

معرفی کتاب

ساختمان‌های گسسته



مرتضی بیات و مهدی افشار؛
ناشر: انتشارات علمی دانشگاه
صنعتی شریف؛
نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۲؛
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

کتاب حاضر شامل مباحث مرسوم و متداول درس ریاضیات گسسته است که معمولاً برای رشته‌های مهندسی و کاربردی تحت عنوان ساختمان‌های گسسته ارائه می‌شود. کتاب در ده فصل تنظیم شده که عناوین آن‌ها عبارتند از: منطق ریاضی و روش‌های اثبات، تکنیک‌های شمارش، الگوریتم‌ها، رابطه‌ها، روابط بازگشتی، توابع مولد، نظریه گراف، درخت‌ها، ساختارهای جبری، و جبر بولی. هر فصل با ارائه مطلب مربوط آغاز، و ضمن ارائه مثال‌های مختلف، با بخش مسائل حل شده و تمرینات پایان می‌گیرد. تأکید کتاب بر ارائه مثال‌های عددی می‌باشد، و مباحثی که در کاربردهای مهندسی کامپیوتر مدنظر است بیشتر مورد تأکید قرار گرفته است.

این کتاب می‌تواند به عنوان منبع درسی و یا کمک درسی برای دانشجویان کارشناسی در رشته‌های مهندسی و حتی ریاضی مورد استفاده قرار گیرد. همچنین به عنوان منبعی از مباحث استاندارد ریاضیات گسسته که در یک مجلد گردآوری شده، می‌تواند برای دبیران ریاضی و دانش‌آموزان مفید واقع گردد.

مبانی آنالیز ریاضی



راسل گوردون؛
مترجم: ارشک حمیدی
ناشر: نشر علوم ریاضی؛
نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۲؛
شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه؛

کتاب حاضر برخلاف کتاب‌های کلاسیک که کار را با فضاهای متریک آغاز، و بقیه مطالب را بر روی آن فضاها بیان می‌کنند، کار را با بررسی ساختمان اعداد حقیقی آغاز، و تمام مطالب مرسوم شامل حد، پیوستگی، مشتق، انتگرال ریمان، دنباله‌ها و سری‌های عددی و تابعی را بر روی محور اعداد حقیقی مورد بحث قرار می‌دهد. تنها در فصل پایانی کتاب است که توضیحات اجمالی در

مکاتبات سهند در آنالیز ریاضی

Sahand Communications in Mathematical (Analysis)

سردبیر: بیاض دارابی (دانشگاه مرغه)؛



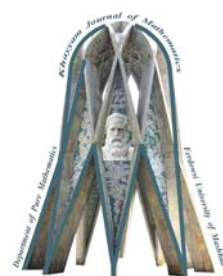
این مجله نوپا با هدف انتشار مقالات تخصصی در زمینه آنالیز و کاربردهای آن شروع به کار کرده است. در حال حاضر یک شماره از آن چاپ شده است. اطلاعات بیشتر درباره این مجله در نشانی زیر موجود است:

<http://journal.maragheh.ac.ir/scma.aspx>

مجله ریاضی خیام

Khayyam Journal of (Mathematics)

سردبیر: حمیدرضا ابراهیمی ویشکی (دانشگاه فردوسی مشهد)؛



مجله الکترونیکی نوپایی است که در دانشگاه فردوسی مشهد تأسیس شده و قرار است مقالاتی در زمینه‌های مختلف ریاضی، مخصوصاً در زمینه‌های رایج در دانشگاه مذکور منتشر نماید. اطلاعات بیشتر درباره این مجله در نشانی زیر موجود است:

<http://www.emis.de/journals/KJM/>

مصوبات شورای اجرایی انجمن

اهم مصوبات و تصمیمات هفدهمین نشست (۱۳۹۲/۱۱/۳۰):

