



انجمان ریاضی ایران

خبرنامه

سال ۲۶

شماره ۳ و ۴

پاییز و زمستان ۱۳۸۳

شماره مسلسل ۱۰۱ و ۱۰۲

مقاله، گزارش گردهمایی‌های برگزارشده، درباره گردهمایی‌های آینده، خبر، اخبار دانشگاه‌ها، فارغ‌التحصیلان
نامه‌ها، دهه ریاضیات، خانه‌های ریاضیات، معرفی نشریه، مصوبات شورای اجرایی انجمن، خواندنی‌ها

سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران

۷ تا ۱۰ بهمن، دانشگاه شهید چمران اهواز

۳



- ۱ سخن سردبیر
- ۲ مقاله
- ۳ چگونه می‌توان به مقاله‌ای پژوهشی دست یافت و ...
- ۴ نکاتی در مورد ریاضی‌نویسی
- ۵ حاشیه‌هایی در چیستی و چونی ریاضیات
- ۶ گزارش گردهمایی‌های برگزار شده
- ۷ گزارشی از نخستین کارگاه تاریخ ریاضیات
- ۸ میزگرد تاریخ ریاضیات
- ۹ شانزدهمین سمینار جبر
- ۱۰ ششمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی
- ۱۱ گزارشی از مدرسه تابستانی (WAMA 2004)
- ۱۲ درباره گردهمایی‌های آینده
- ۱۳ کنفرانس جبرهای باناخ
- ۱۴ سومین کنفرانس انجمن رمز ایران
- ۱۵ کنفرانس گروه‌ها، سنت اندروز، ۲۰۰۵
- ۱۶ خبر
- ۱۷ برنامه سال جهانی فیزیک
- ۱۸ مسابقات ریاضی دانشجویی
- ۱۹ فراخوان بیست و نهمین مسابقه ریاضی
- ۲۰ چرن درگذشت
- ۲۱ خبرنامه الکترونیکی
- ۲۲ جایزه غلامحسین مصاحب
- ۲۳ فراخوان مقاله
- ۲۴ جایزه غلامرضا عسجدی
- ۲۵ مرکز دیجیتالی گوتینگن (GDZ)
- ۲۶ جستجو در مقالات انجمن ریاضی امریکا
- ۲۷ جستجوگر علمی گوگل
- ۲۸ اخبار دانشگاه‌ها
- ۲۹ فارغ‌التحصیلان
- ۳۰ نامه‌ها
- ۳۱ تشکر از هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی
- ۳۲ تشکر از هیأت تحریریه بولتن
- ۳۳ جوابیه به نامه یکی از برگزارکنندگان کنفرانس جبرهای باناخ
- ۳۴ دهه ریاضیات
- ۳۵ خانه ریاضیات یزد
- ۳۶ خانه ریاضیات استان آذربایجان شرقی
- ۳۷ معرفی نشریه
- ۳۸ مصوبات شورای اجرایی انجمن
- ۳۹ خواندنی‌ها
- ۴۰ دکتر محسن هشترودی
- ۴۱ نگاهی اجمالی بر زندگی ادوارد جانسون



خبرنامه

سال ۲۶، شماره ۳ و ۴، پاییز و زمستان ۱۳۸۳، شماره مسلسل ۱۰۱ و ۱۰۲

خبرنامه نشریه خبری انجمن ریاضی ایران است که زیر نظر شورای اجرایی انجمن در آغاز هر فصل منتشر می‌شود. نقل مطالب با ذکر مأخذ آزاد است.

صاحب امتیاز: انجمن ریاضی ایران

مدیر مسؤول: سیدعبدالله محمودیان (رئیس انجمن ریاضی ایران)
emahmood@sharif.edu

<http://mathsci.sharif.edu/mahmoodian/>

سردبیر: محمد صال مصلحیان

moslehian@ferdowsi.um.ac.ir

<http://www.um.ac.ir/~moslehian/>

هیأت تحریریه: مسعود آرین‌نژاد arian@mail.znu.ac.ir حمید پزشک pezeshk@khayam.ut.ac.ir <http://www.fos.ut.ac.ir/~pezeshk/>

