

معرفی کتاب

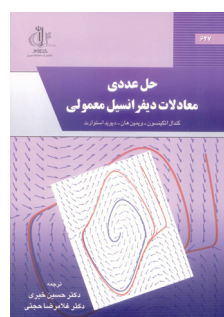
ریاضیات بنیادی برای مجموعه علوم زمین



آرا تومانیان و مگردیچ تومانیان
ناشر: انتشارات دانشگاه تهران
نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳؛
شمارگان: ۵۰۰ نسخه.

این کتاب به نحوی تنظیم شده است که برای دانشجویانی که مبانی ریاضی قوی ندارند اما در مطالعات مربوط به رشته تحصیلی خود نیازمند به کاربردن ریاضیات برای بیان دقیق پدیده‌های طبیعی هستند مفید و حتی انگیزه‌بخش باشد. در این کتاب مفاهیمی چون روش‌های متنوع شمارش، الگوریتم‌ها، نسبت تغییرات، ماکزیمم و مینیمم و کاربردهای آن در علوم طبیعی، کاربردهای مشتق و مقاطع مخروطی و مانند آن‌ها به زبانی ساده و آموزشی گنجانده شده‌اند. رشته‌های هدف برای بهره‌مندی از این کتاب بر روی جلد معرفی شده‌اند.

حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی



کندال اتکینسون، ویمین هان و
دیوید استوارت
مترجمان: حسین خیری و
غلامرضا حجتی
ویراستار: علی عبدی
ناشر: انتشارات دانشگاه تبریز
نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۳؛
شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه.

استفاده از معادلات دیفرانسیل برای مدل‌سازی پدیده‌های طبیعی، آن را به یکی از پرکاربردترین موضوعات ریاضی تبدیل کرده است و طبیعتاً حل این معادلات در کانون توجه بسیاری از حوزه‌ها قرار می‌گیرد. این کتاب به ارائهٔ سازمان‌یافتهٔ روش‌های حل عددی این نوع معادلات پرداخته است و می‌تواند کتاب مرجع مناسبی برای

مبانی آنالیز عددی (با نرم افزار متلب)

علی عبدی و سیداحمد حسینی

ویراستار: غلامرضا حاجتی

ناشر: انتشارات دانشگاه تبریز

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴؛

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه.



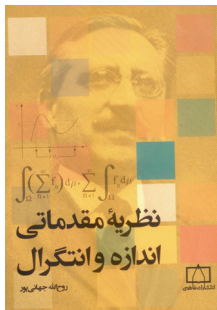
نظریه مقدماتی اندازه و انتگرال

روح الله جهانی پور؛

ناشر: انتشارات فاطمی؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



به نقل از پشت جلد: «هدف این کتاب آشنا کردن خواننده با مفاهیم مقدماتی نظریه اندازه و انتگرال لبگ بدون درگیری بیش از حد با جزئیات فنی و درسطحی است که حتی دانشجویان کارشناسی در رشته های ریاضی و آمار که درسی در زمینه آنالیز ریاضی شامل نظریه انتگرال ریمان، دنبال ها و سری های توانی گذرانده باشند بتوانند از آن بهره گیرند».

این کتاب به عنوان یک منبع درسی برای دانشجویان در رشته های کارشناسی ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر برای درسی با همین عنوان نگاشته شده است. در عین حال پیشنهاد شده است که می توان با قدری تعدیل در ترتیب یا حذف بخش هایی از کتاب از آن به عنوان یک منبع آموزشی برای درس «محاسبات عددی» رشته های مهندسی نیز بهره گرفت.

متغیرهای مختلط

استیون جی. کرانتس

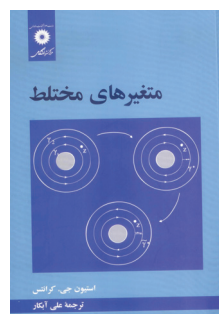
ترجمه: علی آبکار

ویراستار: محمد جلوداری ممقانی

ناشر: مرکز نشر دانشگاهی

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴؛

شمارگان: ۵۰۰ نسخه.



مقدمه ای بر نظریه ی اصولی مجموعه ها

عبدعلی کوچک پور و

مرداد نامداری؛

ویراستار علمی: منصور معتمدی

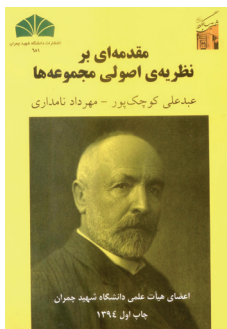
ویراستار ادبی: عادل سواعدی

ناشر: انتشارات دانشگاه

شهید چمران

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۴؛

شمارگان: ۵۰۰ نسخه.



همان طور که از عنوان کتاب برمی آید، موضوع کتاب روایتی مقدماتی از یکی از اساسی ترین و پایه ای ترین مباحث ریاضی یعنی نظریه اصل موضوعی مجموعه هاست. مخاطب این کتاب می تواند دانشجوی سال سوم رشته ریاضیات و کاربردها باشد.

توابع مختلط یکی از عمیق ترین حوزه های ریاضیات می باشد که موضوعات مطرح شده در آن زمینه های پیشرفت و توسعه های آتی بسیاری از شاخه های ریاضیات بوده است. مطالب ارائه شده در کتاب فوق، نه تنها آن را کتابی مناسب برای مرجع درسی درس «توابع مختلط» دوره کارشناسی دانشگاه های ایران تبدیل نموده است، بلکه شیوه نگارش آن به گونه ای است که می تواند به عنوان منبعی مناسب برای دانشجویان رشته های مهندسی نیز مورد استفاده قرار گیرد. یکی از ویژگی های جالب این کتاب ارائه دستورالعمل های لازم برای استفاده از برخی بسته های نرم افزاری تهیه شده برای انجام برخی محاسبات مربوط به توابع مختلط، در