

معرفی کتاب



آنالیز تصادفی

میرچیا گریگوریو

ترجمه: محمد جلوداری ممقانی،

عبدالرحیم بادامچی زاده.

ناشر: انتشارات دانشگاه علامه طباطبایی.

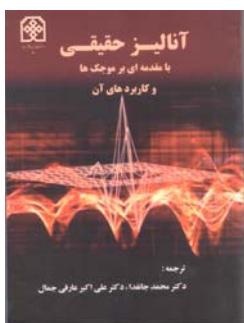
نویت چاپ: اول.

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۹.

هدف اصلی کتاب حل مسایل تصادفی، یعنی تعیین قانون احتمال و یا ویژگی‌های احتمالاتی دیگری از وضعیت یک دستگاه فیزیکی، اقتصادی یا اجتماعی است. این مجموعه ترجمه‌پنجم فصل اول کتاب اصلی بوده و انگلیزه اصلی مترجمین از ارائه کتاب، راهنمایی رشته ریاضیات مالی در دانشگاه علامه طباطبایی و عدم دسترسی دانشجویان علاقه‌مند به مراجع معین در این زمینه بوده است. به رغم مترجمین، مطالب کتاب درس‌های نظریه اندازه و احتمال، فرآیندهای تصادفی و بخش اعظم درس ریاضیات مالی را پوشش می‌دهد. کتاب در پنج فصل کلی شامل «مقدمه»، «نظریه احتمال»، «فرآیندهای تصادفی»، «فرمول ایتو و معادلات دیفرانسیل تصادفی» و «شبیه‌سازی مونت کارلو» تنظیم و در ۵۲۵ صفحه در اختیار علاقه‌مندان است.

نظر به بین‌رشته‌ای بودن مبحث اصلی کتاب، این کتاب می‌تواند برای کلیه دانشجویان مقاطع مختلف تحصیلی رشته ریاضیات و کاربردها و همچنین سایر رشته‌های علوم کاربردی و مهندسی مفید واقع شود.

آنالیز حقیقی (با مقدمه‌ای بر موجک‌ها و کاربرد آن)



د. هانگ - جی. وانگ و آر. گاردنر

ترجمه: محمد جانفدا،

علی‌اکبر عارفی جمال.

ناشر: انتشارات دانشگاه تربیت

علم سبزوار.

نویت چاپ: اول.

شمارگان: ۵۰۰ نسخه، ۱۳۸۹.



۴. خبرنامه انجمن آمار ایران

سردیر: مجید جعفری خالدی

سال هفدهم - شماره پیاپی ۶۷.

تابستان ۱۳۸۹.

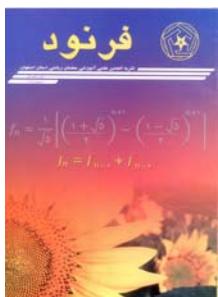
نشریه خبری انجمن آمار ایران که در پیاپیان هر فصل و با هدف درج اخبار آماری ایران و جهان، آشنایی با بزرگان آمار و ایجاد ارتباط میان اعضای جامعه آماری با یکدیگر چاپ می‌شود. در این شماره مطالبی در زمینه آشنایی با انجمن آمار نیوزیلند، گزارش برگزاری دهمین کنفرانس آمار ایران، معرفی کتاب، با دانش‌آموختگان آمار، اخبار دانشگاه‌ها و ... آمده است.

۵. فرنود

مدیر مسؤول: محمود تلگینی

شماره هجدهم

تابستان ۱۳۸۹.



نشریه انجمن علمی آموزشی معلمان ریاضی استان اصفهان که مقاله‌هایی در موضوع‌های «گزارشی از آماده‌سازی دبیران به منظور تدریس درس آمار در دبیرستان‌ها»، «تاریخچه فدراسیون جهانی مسابقات ملی ریاضی»، «کاشی کاری ده‌ضلعی در قرون میانه اسلامی»، «نگاهی به طبیعت از منظر آمار» و ... را به چاپ رسانده است.

