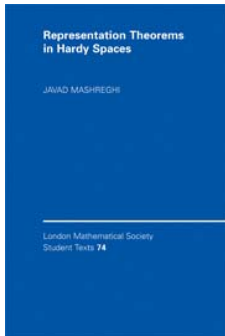


معرفی کتاب

زیرنظر محمود هادیزاده یزدی

قضایای نمایش در فضاهای هاردی



جواد مشرقی (دانشگاه لاول

ایالت کبک کانادا)

از سری کتاب‌های

انجمن ریاضی لندن (شماره ۷۴)

ناشر: انتشارات دانشگاه کمبریج

سال انتشار: ۲۰۰۹.

در آنالیز مختلط، فضاهای هاردی (یا رده‌های هاردی)، که با H^p نمایش داده می‌شوند از توابع هولومرف روی دیسک واحد با نیم‌صفحه بالایی، تشکیل شده است. این فضاها توسط ریستز (Riesz) در ۱۹۲۳ معرفی و بعداً به نام هاردی، ریاضی‌دان نامدار انگلیسی، معروف شدند. در آنالیز حقیقی، فضاهای هاردی، فضاهای توابع تعمیم‌یافته (distribution) معینی روی $\mathbb{R}$ می‌باشند که مقادیر مرزی توابع هولومرف فضاهای هاردی مختلط هستند و در ارتباط با فضاهای L^p آنالیز تابعی قرار می‌گیرند. برای $1 \leq p < \infty$ ، این فضاها (یعنی H^p ها) زیرمجموعه‌های معینی از L^p ها هستند، در حالی که برای $0 < p < 1$ ، فضاهای L^p ، خواص خوبی ندارند ولی در مقابل فضاهای هاردی در این حالت به نحو بهتری عمل می‌کنند.

نظریه فضاهای هاردی با بسیاری از شاخه‌های ریاضی، از جمله آنالیز فوریه، آنالیز هارمونیک، انتگرال‌های تکین (Singular Integrals)، نظریه پتانسیل و نظریه عملگرها ارتباطات نزدیکی دارد و کاربردهای اساسی در مهندسی کنترل پیدا کرده است. برای هر کاربرد، قابلیت نمایش عناصر این رده‌ها به توسط سری‌ها یا فرمول‌های انتگرالی نهایت اهمیت را دارد.

این کتاب، که توسط یکی از ریاضی‌دانان جوان ایرانی به رشته تحریر درآمده است، به صورتی خودکفا و بی‌نیاز از مراجعه به مراجع اضافی، مقدمه‌ای بر حوزه وسیعی از قضایای نمایش فراهم می‌سازد و توصیف کاملی از قضایای نمایش، به همراه اثبات‌های مستقیم، هم برای فضاهای هاردی و هم برای رده‌ها، ارائه می‌دهد.

مطالب ارائه شده برای فضاهای هاردی قرص یک‌بار و فضاهای هاردی نیم‌صفحه بالایی به علاوه بیش از ۳۰۰ تمرین، که اغلب آن‌ها به همراه راهنمایی می‌باشند، این کتاب را برای کسانی که آنالیز مختلط پیشرفته، نظریه توابع یا نظریه فضاهای هاردی را مطالعه می‌کنند، ایده‌آل می‌سازد.

دانشجویان کارشناسی ارشد و دانشجویان ممتاز دوره کارشناسی، مطالب کتاب را، که به صورتی منطقی از مفاهیم پایه‌ای تا

۸. اندیشه آماری

سردبیر: رحیم چینی‌پرداز

سال دوازدهم - شماره ۱

بهار و تابستان ۱۳۸۶.



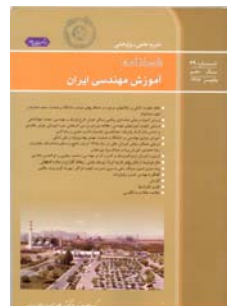
نشریه تخصصی انجمن آمار ایران که با هدف برقراری ارتباط بین آماردانان و علاقه‌مندان به آمار و اعتلای سطح دانش و فرهنگ آماری در کشور و با مقالاتی در زمینه‌های تاریخی، فلسفی، آموزشی و کاربردی آمار و احتمال هر شش ماه یک بار منتشر می‌شود. این شماره به صورت ویژه به مقالات منتخب کارگاه آمار و احتمال فازی که در تاریخ ۲۳ - ۲۲ اسفند ۱۳۸۶ در محل دانشکده علوم ریاضی دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار گردید، اختصاص یافته است.

