

معرفی کتاب

ریاضیات مهندسی



کریم ابواز

ناشر: انتشارات دانشگاه تبریز

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰.

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه.

این کتاب در چهار فصل «سری‌های فوریه»، «معادلات دیفرانسیل با مشتقات جزئی»، «اعداد و توابع مختلط» و «انتگرال توابع مختلط» تألیف و سعی شده است به برخی از موضوعات جدید و کاربردی در بحث بسط فوریه گسسته و معادلات دیفرانسیل با کران آزاد نیز پرداخته شود. به علاوه در سرتاسر کتاب، مثال‌های متعدد مطرح شده است که در یادگیری مباحث مربوطه بسیار مؤثر است. کتاب در ۱۷۰ صفحه تنظیم شده و به دقت تحت ویراستاری علمی و ادبی قرار گرفته است و می‌تواند برای دانشجویان رشته‌های مختلف علوم و فنی مهندسی مورد استفاده قرار گیرد.

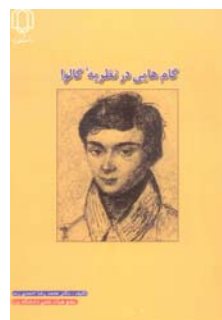
گام‌هایی در نظریه گالوا

محمد رضا احمدی زند

ناشر: انتشارات دانشگاه یزد.

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰.

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



فصل پایانی کتاب، به کاربردهای جدید نظریه گالوا اختصاص یافته که در آن به مبانی شهودگرایی ریاضی در نظریه گالوا، شرح گروه‌های پروفینیت، نظریه گالوای دیفرانسیل و نظریه گالوای اعداد گویا و بررسی برخی پرسش‌های باز مرتبط با این نظریه پرداخته شده که از ویژگی‌های کتاب است. کتاب مشتمل بر ۲۰۸ صفحه به همراه نمایه، کتاب‌نامه، واژه‌نامه فارسی به انگلیسی در اختیار علاقه‌مندان است.

آشنایی با هندسه منیفلد

بهزاد نجفی، مرتضی میرمحمد

رضایی و علی صادقی.

ناشر: مرکز چاپ و انتشارات

دانشگاه شاهد.

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰.

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



گسترده‌ی زمینه‌های کاربرد هندسه منیفلدها، اهمیت مطالعه آن را بیان می‌کند. به زعم مؤلفین، کتاب سعی دارد با فراهم آوردن مجموعه‌ای از سؤالات مناسب و هدفمند درباره منیفلدها، مرجعی برای یادگیری و نحوه حل مسائل هندسه برای دانشجویان تحصیلات تکمیلی رشته ریاضی و سایر رشته‌های مهندسی باشد. کتاب در دو بخش کلی تنظیم، که در بخش اول با توجه به رویکردهای متفاوت و تعاریف گوناگون از منیفلد، به طور اختصار تعاریف، قضایا و نمونه‌های ابتدایی در هفت فصل ارائه شده است. در بخش دوم بیش از ۲۰۰ پرسش حل شده و سپس ۱۰۰ پرسش تکمیلی ارائه شده است، به قسمی که دانشجویان مرجعی برای یادگیری در نحوه حل مسائل هندسه منیفلد در اختیار داشته باشند.

مدخلی بر نظریه بازی‌ها

حمیدرضا نویدی، سعید کتابچی و

معصومه مسی بیدگلی.

ناشر: مرکز چاپ و انتشارات

دانشگاه شاهد.

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰.

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



از جمله مدل‌های غیرقطعی بهینه‌سازی که در رشته‌های علوم اجتماعی، سیاسی، زیستی، کامپیوتر، مهندسی صنایع و ...

نظریه گالوا در حوزه‌های مختلف علوم ریاضی، توپولوژی، جبر محاسباتی، آمار و مکانیک به کار می‌رود. هدف مؤلف از تنظیم کتاب ارائه مطالب مرتبط و ضروری برای علاقه‌مندان فراگیری نظریه گالوا و کاربردهای آن است. کتاب در پنج فصل «تعاریف و مفاهیم مقدماتی»، «توسیع میدان»، «توسیع‌های نرمال»، «توسیع گالوا» و «برخی کاربردهای نظریه گالوا» تنظیم و با مفاهیم اولیه از نظریه گروه، حلقه و جبرخطی آغاز و با بررسی نظریه میدان‌های منتهای و نظریه گالوای منتهای خاتمه می‌یابد.