۶. خط هفتم

مدیر مسؤول: جعفر صابری نجفی

سال یازدهم، شماره ۳

تابستان ۱۳۸۹.

نشریه علمی تخصصی انجمن علمی دانشجویی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد که با مقاله‌هایی متنوع در حوزه‌های مختلف علوم ریاضی منتشر شده است.

واژه‌نامه و نمایه و در ۱۸۵ صفحه چاپ و در اختیار علاقه‌مندان است. مطالعه این کتاب می‌تواند برای کلیه دانشجویان علوم پایه و مهندسی مفید واقع شود.

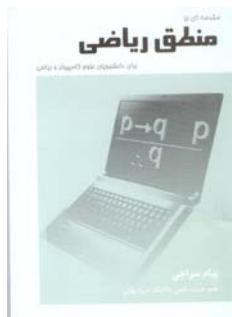
مقدمه‌ای بر منطق ریاضی

پیام سراجی.

ناشر: انتشارات اقیانوس معرفت.

نوبت چاپ: اول.

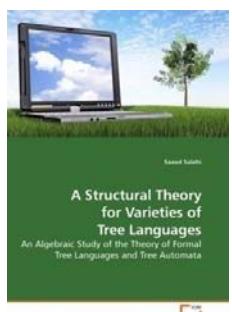
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۹.



منطق ریاضی علاوه بر آن که مبنای تمامی استدلال‌های ریاضی را فراهم می‌کند، در چند دهه‌ی اخیر نقش مهمی در علوم کامپیوتر نظری ایفا می‌نماید. کتاب به عنوان یک متن درسی برای دانشجویان علوم کامپیوتر و بر اساس سرفصل‌های مصوب وزارت علوم تنظیم گردیده است. کتاب مشتمل بر سه فصل کلی: «منطق گزاره‌ها»، «منطق محمولات» و «پارادوکس‌ها» و در ۱۶۳ صفحه تهیه شده است و به علاوه مؤلف سعی در پرداختن جنبه‌های ریاضی، فلسفی و کاربردی علم منطق به طور متعادل برای خوانندگان داشته است تا علاوه بر درک همه جانبه‌ای از علم منطق برای دانشجویان ریاضی و فلسفه، برای سایر علاقه‌مندان علم منطق نیز مطالعه کتاب قابل استفاده باشد.

نظریه‌ای ساختاری برای واریته‌های زبان‌های درختی: مطالعه‌ای جبری بر نظریه زبان‌های درختی و اوتوماتون‌های درختی.

An Algebraic Theory for Varieties of Tree Languages: Languages and Tree Automata. Automata.



سعید صالحی‌پورمهر.

ناشر: انتشارات VDM Verlag.

آلمان (۲۰۱۰).

۱۶۴ صفحه.

آشنایی خواننده با مبانی آنالیز حقیقی و ایجاد آمادگی جهت مطالعه مباحث پیشرفته‌تر این مبحث، هدف مترجمین از ترجمه کتاب بوده است. به علاوه این کتاب، نظریه موجک‌ها را به تفصیل بررسی و به اعتقاد مترجمین خلاصه بین آنالیز موجک‌ها و کاربرد آن‌ها را برطرف می‌کند. برخلاف کتاب‌های آنالیز حقیقی کلاسیک، تعدادی مسائل کاربردی در ارتباط با نظریه اندازه آنالیز محض، بخش کاربردی کتاب را ساده و روان ساخته است. کتاب در ۹ فصل تنظیم شده است. فصل اول شامل مفاهیم اساسی آنالیز حقیقی است. فصل دوم در برگیرنده اساس نظریه اندازه لبگ روی خط حقیقی حلقه مجموعه‌ها و سپس نظریه اندازه لبگ روی خط حقیقی است. فصل سوم انتگرال گیری لبگ و خواص آن را مورد بحث قرار می‌دهد. فصل چهارم ارتباط بین مشتق گیری و انتگرال گیری را بررسی می‌کند و فصل‌های پنجم و ششم مفاهیم بنیادی فضاهای هیلبرت و آنالیز فوریه را شامل می‌شود. فصل‌های هفتم و هشتم به نظریه موجک‌ها اختصاص یافته و نهایتاً فصل نهم در برگیرنده کاربردهایی از موجک‌ها است. تعداد صفحات کتاب ۴۳۵ صفحه بوده و شامل فهرست منابع و نمایه نیز هست و کار ویراستاری ادبی آن نیز انجام شده است..

