از این نوع دست‌سازه‌ها در پادگیری قوانین هندسی می‌تواند به خاطرسپاری آن‌ها را ساده‌تر نماید. کتاب در سه فصل شامل «روش استفاده از کاغذ و تا برای ساخت دست‌سازه‌ها»، «روش ساخت دست‌سازه‌های هندسی» و «روش ساخت دست‌سازه‌های جبری»، مشتمل بر ۱۶۸ صفحه به چاپ رسیده و می‌تواند مورد استفاده معلمان و دانش آموزان در جهت پادگیری ساده‌تر مفاهیم ریاضی قرار گیرد.

تجزیه طیفی عملگرها، حساب تابعی و ساختار فضاهای بanax می‌پردازد.

کتاب دارای مقدمه‌ای تاریخی، فهرست نمادها، کتابنامه‌ای مشتمل بر ۷۰ کتاب و مقاله بوده ولی قادر تمرين است و در ۵ فصل تدوین شده است. فصل اول پیش‌نیازهای لازم برای مطالعه کتاب را فراهم می‌نماید. فصل دوم به بررسی عملگرها (قویاً) نرم‌الوی و پیش - طیفی می‌پردازد. در فصل سوم عملگرها خوش - کراندار که بدل طبیعی عملگرها خود - الحال می‌باشند معرفی می‌گردند. فصل چهارم معطوف به مطالعه عملگرها AC است. اهمیت این عملگرها در این است که نوعی حساب تابعی را در بر می‌گیرند و فصل آخر مشعر به تحلیل جبرهای بولی تولید شده توسط تصویرها و بررسی محک کرانداری آن‌ها است.

این کتاب با محتوای مختصر، به زیبایی تألیف شده است و برای محققین و دانشجویان تحصیلات تکمیلی که در حوزه عملگرها روی فضاهای بanax کار می‌کنند مفید است.

محمد صالح مصلحیان
دانشگاه فردوسی مشهد

معادلات دیفرانسیل و کاربردهای آن در
مهندسی، علوم و اقتصاد

محمدحسین پورکاظمی

ناشر: نشرنی

نوبت چاپ: اول.

تیراز: ۲۰۰ نسخه، ۱۳۸۸.

معادلات دیفرانسیل نزدیک به سیصد سال است که رشد و تکامل یافته و به ابزاری قوی برای حل مسائل گوناگون در ریاضیات، فیزیک، مهندسی شیمی، اقتصاد و مدیریت به کار می‌رود. این کتاب در راستای تأمین نیاز دانشجویان رشته‌های فوق تدوین و شامل شش فصل کلی تحت عنوان «تعاریف و کلیات، «حل معادله دیفرانسیل مرتبه اول»، «معادلات دیفرانسیل خطی مرتبه n با ضرایب ثابت»، «حل معادله دیفرانسیل با ضرایب متغیر»، «تبديلات لاپلاس و کاربردهای آن در حل معادلات دیفرانسیل» و «روش‌های تقریبی و نظریه کیفی، صفحه فازی و پایداری در معادلات دیفرانسیل» می‌باشد.

در کلیه فصل‌ها، مثال‌هایی از مباحث مطرح شده و به خصوص مواردی در اقتصاد از جمله سرمایه‌گذاری و نظریه رشد ارائه و در هر بخش تمرین‌هایی برای حل ارائه شده است. کتاب در ۴۱۴ صفحه تنظیم و مشتمل بر واژه‌نامه انگلیسی - فارسی و فهرست منابع است.