۹. فصلنامه آموزش مهندسی ایران

سردبیر: پرویز قوامی

سال دهم، شماره ۳۹.

پاییز ۱۳۸۷.



نشریه علمی - پژوهشی گروه علوم مهندسی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران که حاوی مقاله‌ها و دستاوردهای پژوهشی در حوزه آموزش مهندسی است. در این شماره مقالاتی با عنوان «تأملی بر چالش‌های موجود در همکاری‌های دولت، دانشگاه و صنعت»، «بررسی اصول و مبانی مدل‌سازی ریاضی مسائل خوش طرح فیزیک و مهندسی»، «ارزیابی عملکرد بخش آموزش عالی کشور در سال ۱۳۸۵» و ... آمده است.

موضوعات پیشرفته تحقیقاتی به رشته تحریر درآمده است، به آسانی می‌تواند دنبال نمایند.

فهرست مندرجات: ۱- سری‌های فوریه، ۲- میانگین‌های پواسن آبلی، ۳- توابع هارمونیک روی قرص یکه، ۴- تحذب لگاریتمی، ۵- توابع تحلیلی روی قرص یکه، ۶- نامساوی‌های نرم برای تابع فردوج، ۷- حاصل ضرب‌های بلاشکه و کاربردهای آن، ۸- درونیابی عملگرهای خطی، ۹- تبدیل فوریه، ۱۰- انتگرال‌های پواسن، ۱۱- توابع هارمونیک روی نیم‌صفحه بالایی، ۱۲- تبدیل پلان چرل، ۱۳- توابع تحلیلی روی نیم‌صفحه بالایی، ۱۴- تبدیل هیلبرت روی $\mathbb{R}$ ، ضمیمه A: شامل مباحثی منتخب از آنالیز حقیقی، ضمیمه B: دورنمای قضایای نمایش، کتاب‌نامه و فهرست راهنما.

آنالیز عددی

محمود محسنی مقدم

نوبت چاپ: دوم - ویرایش اول

ناشر: انتشارات دانشگاه

شهید باهنر کرمان

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه،

۱۳۸۷.



آشنایی با نظریه حلقه‌ها

منصور معتمدی

ویرایش دوم

ناشر: انتشارات دانشگاه

شهید چمران اهواز

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه،

۱۳۸۷.



هدف اصلی از نگارش کتاب آشنا کردن خواننده با مفاهیم کلی نظریه حلقه‌هاست به ترتیبی که بتواند به عنوان کتاب درسی سودمند واقع شود. در ویرایش دوم، پس از انجام اصلاحات نگارشی، مسائل تکمیلی نیز به آن افزوده شده است. کتاب مشتمل بر ده فصل شامل «بازشناخت»، «مفاهیم اصلی»، «هیأت کسرها»، «چهارگان‌ها - حلقه ماتریس‌ها»، «ایدال‌ها»، «ایدال‌های ماکسیمال و ایدال‌های اول»، «حلقه چندجمله‌ای»، «حوزه‌های تجزیه یکتا و حوزه‌های اقلیدسی»، «رادیكال جیکوبسن» و «حلقه‌های نیم‌ساده آرتینی» می‌باشد. این کتاب به صورت علمی و ادبی ویراستاری شده و در ۲۴۵ صفحه به همراه کتاب‌نامه، واژه‌نامه، نمایه و تمرین‌های تکمیلی در اختیار علاقه‌مندان می‌باشد.

محاسبات عددی (ویژه دانشجویان فنی، مهندسی و ICT)

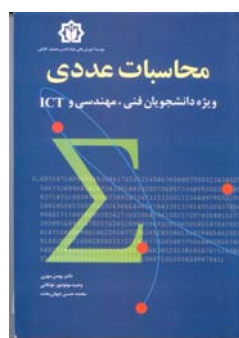
بهمن مهری، حمید مولودپور
تولکائی و محمدحسن جهان‌بخت

نوبت چاپ: اول

ناشر: انتشارات شباهنگ

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه،

۱۳۸۷.