نظریه تقریب (از چندجمله‌ای‌های تیلور تا موجک‌ها)

الکریستیانسن، خدیجه کریستیانسن.

ترجمه: غلامرضا حجتی،

حسین خیری، اصغر رحیمی،

صداقت شهمزاد.

ناشر: انتشارات دانشگاه مراغه.

نوبت چاپ: اول.

شمارگان: ۱۵۰۰ نسخه، ۱۳۸۹.



امروزه پیشرفت علوم کامپیوتر موجب گسترش گرایش به مباحث علمی تقریب، از قبیل نظریه تقریب و محاسبات تقریبی به دلیل کاربردهای فراوان آن در رشته‌های علوم پایه و مهندسی گردیده است. این کتاب شامل موضوعات مختلف کلاسیک و سنتی نظریه تقریب شامل چندجمله‌ای‌های تیلور و قضیه وایرشتراس و جدیدترین آن‌ها شامل نظریه موجک‌ها و نظریه قاب‌ها می‌باشد. کتاب مشتمل بر پنج فصل کلی: «تقریب با چندجمله‌ای‌ها»، «سری نامتناهی»، «آنالیز فوریه»، «موجک‌ها و کاربرد آن» و «موجک‌ها و خواص ریاضی آن‌ها» به اضمایم چهار پیوست شامل تعریف‌های مقدماتی و بحث سری‌های فوریه و فهرست مراجع و

مصوبات شورای اجرایی انجمن

اهم گزارش‌ها و تصمیمات هفتین نشست (۱۳۸۹/۱۰/۲):

- اعضای شورای اجرایی در ابتدای جلسه، انتخاب آفای دکتر علیرضا مدققالچی را به عنوان چهره ماندگار تبریک گفتند.
- رئیس انجمن گزارشی از بعضی از فعالیت‌های انجمن ریاضی از جمله چاپ گزارش کمیسیون انجمن‌های علمی را به اطلاع رساندند.
- در مورد تقویت عضویت اعضاً حقیقی در انجمن، مقرر شد که:
 - (آ) کلیهٔ فارغ‌التحصیلان دکتری ریاضی، به مدت یک سال پس از فارغ‌التحصیلی، توسط انجمن ریاضی ایران، به عضویت پیوسته در خواهد آمد.
 - (ب) یک سمینار یک روزه در دانشگاه تربیت مدرس با حضور کلیهٔ نمایندگان انجمن ریاضی و با هماهنگی انجمن برگزار خواهد شد.
- رئیس انجمن از دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان برای پذیرش میزبانی چهل و دومین کنفرانس ریاضی کشور تشکر نمودند. در ضمن اعضای زیر به عنوان نمایندگان انجمن معرفی شدند: آقایان دکتر: بهمن طباطبائی، سید منصور واعظپور و محمود محسنی مقدم.
- هم‌چنین مقرر شد که علاوه بر ۳۵ میلیون ریال کمک مالی به دانشگاه ولی‌عصر، ۲۰ میلیون ریال دیگر نیز به صورت تشویقی به دلیل پذیرش برگزاری این کنفرانس در فرصت کوتاه باقیمانده پرداخت گردد.
- نامهٔ معاون پژوهشی و فناوری دانشگاه تبریز مبنی بر برگزاری چهل و سومین کنفرانس ریاضی کشور، مطرح شد. شورا ضمن تشكر و قدردانی از رئیس دانشکدهٔ علوم ریاضی، رئیس و مدیریت این دانشگاه با برگزاری این کنفرانس در دانشگاه تبریز موافقت نمود.
- با پیشنهاد آفای دکتر تومانیان به صورت اصولی موافقت گردید که سمینارهای بعدی هندسه و توپولوژی در سال ۹۰ در دانشگاه گیلان، سال ۹۲ در دانشگاه تربیت معلم آذربایجان و سال ۹۴ در دانشگاه بناب برگزار گردد. هم‌چنین مقرر شد که پس از دریافت نامهٔ رسمی از دانشگاه گیلان، به صورت درج در خبرنامه قید گردد.
- آفای دکتر محمد صالح مصلحیان سردبیر بولتن انجمن گزارشی از وضعیت بولتن را ارائه نمودند. با توجه به تأیید سردبیر مبنی بر راه‌اندازی سایت جدید بولتن، مقرر شد که هزینه‌های باقیمانده توسط انجمن پرداخت گردد. سردبیر بولتن با توجه