محمد جلوداری‌مقانی imamaghan@yahoo.com

مانی رضائی manirezaie@parsimail.com

رشید زارعنهندی rashidzn@iasbs.ac.ir

<http://www.iasbs.ac.ir/faculty/rashidzn/>

علیرضا مدقالچی medghalchi@saba.tmu.ac.ir

حروف‌چین (با فارسی‌تک): زهرا بختیاری

تیراژ: ۲۵۰۰ نسخه

تهران- خیابان کریم‌خان زند، داخل بوستان ریاضیات،
دپارخانه انجمن ریاضی ایران

صندوق پستی ۱۳۱۴۵ - ۴۱۸

تلفن و دورنگار: ۸۸۰۸۸۵۵، ۸۸۰۷۷۹۵ و ۸۸۰۷۷۷۵

پست الکترونیک:

iranmath@ims.ir

منزلگاه:

<http://www.ims.ir>

طرح روی جلد: مزدک پاکزاد

mazdak@sharif.edu

مقاله

سخن سردبیر

چگونه می‌توان به مقاله‌ای پژوهشی دست یافت و اصول نگارش آن چیست؟

محمد رضا رجب‌زاده*



این که چگونه می‌توان به مجموعه‌ای از یافته‌های نو دست یافت از نقطه نظر علوم طبیعی و نظری می‌تواند دیدگاه‌های متفاوتی داشته باشد. به نظر اینجانب اغلب حقایق موجود در طبیعت در واقع به وسیله بشر کشف نشده است، بلکه آنها در طبیعت موجود بوده و منتظرند که بشر آنها را دریابد و از خواص آن به نفع خود بهره گیرد.

در واقع ریاضیات زبان طبیعت است و جهانی که ما در آن زندگی می‌کنیم از فرمول‌بندی ساده ریاضی پیروی می‌کند و برخی از کشفیات ریاضی واقعیت‌های موجود در جهان ما را آشکار می‌کنند.

آنچه که در این مقوله به بحث و بررسی گذاشته می‌شود از جنبه نظری است. در هر مقطع تحصیلی اعم از تحصیلات عمومی یا عالی، علاقه‌مندان به توسعه و گسترش دانش بشری می‌توانند تحقیق و تفحص را تجربه کنند و چنانچه فرایند پژوهش و تحقیق به طور اصولی دنبال شود یقیناً می‌توان به یافته‌های نو و جدید در همان سطح دست پیدا کرد.

دانش‌پژوهان (به‌ویژه جوانان) که یک موضوع علمی را آموزش می‌بینند یا آن را مطالعه می‌کنند، بایستی به ازای هر دو ساعت فراگیری لائق یک ساعت درباره آموخته‌های خود تفکر کنند، بدین صورت که این مطالب چگونه با چنین نظم زیبایی در کتاب هم آراسته شده‌اند. آیا با تغییر بعضی از مفروضات و قیود اولیه می‌توان چنین نظمی را به وجود آورد، یا این که آیا چنین شیوه عمل را می‌توان در جای دیگری به عرصه وجود درآورد؟ گذری بر تاریخ علم به‌ویژه ریاضیات چگونگی تفکر و توسعه علم و دانش را روشن تر می‌کند.

می‌دانیم که لاگرانژ (Lagrange) در سال ۱۷۷۰ نشان داد که اگر G گروهی متناهی از مرتبه n و H زیرگروهی از مرتبه m باشد، آنگاه m عدد n را عاد می‌کند. سوالی که ذهن عده‌ای را به خود جلب کرده بود، برقراری عکس قضیه لاگرانژ بود ولی مثال‌هایی وجود دارد که عکس قضیه لاگرانژ در حالت کلی برقرار نمی‌باشد. مثلًاً گروه A_4 از مرتبه ۱۲ هیچ زیرگروهی از مرتبه ۶ ندارد. این مثال نقض ذهن خلاق کوشی (Cauchy) را بر آن داشت، که چون عدد ۶ مرکب است چنین وضعیتی را به وجود می‌آورد و وی در سال ۱۸۴۵ ثابت کرد اگر عدد اول p مرتبه گروه G را عاد کند، آنگاه زیرگروهی از آن مرتبه وجود دارد. این مطلب تا سال ۱۸۷۲ به

هفتنه پژوهش سپری شد. اما پژوهش چیست؟ یافتن گریهای سیاه در اتفاقی تاریک که در آن اساساً گریهای نیست، پژوهش نیست؛ گردد آوری، تلخیص یا تدوین آنچه دیگران به دست آورده‌اند، پژوهش محسوب نمی‌شود. به زعم نگارنده، تحقیقی که شامل نوآوری، بدعنت، اکتشاف، تعمیم، یا کاربرد باشد پژوهش قلمداد می‌گردد. چنین پژوهش‌هایی است که برای حل مسائل علمی و فناوری مفید است و در نهایت به ارضاء حس کنجکاوی و ایجاد رفاه در زندگی منجر می‌شود.

