

معرفی کتاب

ره آوردی از ریاضیات (ارتباط متقابل بین توپولوژی، توابع، هندسه و جبر) جلد اول

کنجی یونو، کوچی شیگا،

شیگ یوکی مورتا؛

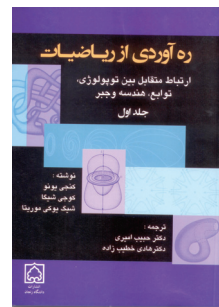
مترجم: حبیب امیری،

هادی خطیبزاده؛

ناشر: انتشارات دانشگاه زنجان؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۰؛

شمارگان: ۱۱۰۰ نسخه.



مبانی علوم ریاضی

محمد مهدی ابراهیمی

و مرگان محمودی؛

ناشر: مرکز چاپ و انتشارات

دانشگاه شهید بهشتی؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۱؛

شمارگان: ۳۰۰۰ نسخه.



اولین درس شامل مفاهیم جدید که یک دانشجوی ریاضی در دوره کارشناسی می بیند، مبانی ریاضیات می باشد. به دلیل بنیادی بودن مطالب این درس، و از طرفی ارائه آن در ترم آغازین، مبانی ریاضی از حساسیت بالایی برخوردار است، و البته بخشی از این حساسیت در انتخاب کتاب نمود پیدا می کند. به نظر می رسد که دغدغه اصلی مؤلفان کتاب حاضر، سعی در کاهش این حساسیت و مشکلات ناشی از آن بوده است. بخشی از تلاش ایشان، در چاپ دو رنگ کتاب و ارائه مطالب در حجمی قابل قبول نمود یافته است، ضمن آن که تطبیق با سرفصل های مصوب و حذف مطالب حاشیه ای نیز از دیگر خصوصیات کتاب شمرده می شود.

تایپ و چاپ کتاب زیبا، توضیحات مطالب و تمرینات آن کافی و نحوه ارائه مطالب برای استفاده خودخوان مناسب به نظر می رسد، هر چند از متن و جملات کتاب، که گاه شامل تمثیل های کودکانه است، پیداست که مخاطب نگارندگان دانشجویی متوسط با ادراکات نه چندان پخته می باشد. مخصوصاً لحن نوشتار کتاب در برخی موارد خطاب گونه و به نظر متأثر از بیان شخصی نویسندگان در تدریس کلاسی مؤلفان بوده است، و همین امر برای مدرسی که خود دارای ایده و روش تدریس شخصی می باشد، شاید

کتاب حاضر ترجمه جلد اول از مجموعه ای سه جلدی می باشد که در اصل به زبان ژاپنی بوده و توسط انتشارات انجمن ریاضی آمریکا به زبان انگلیسی ترجمه شده است. هدف اصلی نویسندگان کتاب شرح چند مفهوم و قضیه از هندسه و توپولوژی به زبان آموزشی و ساده بوده است، و در همین راستا، با مطالعه ترجمه فارسی می بینیم که مترجمان کتاب نیز به خوبی از عهده این امر برآمده اند. متن ترجمه روان بوده و در عین حال محتوای علمی جملات گویا و رسا می باشند. کتاب در دو فصل و یک پیوست کوتاه تنظیم شده است. موضوع صحبت فصل اول شاخص اوپلر و موضوع بحث فصل دوم و پیوست پایانی مطالعه مفهوم بعد می باشد.

فصل اول با معرفی شاخص اوپلر از مثلث بندی رویه ها آغاز می شود. نویسندگان ناوردایی این شاخص را شرح داده و قضیه معروفی را که شاخص اوپلر یک رویه بسته با تعداد متناهی حفره را محاسبه می کند اثبات می نمایند. در ادامه ضمن معرفی مفهوم اندیس نقاط بحرانی، قضیه پوانکاره - هاف درباره رویه های مذکور بررسی شده است، که بیان می کند برای هر میدان برداری روی چنین رویه هایی، جمع اندیس های نقاط بحرانی برابر شاخص اوپلر رویه است. بخش پایانی این فصل از کتاب معرفی مفهوم انحنای گاوسی رویه ها و بررسی قضیه گاوس بونه می باشد، که به زبان ساده می گوید مجموع کل انحنای گاوسی روی یک رویه همواره برابر مضرب ثابتی از مشخصه اوپلر است.

فصل دوم کتاب درباره مفهوم بعد می باشد. نویسندگان با بررسی انواع مثال ها نشان می دهند که چگونه این مفهوم گاهی با برداشت

مصوبات شورای اجرایی انجمن

اهم گزارش‌ها و تصمیمات ششمین نشست (۱۳۹۱/۱۱/۱۱):

