

مجله علوم آماری

سردبیر: محسن محمدزاده؛

صاحب امتیاز: انجمن آمار ایران؛

نخستین درس در سیستم‌های دینامیکی آشوبناک

رابرت دوینی؛ مترجم: منیره اکبری

و مریم ربیعی

ناشر: دانشگاه الزهرا و دانشگاه

تربیت دبیر شهید رجایی؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰؛

شمارگان: در کتاب مشخص

نشده است.



مجله علمی - پژوهشی علوم آماری نشریه علمی پژوهشی انجمن آمار ایران بوده و هر دو فصل یک بار به زبان فارسی منتشر می‌شود. این مجله در پایگاه‌های استنادی علوم جهان اسلام و اطلاعات علمی جهاد دانشگاهی نمایه می‌شود. درباره این نشریه و دیدن شماره‌های چاپ شده به نشانی زیر رجوع فرمایید:

<http://www.yektawebsite.ir/irstat/jss>

نشریه علوم ریاضی

سردبیر: علیرضا عبدالهی؛

صاحب امتیاز: دانشگاه اصفهان؛



این مجله برای انتشار مقالات در تمامی حوزه‌های علوم ریاضی که هدف اصلی آن‌ها عمومی‌سازی ریاضی، آشنایی با تاریخ ریاضی ایران و جهان، آشنایی و گسترش آگاهی جامعه از کاربردهای ریاضی تأسیس شده است. این نشریه در واقع در دنباله نشریه ریاضی و جامعه در این عنوان جدید چاپ می‌شود. اطلاعات بیشتر درباره این مجله در نشانی زیر موجود است:

<http://math-sci.iranjournals.ir/>

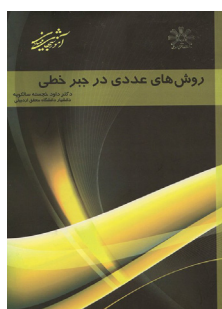
روش‌های عددی در جبر خطی

داود خجسته سالکویه؛

ناشر: انتشارات آموزش‌های بنیادی؛

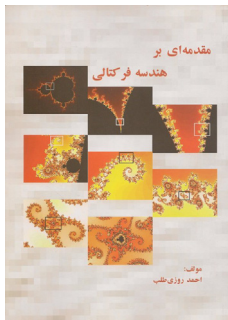
نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



اغلب اوقاتی که یک مسأله مهندسی مطرح می‌شود، برای

بیان می‌شوند. هر چند کتاب حاضر متن درسی نیست، اما می‌تواند به موازات درس نظریه اعداد در دوره کارشناسی مورد استفاده قرار گیرد. در ضمن، مطالعه این کتاب برای دبیران ریاضی نیز مفید خواهد بود.



مقدمه‌ای بر هندسه فرکتالی

احمد روزی طلب؛

ناشر: تخت جمشید؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۸۹؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

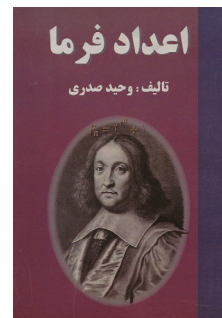
فرکتال‌ها موجودات جالبی در ریاضیات هستند که با پدیده‌هایی از طبیعت، فیزیک و مهندسی ارتباط دارند. همین ارتباط باعث شده است که هندسه مربوط به فرکتال‌ها مورد توجه واقع شده و به دلیل تفاوت‌هایی که با هندسه اقلیدسی دارد، به‌طور مجزا مورد مطالعه قرار گیرد. در کتاب حاضر، نویسنده ابتدا تعاریف و مثال‌های مقدماتی را بیان کرده، و بی‌درنگ موضوع جالب بعد فرکتال‌ها را بررسی می‌کند. در ادامه خلاصه مشخصات تعداد قابل توجهی از فرکتال‌ها گردآوری شده، و سپس کاربردهایی از آن‌ها در شاخه‌هایی از علوم بیان شده است. در پایان، تعدادی از مشاهیر علم مطالعه فرکتال‌ها معرفی شده‌اند. این کتاب در کنار درس‌هایی در رابطه با سیستم‌های دینامیکی آشوبناک، جهت تبیین جزئیات بیشتر مباحث مربوط به فرکتال‌ها، و همچنین برای هر کسی که علاقه‌مند به دانستن مفاهیم آغازین و مطالبی از آن‌ها باشد، می‌تواند مفید واقع شود.

★ ★ ★

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 دبیرخانه انجمن ارسال نمایند.

حل آن مسأله ایده‌های عددی لازم و ضروری به نظر می‌رسد. سازماندهی این ایده‌ها در برقراری ارتباط مؤثر با جبرخطی منجر به تولید روش‌های عددی منسجم برای حل عددی خانواده‌هایی از مسائل ریاضی گشته است. نویسنده کتاب حاضر تعدادی از این روش‌ها را که در یک درس استاندارد دوره کارشناسی ارشد لازم می‌نماید، به رشته تحریر درآورده است. کتاب با بیان مسائلی که نیاز به چنین روش‌هایی دارند، به شکلی پیرانگیزه آغاز شده است. نویسنده مفاهیم لازم از جبر خطی را اغلب بدون اثبات مرور کرده، و سپس وارد مباحث موردنظر می‌شود. بدین دلیل دانستن پیش‌نیازهای از مبانی اولیه جبر خطی، برای تعقیب بهتر مطالب لازم خواهد بود. البته در بین فصل‌های کتاب به فصلی جالب درباره توابع ماتریسی برمی‌خوریم که پیش‌نیازهایی از نظریه توابع مختلط را نیز لازم دارد. به دلیل محتوای علمی و داشتن تمرینات مناسب، کتاب می‌تواند به‌عنوان کتاب درسی دوره کارشناسی ارشد، و حتی دوره‌ای پیشرفته در دوره کارشناسی مورد استفاده قرار گیرد. در ضمن جهت آزمایش روش‌ها، برنامه‌های کامپیوتری که در محیط MATLAB آماده شده‌اند نیز ارائه شده است.

اعداد فرما



وحید صدری؛

ناشر: انتشارات تکدرخت؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰؛

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه.

اعداد فرما رده‌ای از اعداد طبیعی هستند که توسط فرما بررسی شده است. فرما بر اساس مشاهدات اندکی ادعا کرد که تمام اعضای این رده اعداد اول هستند، ولی تاکنون هیچ عدد اولی در این رده به جز همان‌هایی که فرما مشاهده کرده بود به دست نیامده است. با این حال این اعداد به دلیل ارتباط با ترسیم‌پذیری چندضلعی‌های منتظم مورد توجه خاص بوده و برای پیدا کردن اعداد فرمای اول تلاش فراوانی در حال انجام است. در کتاب حاضر، نویسنده سعی در گردآوری مطالبی درباره این اعداد داشته است. این مطالب شامل مطالعه خواص مشهوری از این اعداد، و همچنین بیان ارتباط آن‌ها با بحث ترسیم‌پذیری چندضلعی‌های منتظم است. نگارنده در فصل آغازین کتاب پیش‌نیازهایی از نظریه بنیادی اعداد را آورده است. این پیش‌نیازها اغلب در یک برنامه درسی دوره کارشناسی