پژوهیدن نیازمند به داشتن مسئله خوب است، مسئله‌ای که با معنی، مهم، کاربردپذیر و ممکن باشد و در عین حال تکراری نباشد. هم‌چنین پژوهش نیازمند به ذهن فعال، تفکر متمتد، مطالعه کافی، شم، خلاقیت، جدیت، پشتکار و قدرت گمانهزنی است.

«روزی دانشجویان به شوخی از استاد خود پرسیدند که در کار علم چگونه می‌توانند به مقام بزرگان علم رسند. استاد به جد پاسخ داد: بامداد در آغاز مسئله مطلوب خود از خواب بیدار شوید، با مسئله خود صحبتانه بخوردید، با آن به [پژوهشگاه] بنشتابید، به هنگام ناهمار خودرن همراه آن باشید، پس از ناهار آن را نزد خود نگه دارید، با آن به بستر بروید و آن را به خواب بینسید.» (ا. ح. آریان پور پژوهش، امیرکبیر، تهران، ۱۳۶۲)

پژوهش در خلاً روی نمی‌دهد. پژوهش اصیل، مؤثر و جهانی در محیط پیگانه با اندیشه، نافی تفکر آزاد و به دور از جامعهٔ جهانی به سختی به وقوع می‌پیوندد. جامعهٔ اهل چون و چرا است که محقق می‌پروراند. از رنسانس به بعد، مللی که مطلق نیاندیشیدند یعنی مفاهیم را اعتباری و در حال تغییر دانستند و احساس کردند که می‌فهمند و بر سرنشست خود حاکم‌اند، در همه چیز تعمق کردند، تغییر دادند، ساختند، بر طبیعت تسلط یافتند و پیشرفت کردند. هم‌چنین وجود سنت‌های فکری مبتنی بر خلاقیت است که به پیدایش آثار علمی یا عملی منجر می‌شود. شاید یکی از روش‌های تغییر سنت‌های علمی در تجربه هند نهفته باشد:

«هندوستان در دهه ۱۹۶۵ چهار موسسه علمی در میانی به کمک شوروی [سابق]، در کالیپور به کمک امریکا، در دهلی به کمک انگلستان و در مدیترانه به سیاست آموزشی طی قراردادی به هندوستان یاری رساندند. البته نوعی رفاقت سالم بین ملل کمک کننده ایجاد شد که استانداردهای کیفی را تضمین می‌کرد. فایده این طرح برای هند این بود که پس از انضباطی قراردادها، تجهیزات و مهمنم برای آن سنت‌های آموزشی و پژوهشی آنها به جا ماند. هم اکنون این چهار پژوهشگاه در ریف موسسه‌های متبر و پیشرفت‌بین‌المللی قرار دارند.» (قدمه‌ای بر آموزش علوم و تکنولوژی در توسعه جنوب، ترجمه م. ملکی و م. حمیدی، انتشارات علمی و فرهنگی، ۱۳۶۹)

در پایان امیدواریم با حمایت بیش از پیش از پژوهش و پژوهشگر شاهد پیشرفت‌های علمی ژرف‌تر، وسیع‌تر و سریع‌تر در کشور باشیم.

مطالب مندرج در نشریه منعکس کننده آراء و عقاید نویسنده‌گان است و لزوماً مورد تأیید انجمن ریاضی ایران نیست