مصوبات شورای اجرایی انجمن

اهم گزارش‌ها و تصمیمات سیزدهمین نشست (۱۳۹۰/۹/۲۴):

- نامه دبیر کمیسیون انجمن‌های علمی ایران مبنی بر این‌که انجمن ریاضی در سال ۱۳۸۹ رتبه ۱۹ را از بین ۲۶۲ انجمن و رتبه اول در حوزه علوم پایه کسب نموده و این‌که در سال مزبور انجمن ریاضی با کسب ۸۲۷/۷۵ امتیاز از ۱۰۰۰ امتیاز مجدداً رتبه A را کسب نموده است، مطرح گردید و بر ادامه فعالیت‌های علمی، پژوهشی و آموزشی در مسیر کنونی انجمن تأکید شد.
- گزارشی از جلسه اعضای هیأت تحریریه بولتن انجمن ریاضی توسط آقای دکتر مدقالچی ارائه شد و طبق این گزارش آقایان: دکتر اشرفی به عنوان سردبیر، دکتر حمید پزشک به عنوان مدیر اجرایی، و آقایان: دکتر مهدوی امیری، دکتر سید محمد باقر کاشانی و دکتر رحیم زارع نهندی به عنوان ویراستاران ارشد و آقایان: دکتر حسین محبی و دکتر محمود حصارکی به عنوان اعضای جدید هیأت تحریریه پیشنهاد گردیدند که با موافقت اعضای شورای اجرایی به تصویب رسید.
- مقرر شد مبلغ ۴۰۰ یورو از محل بودجه انجمن برای کسب مجوز DOI برای مقالات منتشر شده در بولتن انجمن مربوط به سال ۲۰۱۲ پرداخت شود.
- آقای دکتر واعظ‌پور آئین نامه پیشنهادی کمیته انتشارات انجمن ریاضی ایران موضوع بندهای ۹ و ۱۰ صورت جلسه دوازدهمین جلسه شورای اجرایی انجمن مورخ ۹۰/۹/۲۴ را که توسط ایشان تنظیم گردیده است ارائه نمودند. پس از ارائه نظرات اعضا، مقرر شد یک کمیته موقت انتخاب شود تا نسبت به بررسی آئین‌نامه پیشنهادی و کسب نظر و شناسایی افراد صاحب نظر و با تجربه در زمینه انتشارات در دانشگاه‌های کشور اقدام نماید. لذا آقایان: دکتر واعظ‌پور (رئیس کمیته)، دکتر ممقانی، دکتر زنگنه، دکتر علیرضا جمالی و دکتر مجید سلیمانی دامن به عنوان اعضای کمیته موقت انتخاب شدند و مقرر شد در جلسه بعدی شورای اجرایی، گزارش انجام کار، توسط آقای دکتر واعظ‌پور ارائه شود.
- با پیشنهاد دانشگاه تبریز مبنی بر برگزاری چهل و سومین کنفرانس ریاضی ایران در روزهای ششم الی نهم شهریور سال ۱۳۹۱ موافقت و مقرر شد مبلغ سی میلیون ریال از بودجه انجمن برای کمک به برگزاری کنفرانس مزبور پرداخت شود.

کاربرد دارد، مدل‌های نظریه بازی‌هاست. کتاب در پنج بخش و ده فصل شامل «مقدمه‌ای بر نظریه بازی‌ها»، «بازی‌های به فرم استراتژیک»، «بازی‌های به فرم بسط یافته»، «بازی‌های ماتریسی» و «بازی‌های تکراری» نگارش و تلاش شده است که مطالب فصل‌ها با توجه به ساختار پایه‌ای با نمونه‌های واقعی تصمیم‌سازی همراه باشد تا در درک بهتر مفاهیم به خواننده کمک نماید. ارائه مثال‌های عملی فراوان در حوزه‌های گوناگون علوم کاربردی، کتاب را برای دانشجویان رشته‌های مختلف و سایر علاقه‌مندان قابل استفاده نموده است.

چگونه مانند یک ریاضی‌دان بیندیشیم؟



چگونه مانند یک ریاضیدان
بیندیشیم؟



تألیف: کوین هوستون

ترجمه: بهزاد نجفی، اباسد صفری

ناشر: انتشارات جهاد دانشگاهی

واحد صنعتی امیرکبیر.

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰.

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

واژه‌های تعریف، قضیه و اثبات از رایج‌ترین واژه‌های دنیای ریاضیات هستند که اغلب دانشجویان با این واژه‌ها ارتباط مناسبی برقرار نکرده و از این رو در آموختن ریاضیات دانشگاهی دچار مشکل می‌شوند. در این کتاب توصیه‌هایی در خصوص شیوه برخورد با این واژه‌ها ارائه می‌شود به طوری که آموختن آن‌ها را ساده، پویا و مؤثر می‌کند. کتاب در ۱۲ فصل، شامل «توصیه‌های عمومی»، «خواندن ریاضیات»، «نوشتن ریاضی»، «چگونه مسائل را حل کنیم»، «برخی اشتباهات رایج»، «چگونه یک تعریف را بخوانیم»، «چگونه یک قضیه را بخوانیم»، «چگونه یک اثبات را بخوانیم»، «چگونه منطقی فکر کنیم»، «چگونه اثبات کنیم» و ... تنظیم و حاوی اطلاعات مفیدی برای کلیه علاقه‌مندان به علوم ریاضی است.



بدین وسیله 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.