- مقرر شد ستونی در خبرنامه ایجاد گردد و اخبار کمیسیون‌های تخصصی در این ستون بیاید. کمیسیون‌هایی که رئیس و دبیر آن تعیین شده‌اند در خبرنامه درج شود.
- اعضای کمیسیون فازی به شرح زیر تعیین شدند: آقایان: (۱) دکتر سعید عباس‌بندی (دانشگاه بین‌المللی امام خمینی)، (۲) دکتر سیدهادی ناصری (دانشگاه مازندران)، (۳) علی وحیدیان کامیاد (دانشگاه فردوسی مشهد)، (۴) دکتر رجبعلی‌برزویی (دانشگاه شهید بهشتی)، (۵) دکتر ماشاله ماشین‌چی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، (۶) دکتر رضا سعادت (دانشگاه علم و صنعت بهشت)، (۷) دکتر محمد مهدی زاهدی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)
- مقرر شد آقای دکتر محمد جلوداری ممقانی به کمیسیون ریاضیات مالی اضافه شود.
- مقرر شد آقای دکتر حمیدرضا ظهوری‌زنگنه به کمیسیون معادلات و دیفرانسیل اضافه شود.
- مقرر شد آقای دکتر محمد رضا پورنکی به کمیسیون ترکیبیات اضافه شود.
- مقرر شد خانم دکتر زیبا اسلامی به کمیسیون رمز اضافه شود.
- آقای دکتر عباس سالمی گزارشی از فعالیت کمیته انتشارات ارائه نمودند و نظر به این که ایشان علاوه بر مسئولیت سر دبیری بولتن مسئولیت کمیته انتشارات را نیز به عهده دارند، بنا به پیشنهاد خود ایشان، مقرر شد آقای دکتر سیدمنصور واعظ‌پور به عنوان رئیس کمیته انتشارات به فعالیت ادامه دهند. هم‌چنین مصوب شد تعداد اعضای کمیته از ۷ نفر به ۸ نفر تبدیل شود. اعضای کمیته انتشارات به شرح زیر تعیین شدند: آقایان: (۱) دکتر عباس سالمی، (۲) دکتر سیدمنصور واعظ‌پور (رئیس کمیته)، (۳) دکتر اسماعیل بابلیان، (۴) دکتر مجید میرزاویری، (۵) دکتر محمد رضا پورنکی، (۶) سیامک کاظمی، (۷) دکتر یحیی تابش، (۸) روح اله جهانی‌پور.
- نامه آقای دکتر عباس سالمی در خصوص معرفی هیأت تحریریه وابسته بولتن انجمن مطرح و با عضویت افراد زیر موافقت شد:
- آقای دکتر محمد رضا درفشه عضو هیأت علمی دانشگاه تهران
- آقای دکتر فریدون قهرمانی عضو هیأت علمی دانشگاه Manitoba
- آقای دکتر سیامک یاسمی عضو هیأت علمی دانشگاه تهران
- آقای دکتر Jurgen Herzog عضو هیأت علمی دانشگاه Essen
- آقای دکتر عباس سالمی در خصوص شماره ویژه بولتن جهت بزرگداشت دکتر حیدر رجوی در سال ۲۰۱۵ میلادی

خصوص فضاها‌ی متریک و مطالبی که اشاره شد در آن فضا آمده است.

ادبیات کتاب گویا و به شکل خودخوان تنظیم گردیده، و ترجمه آن روان و مأنوس صورت گرفته است. بنای کتاب بر ارائه مطالب در شکل آغازینش می‌باشد. این کار قرابت مطالب با دروس حسابان که دانشجو در ترم‌های قبل تر با آن‌ها مواجه بوده را حفظ کرده، و باعث می‌شود که درس آنالیز در وهله نخست مجرد و دشوار به نظر نرسد. کتاب ضمن حفظ حجم قابل قبولش، شامل تمرینات فراوان در انتهای هر بخش بوده، و در اغلب فصل‌ها تمرینات تکمیلی نیز گنجانده شده است. با توجه به تغییراتی که در سال‌های اخیر در برنامه درسی دوره کارشناسی اعمال شده، این کتاب برای درس مبانی آنالیز ریاضی مناسب بوده، و استفاده از آن به عنوان منبع درسی و یا کتاب تکمیلی در کنار دیگر منابع، توصیه می‌شود.

جبرخطی و کاربردهای آن

احمد صادقی یزدانخواه و

کاظم قنبری؛

ناشر: انتشارات دانشگاه صنعتی سهند؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۱؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.



کتاب حاضر، همان‌طور که از عنوانش پرمی‌آید، در مورد جبرخطی و کاربردهایش، که در این‌جا عمدتاً مهندسی هستند، صحبت می‌کند. مؤلفان کتاب مطالب بنیادین و مبانی نظری جبرخطی را در قالبی فشرده بیان کرده‌اند، به‌طوری‌که در اغلب موارد اثبات‌ها به منابع مشروح‌تر ارجاع داده شده، و تنها اثبات برخی احکام مهم آورده شده‌اند. این کار باعث شده است که حجم کتاب به‌طور قابل ملاحظه‌ای کاهش یافته و استفاده از آن آسان‌تر شود. با این حال، کتاب مملو از مثال‌های حل شده و تمرینات مناسب در انتهای هر بخش است.

همان‌طور که اشاره کردیم، کاربردهای مورد نظر مؤلفان، اغلب مهندسی و محاسباتی بوده، شامل تحلیل سیستم‌های دینامیکی نیز می‌شود، و در مواردی به همراه کدهای کامپیوتری مربوط بیان شده‌اند. هر چند این کتاب مناسب دانشجویان مهندسی دوره کارشناسی است، اما شکی نیست که نحوه بیان سریع مفاهیم، ضمن حفظ انسجام مطالب، و ارائه مثال‌های متنوع حل شده، می‌تواند برای دانشجویان ریاضی و فیزیک نیز مفید واقع شود. ضمن آن‌که اغلب رویکردهای کاربردی و محاسباتی کتاب برای دانشجویان کارشناسی ریاضی تازگی داشته و اطلاع از آن‌ها در کنار آموختن جبرخطی با جزئیاتش، خالی از لطف نخواهد بود.