تنظیم و به رشتہ تحریر درآورد، سپس فشرده‌ای از مطالب را به صورت مقاله‌ای پژوهشی تلخیص نمود. اما در تنظیم دستاوردهای کارپژوهشی بایستی اصولی را پیروی نمود تا بتوان آن را به عنوان مقاله‌ای پژوهشی جهت چاپ در مجلات علمی و بین‌المللی ارایه کرد. معمولاً مقالات بایستی حاوی چکیده، مقدمه همراه با پیشینه پژوهش باشد. سپس بخش‌های اصلی پژوهش و نتیجه‌گیری ارائه و در انتهای منابع به ترتیب حروف الفبا یا روش‌های دیگر ذکر شود. یاد آور می‌شود که بهتر است چکیده از ۲۰۰ کلمه تجاوز نکند و در صورت نیاز به بیان پیشینه پژوهش باید تنها نام پژوهشگران همراه با سال‌هایی که کارپژوهشی انجام گرفته ذکر و از ارجاع به شماره منابع خودداری شود. این بدین سبب است، که وقتی مقالات پژوهشی فهرست می‌شوند تنها چکیده آنها مورد ارجاع قرار می‌گیرد و وجود شماره منابع مقاله در چکیده بی‌معنی است. در واقع چکیده هر مقاله حاوی نکات اصلی کارپژوهشی انجام شده خواهد بود و باید همراه با واژه‌های کلیدی باشد که مورد استفاده در ارجاعات قرار خواهند گرفت. البته در بعضی رشته‌ها همانند ریاضیات شماره کدهای ویژه‌ای وجود دارد که موضوعات علمی را طبقه‌بندی کرده و بهتر است این شماره‌ها به کارگرفته شود زیرا مورد استناد بین‌المللی نیز قرار می‌گیرند.

المعمول در مقدمه هر مقاله تاریخچه‌ای از موضوع همراه با مستندات ارایه و تنظیم می‌شود، و همچنین به بیان مفاهیم اولیه موضوع مورد تحقیق پرداخته و به نکات اصلی پژوهش انجام شده نیز اشاره می‌شود. اما در بخش‌های اصلی مقاله که بر اساس نوع کارتفکیک می‌شود، نخست نکات و تکنیک‌هایی را که در اثبات قضایای اصلی پژوهش به کار می‌روند جداسازی کرده و در حد امکان اثبات جامعتری از آنها ارایه شود. این لمحه‌ای تکنیکی در پژوهش علاوه بر این که اثبات قضایای اصلی را کوتاه می‌کند، ممکن است و احتمالاً خودشان در پژوهش‌های بعدی مورد استفاده و استناد دیگران نیز قرار گیرند. درنهایت با استناد به لمحه‌ای ارایه شده به بیان اثبات قضایه یا قضیه‌های اصلی پژوهش پرداخته می‌شود.

البته بایستی اذعان نمود که چنین شوه نگارشی ویژه پژوهش‌های نظری محض می‌باشند، که احتمالاً در پژوهش‌های کاربردی بایستی بیشتر به جنبه کاربرد روش‌های ابداع شده پرداخت و چگونگی بهینه بودن روش جدید در مقایسه با روش‌های موجود را بررسی نمود. در پایان با پوزش از همکاران ارجمند، متذکر می‌شود شیوه‌های پیشنهادی جهت استفاده دانشجویان عزیز و پژوهشگران جوان ارایه شده است و نگارنده همواره از راهنمایی‌های همکاران ارجمند استقبال می‌نماید.

*دانشگاه فردوسی مشهد

همین صورت باقی ماند تا این که ریاضیدان نروژی سیلو (Sylow) دریافت که اگر p^a مرتبه G را دارد کند، آنگاه G دارای زیرگروهی از مرتبه p^a است. چنین تفکری را می‌توان در اغلب موضوعات علمی به کار گرفت و احتمالاً به ترتیج تازه‌ای نیز دست پیدا کرد.

نکته قابل توجهی که در دانشگاه‌های کشور با دایر نمودن دوره‌های تحصیلات تکمیلی به چشم می‌خورد افزایش ۳۵۰ درصدی تولید علم است. این پیشرفت علمی مرهون کارهای پژوهشی و تحقیقاتی مشترکی بوده که استادان دانشگاه‌ها و دانشجویان تحصیلات تکمیلی همدوش باهم انجام داده‌اند. امروزه نتیجه شایان توجه آن را در سطح بین‌المللی از طریق انتشار مقالات تحقیقاتی اصیل می‌بینیم.

شاید روشی دیگر جهت دستیابی به مقاله‌ای پژوهشی به ویژه برای دانشپژوهان جوان انجام پروژه‌های تحقیقاتی مشترک باشد، و این امر زمانی محقق می‌شود که به پژوهش‌های مشترک ارزش و منزلت بیشتری قائل شویم. به داشت پژوهان جوان توصیه می‌شود، همانند فرمان حضرت علی (ع) به مالک اشتر که می‌فرماید: «... و با دانشمندان بسیار گفتگو کن و با حکیمان فراوان سخن در میان نه» با استادان فن همواره در ارتباط باشند و از راهنمایی‌های علمی آنها به منظور انجام کارهای تحقیقاتی بهره‌مند شوند و گام نخست را با اجرای پروژه‌های تحقیقاتی مشترک برداشته تا اصول اولیه پژوهش را از محققین ارشد فراگیرند. یکی از مصادیق این روش سال‌های است که در آلمان با تأسیس مرکزی به نام ابرولفاخ (Oberwolfach) دنبال شده است و بسیار موفق نیز بوده است. جالب توجه آن است که ساختمان‌های این مرکز در سال‌های دهه ۱۹۶۰ و دهه ۱۹۷۰ توسط کارخانه فولکس واگن ساخته شده است و این کارخانه یکی از مهمترین منابع تأمین بودجه یک میلیون یوروئی آن است.