نظر به اهمیت روش‌های ریاضیات محاسباتی و محاسبه جواب‌های یک مسأله کاربردی با تقریب مناسب و نهایتاً تعیین بهترین تقریب برای حل یک مسأله، کتاب به رشته تحریر درآمده است. تمامی الگوریتم‌های روش‌های عددی ارائه شده با نرم‌افزار Matlab نوشته شده و مثال‌های متنوعی نیز توسط آن‌ها حل و روش‌های مختلف نسبت به یکدیگر مقایسه شده‌اند. این امر درک بهتر دانشجویان از میزان اهمیت هر روش و مزایا و معایب آن مؤثر خواهد بود. کتاب شامل پنج فصل کلی با عنوان «ریاضیات مقدماتی و آنالیز خطا»، «محاسبه تقریبی ریشه‌های معادله»، «درونیابی توابع اسپلاین‌ها»، «انتگرال و مشتق‌گیری عددی» و «حل عددی مسائل

در چاپ دوم کتاب مذکور، سه فصل جدید با عنوان‌های «حل دستگاه‌های غیرخطی»، «مقادیر ویژه و بردارهای ویژه ماتریس‌های متقارن» و «آشنایی با نرم‌افزارهای ریاضی» به چاپ اول افزوده و به علاوه با پاره‌ای تغییرات و بازنویسی برخی فصول و افزودن مطالبی جدید و اضافه کردن بخش ضمیمه در قالب تعدادی تمرین‌های تکمیلی همراه بوده است. کتاب شامل دوازده فصل کلی و یک فصل ضمیمه با عنوان «مقدمه و آشنایی»، «مقدمه‌ای بر آنالیز حقیقی»، «حل معادلات غیرخطی»، «ریشه‌های چندجمله‌ای‌ها»، «درونیابی»، «انتگرال‌گیری عددی»، «مشتق‌گیری عددی»، «حل دستگاه‌های خطی»، «حل دستگاه‌های غیرخطی»، «مقادیر ویژه و بردارهای ویژه ماتریس‌های متقارن»، «حل عددی معادلات دیفرانسیل معمولی» و «آشنایی با نرم‌افزارهای ریاضی» می‌باشد.

به زعم مؤلف با توجه به پیشرفت روزافزون برنامه‌های کامپیوتری و معرفی نرم‌افزارهای ریاضی متعدد و جهت رعایت اختصار، در چاپ دوم از کلیه برنامه‌های کامپیوتری موجود در بخش‌های مختلف چاپ نخست صرف‌نظر شده و در جهت یادگیری بهتر مطالب آنالیز عددی و درک عمیق‌تر مطالب علمی، تعدادی تمرین در پایان هر فصل آورده شده است. مطالب کتاب در ۴۵۲ صفحه مشتمل بر نمایه فارسی و فهرست منابع به گونه‌ای تنظیم شده است که سر فصل دروس آنالیز عددی ۱ و ۲ را به طور کامل می‌پوشاند.

مصوبات شورای اجرایی انجمن

با مقدار اولیه «بوده و در ۳۶۰ صفحه تنظیم گردیده است.

گروه‌های خطی

اهم گزارش‌ها و تصمیمات چهاردهمین نشست (۱۳۸۷/۸/۲):

• ابتدا رئیس انجمن گزارشی دادند مبنی بر این که برنامه دهه ریاضیات در تهران با مراسم افتتاحیه در عصر روز چهارشنبه ۸۷/۸/۱ در فرهنگسرای ابن سینا شروع شده است، برنامه اختتامیه این دهه در آملی تأثیر ساختمان انجمن ریاضی ایران در روز نهم آبان‌ماه برگزار خواهد شد. به علاوه دانشگاه‌ها نیز مراسم مفصلی خواهند داشت.

• رئیس انجمن خواستار تشکیل کمیته‌های کاری برای عملیاتی شدن اهداف ذکر شده در چشم‌انداز ۲۰ ساله انجمن و پیشبرد این اهداف شدند. در این مورد تصمیمات زیر اتخاذ گردید. الف) در رابطه با تشکیل ستادهای استانی انجمن، با توجه به وظایف متفاوت خانه‌های ریاضیات شهرهای مختلف، قرار شد ستادهای استانی انجمن در این خانه‌های تشکیل نشود.

ب) مقرر شد آقای دکتر محمد صال مصلحیان از طرف دفتر استانی مشهد و آقای دکتر غلامحسین اسلامزاده از طرف دفتر استانی شیراز شرح وظایفی برای این ستادها تهیه و به شورای اجرایی ارسال کنند تا بعد از بررسی و تصویب شورای اجرایی، دفتر استانی فعالیت‌های خود را ادامه دهند.

• برگزاری مسابقه ۸۸ در دانشگاه تربیت مدرس بر طبق آیین‌نامه جدید و با همان روال سال گذشته انجام خواهد شد. دبیر اجرایی مسابقه آقای دکتر علی ایرانمنش خواهند بود.