- آیین‌نامه کمیته انتشارات غیراداری انجمن ریاضی ایران بررسی و تصویب شد. هم‌چنین مقرر شد تا با کلیه دانشگاه‌های کشور مکاتبه و ضمن معرفی کمیته به آن‌ها، درخواست معرفی یک نفر واجد شرایط برای عضویت در کمیته گردد.
- در خصوص تعیین هیأت امنای جوایز مقرر شد تا برای جوایز بهزاد، عباس ریاضی کرمانی، محمدحسین شفیعیها، تقی فاطمی، ابوالقاسم قربانی، غلامحسین مصاحب، حسن نجومی، منوچهر وصال، محسن هشتروندی و مهدی رجبعلی‌پور، به ترتیب آقایان دکتر: واعظ‌پور، دکتر آرتین‌نژاد، دکتر قاسم‌مس هندی، دکتر ایرانمنش، دکتر میرزاویری، دکتر ابراهیمی ویشکی، دکتر عبداللّهی، دکتر سلیمانی و دکتر دهقان افرادی را معرفی کنند تا در جلسه آتی برای هیأت امنای جوایز تعیین گردند. هم‌چنین مقرر شد تا آیین‌نامه کمیته جوایز توسط دکتر ابراهیمی ویشکی تدوین تا در جلسه آتی بررسی و تصویب شود.
- پیشنهادیه گردهمایی انجمن ریاضی ایران در دانشگاه تهران بررسی و پس از پاره‌ای از اصلاحات تصویب شد.
- در خصوص تخلفات مؤلفین مقاله‌های علمی، مقرر گردید تا مقاله‌ای در این خصوص و رعایت اخلاق علمی توسط دکتر آرتین‌نژاد تهیه تا در یکی از شماره‌های خبرنامه چاپ شود.
- گزارش مالی توسط آقای دکتر واعظ‌پور و خانم صادقی ارائه شد.
- گزارش وضعیت منزلگاه و بخش انفورماتیک انجمن توسط خانم صادقی ارائه شد و مقرر گردید تا پیگیری لازم توسط دکتر عبداللّهی انجام پذیرد.

اهم گزارش‌ها و تصمیمات ششمین نشست (۱۳۹۱/۱۱/۱۲):

- راهکارهای مناسب جهت توسعه فعالیت‌های بین‌المللی مورد بحث و تبادل نظر قرار گرفت. مقرر شد تا با ریاضی‌دانان ایرانی خارج از کشور در این خصوص مکاتبه گردد و به این منظور آدرس پست الکترونیکی این افراد توسط دبیرخانه تهیه گردد.
- جناب آقای دکتر ایرانمنش به عنوان رئیس کمیته بین‌الملل موظف شدند تا فهرستی از دانشگاه‌های معتبر جهان تهیه و افرادی را از این دانشگاه‌ها به عنوان نماینده انجمن انتخاب نمایند.
- با توجه به مصوبه دوره قبل شورای اجرایی مبنی بر راه‌اندازی مجله جدید انجمن تحت عنوان "Journal of Iranian Mathematical Society" و نظر به این که هیچ‌گونه اقدامی تاکنون انجام نپذیرفته، آقای دکتر مسعود امینی از دانشگاه تربیت مدرس جهت راه‌اندازی مجله فوق انتخاب شدند.
- مقرر شد آقای دکتر آرتین‌نژاد هماهنگی لازم برای انتقال تجربیات دانشگاه تبریز برای برگزاری کنفرانس به دانشگاه فردوسی مشهد را انجام دهند.
- آیین‌نامه کمیته فناوری اطلاعات و ارتباطات انجمن ریاضی ایران بررسی و تصویب شد.
- آیین‌نامه کمیسیون‌های تخصصی انجمن ریاضی ایران مطرح و تصویب شد.

تحکم‌آمیز بنماید. هر چند می‌توان درک کرد که منظور مؤلفان رعایت ملاحظات آموزشی بوده است، اما سلیقه نگارش جزوه‌گونه در بعضی از صفحات کتاب با ورود نام یکی از مؤلفان و یا نام دانشگاه محل خدمت ایشان، گاه با رنگی متمایز، به عنوان عضوی از یک مجموعه نمود قابل تأملی پیدا می‌کند. با وجود این موارد، محتوای کتاب برای درس مبانی علوم ریاضی و استفاده دانشجویان رشته ریاضی می‌تواند مفید واقع شود.

مبانی آنالیز عددی



علی توکلی؛

ناشر: انتشارات دانشگاه

ولی عصر (عج) رفسنجان؛

نوبت چاپ: اول، ۱۳۹۱؛

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه.

آنالیز عددی یکی از شاخه‌های مهم ریاضی و دروسی که تحت این عنوان در دوره کارشناسی برای رشته‌های مختلف ارائه می‌شود، علاوه بر پایه‌ای بودن برای برخی درس‌های دیگر، می‌تواند الهام بخش مسیرهایی تحقیقاتی در دوره‌های تحصیلات تکمیلی باشد. لزوم در دست داشتن کتاب‌هایی مناسب، با حجم قابل قبول و دربرگیرنده سرفصل‌های مصوب، همواره احساس می‌شود. هدف مؤلف کتاب حاضر تلاش در رفع این نیاز بوده است.

نحوه نگارش کتاب آموزش محور بوده و سرفصل‌های آن شامل دوره‌های استاندارد برای هر درس یک ترمی در زمینه آنالیز عددی می‌باشد. اثبات قضایا و روش‌های ارائه شده، در کتاب آمده است، و لذا می‌تواند مورد استفاده دانشجویان ریاضی نیز قرار گیرد. علاوه بر این، الگوریتم برنامه‌نویسی روش‌های بحث شده در کتاب هم بیان شده‌اند. فصل‌های کتب مملو از مثال‌های حل شده بوده، و در انتهای اکثر فصل‌ها، قبل از بیان تمرینات، نمونه مسائل حل شده نیز گنجانده شده است که راهنمای خوبی برای ورود به تمرینات می‌باشند. در انتهای کتاب ضمیمه‌ای خواندنی درباره تأثیر خطای محاسبات در برخی رویدادها آمده است.

متن کتاب روان، تایپ و چاپ آن زیبا و چیدمان مطالب جذاب می‌باشد. استفاده و مطالعه آن برای دروس دوره کارشناسی در زمینه آنالیز و محاسبات عددی به مدرسان و دانشجویان توصیه می‌شود.