مفهوم درخت یکی از ساختارهای بنیادی و فراگیر در ریاضیات و علوم کامپیوتر بوده و در گرایش‌های به ظاهر متفاوت نظریه گراف، جبرجهانی و منطق پدیدار می‌گردد. زبان‌های (صوری) درختی و اوتوماتون‌ها روی درخت‌ها به‌طور منظم از دهه ۶۰ میلادی، هم از دیدگاه نظری و هم از جنبه‌های کاربردی مورد مطالعه قرار گرفته‌اند. جدای از زیبائی ذاتی، این نظریه در مطالعه ساختمان داده‌ها و زبان‌های ایکس - ام - ال به کار رفته و ابزاری را برای شناسائی طرح‌ها ارائه می‌دهد. وقتی درخت‌ها به عنوان ترم (عبارت جبری در یک زبان صوری) تعریف می‌شوند، جبر جهانی می‌تواند مستقیماً در نظریه زبان‌ها و اوتوماتای درختی مورد استفاده قرار گیرد، و از آن طرف نظریه زبان‌ها و اوتوماتای درختی مسائل جدیدی در حوزه جبر جامع معرفی می‌کند. در این کتاب نظریه فوق از نقطه نظر جبری مورد مطالعه قرار گرفته است. فصل اول شامل مقدمه و معرفی پیش‌نیازهای ریاضی بوده، و فصل دوم به زبان‌های درختی چند - گونه می‌پردازد. در فصل سوم نوع خاصی از واریته‌های زبان‌های درختی توسط جبرهای مرتب جزئی بررسی شده و در فصل چهارم قضیه اصلی واریته برای تکواره‌ها و نیم‌گروه‌های نحوی زبان‌های درختی ثابت شده است. مطالب فصل پنجم شامل تعمیم نتایج فصل سوم و چهارم از جبرها به تکواره‌ها و نیم‌گروه‌های مرتب جزئی بوده، و نهایتاً در فصل ششم جبرهای سه - گونه خاصی برای مطالعه زبان‌های درخت‌های دودوئی بررسی شده‌اند.



حق عضویت حقوقی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در دوره مهر ۸۹ الی مهر ۹۰ مبلغ ۹۰ میلیون ۰/۰۰۰/۰۰۰/۳ ریال و حق اشتراک کتابخانه‌ها ۴۰۰ هزار ریال می‌باشد. برای تمدید عضویت می‌توانید به نشانی www.ims.ir مراجعه نموده و فرم عضویت حقوقی و اشتراک نشریات را دریافت و به حساب جاری ۲۹۶۲۵۲۸۲۴ با بانک تجارت شعبه کریم‌خان زند غربی کد ۰۳۷۰۰ به نام انجمن ریاضی ایران واریز و رسید آن را همراه با فرم تکمیل شده به نشانی iranmath@ims.ir یا صندوق پستی ۱۳۱۴۵ - ۴۱۸ به نام انجمن ریاضی ایران ارسال نمایید.