• با تقاضای برگزاری بیست و یکمین سمینار جبر در سال ۱۳۸۹ در دانشگاه تبریز موافقت شد.

• با تقاضای برگزاری سومین کارگاه تاریخ علم (ریاضیات) در دانشگاه تربیت معلم آذربایجان در هفته اول تیرماه ۱۳۸۸ موافقت شد. تذکر داده شد که به برگزارکنندگان این کارگاه تأکید شود که در نحوه برگزاری و اسکان و ... دقت کافی داشته باشند. با توجه به این که ممکن است کارگاه تاریخ علم در سال ۱۳۸۸ در دانشگاه تربیت مدرس تشکیل شود، مقرر شد در صورت تشکیل این کارگاه، کارگاه تاریخ ریاضیات در دانشگاه تربیت معلم آذربایجان یک سال به تعویق بیافتد. کمیته علمی کارگاه تاریخ ریاضیات آقایان دکتر محمد جهانشاهی (دبیر کارگاه)، دکتر محمد قاسم وحیدی اصل، دکتر محمد باقری، دکتر حسین معصومی همدانی، دکتر علیرضا جمالی و دکتر اسداله نیکنام خواهند بود.

• مصوبه هیأت دولت مبنی بر معافیت انجمن‌های علمی از پرداخت مالیات و همچنین اجازه داشتن افراد به اختصاص مالیات پرداختی خود به این انجمن‌ها به اطلاع رسید.

• نامه دکتر سعید اعظم سردبیر بولتن انجمن در مورد انتشار ویژه‌نامه بولتن مطرح شد. آقایان دکتر اسداله‌هی و دکتر یاسمی برگزار کنندگان کنفرانس Representation Theory of Algebras که در تیرماه ۱۳۸۷ در پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برگزار شده است، تقاضا کرده‌اند که مقالات این کنفرانس پس از دآوری به عنوان شماره ویژه‌ای از بولتن منتشر شود. با این تقاضا موافقت به عمل آمد. مقرر شد هزینه انتشار این شماره از طرف پژوهشکده ریاضی پژوهشگاه تأمین شود.

• آئین‌نامه انتشار شماره‌های ویژه بولتن با پیشنهاد هیأت تحریریه بولتن به اطلاع شورای اجرایی رسید. طبق این آئین‌نامه، ویژه‌نامه‌های



محمد رضا درفشه

نوبت چاپ: دوم با تجدیدنظر

و اضافات

ناشر: انتشارات دانشگاه تهران

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۷.

هدف مؤلف از تنظیم کتاب دنبال کردن دو هدف عمده شامل آشنایی علاقه‌مندان ریاضی با یکی از زیباترین نظام‌های نظریه گروه‌های متناهی و دیگری ترغیب دانشجویان دوره دکتری ریاضی به تحقیق و بدست آوردن نتایج بدیع در این حوزه است. در چاپ دوم کتاب، دو فصل جدید شامل گروه‌های خطی در بعد ۲ و دیگری کاربرد گروه‌های خطی در نظریه ترکیبیات به مطالب قبلی افزوده شده است. کتاب در بیست فصل شامل «میدان‌های متناهی»، «هندسه تصویری»، «گروه‌های خطی عام»، «خط تصویری»، «ترانسوگیشن»، «گروه‌های جایگشتی»، «ساده بودن گروه $PSL_n(F)$ »، «زیر گروه‌هایی از گروه خطی عام»، «گروه سیمپلکتیک»، «قضیه ویت»، «ترانسوگیشن سیمپلکتیک»، «ساده بودن گروه تصویری سیمپلکتیک»، «فرم‌های شبه دو خطی و درجه دوم»، «گروه یکانی متناهی»، «گروه متعامد متناهی»، «گروه متعامد در مشخصه ۲»، «ساختار گروه یکانی»، «ساختار گروه متعامد»، «خواصی از گروه خطی در بعد ۲» و «کاربرد گروه‌های خطی در ساختن طرح‌های بلوکی» به رشته تحریر درآمده و در پایان، جدول تمام گروه‌های ساده متناهی نیز ارائه گردیده است. کتاب مشتمل بر ۲۵۰ صفحه شامل مراجع و منابع بیشتر برای استفاده محققان، فهرست نمادها و نمایه فارسی و تمرین‌های متعدد در انتهای هر فصل می‌باشد.

★ ★ ★

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.