یکی از اهداف اصلی این مرکز برقراری ارتباط علمی بین ریاضیدانان آلمانی و سایر کشورهای است. این مرکز بهترین مکانی است که پژوهشگران جوان آلمانی فرصت آشنایی با ریاضیدانان سرشناس دنیا را پیدا می‌کنند، و اولین گام‌های تحقیقاتی مشترک را در سطح بین‌المللی پایه‌ریزی می‌نمایند. خطمشی اصلی این مرکز برگزاری کارگاه‌ها و سمینارهای یک هفته‌ای در موضوعات متنوع ریاضیات است. بطوریکه سالانه حدود ۵۰ گردهمایی یک هفته‌ای و با حضور جماعت ۲۵۰۰ ریاضیدان برگزار می‌شود. از طریق شرکت در کارگاه‌های این مرکز، پژوهشگران قادر خواهند بود دست‌آوردها و یافته‌های جدید خود را به تبادل نظر قرار دهند که موجب اعتلای سطح تحقیقاتشان خواهد شد. یکی از نکات قابل ذکر در این مرکز آن است که کارگاه‌های ویژه‌ای را برای غیرمتخصصان ترتیب می‌دهد که از این طریق پژوهشگران جوان در یک رشته و یا موضوعی خاص آموزش می‌بینند، به طوری که با پیشرفت‌های آن موضوع به حدی آشنا می‌شوند که توانایی انجام پژوهش‌های تحقیقاتی مشترکی را کسب می‌کنند. البته چنین مراکزی در سایر کشورها نیز فعال هستند. امید می‌رود که پژوهشگران جوان کشور ما نیز امکان استفاده از چنین فرصت‌هایی را به دست آورند.

پس از دستیابی به یافته‌های نو، بایستی آنها را به صورت جامعی

(۹) نمادگذاری باید تا حد امکان ساده باشد. مثلاً در آنالیز ریاضی وقتی یکتابع حافظ فاصله از فضای متريک X به فضای متريک Y وجود دارد، هر نقطه $x \in X$ با تصویرش $f(x) \in f(X)$ یکی گرفته می‌شود و به ويره X را زيرمجموعه‌اي از Y تلقى می‌کنند. همچنین هنگامی که با یک زيردنباله $\{x_n\}$ از یك دنباله مفروض $\{x_n\}$ سروکار داريم می‌توانيم اصطلاحاً با گذر به زيردنباله و انديسگذاري مجدد، آن را به صورت $\{x_n\}$ نمایش دهيم.

(۱۰) نمادگذاری باید مناسب و متناسب باشد. مثلاً در بحث فضاهای برداری بد نیست که از حروف کوچک x, y, z برای نمایش اعضای مجموعه‌ها، از X, Y, Z و A برای مجموعه‌ها و از α, β, γ برای نمایش اعداد استفاده گردد. بهتر است نوعی توالی الفبايی به کار برد شود. مثلاً اگر تابعی را f نامیدايم، بهتر است دو تابع بعدی را g و h بناميم. همچنین اگر با دو مجموعه A و B سروکار داريم، اعضای اولی را a_1, a_2, \dots و اعضای دومی را b_1, b_2, \dots نامگذاري کييم.

(۱۱) فرمول‌ها و نمادهای ریاضی علی القاعده باید به صورت ایتالیک در متن ظاهر شوند، اما استثناءهایی وجود دارد: اولاً - عباراتی مانند $\sup, \max, \lim, \cos, \sin, \log$... و اساساً هر عبارتی با حداقل دو حرف که یک کمیت را نشان دهد باید به صورت معمولی و غیرایتالیک ظاهر شود. زبان برنامه‌نویسی LaTeX اجازه می‌دهد با گذاشتن خط مورب \ در پشت این عبارات، آنها را به صورت معمولی نمایش دهيم. ثانياً - بعضی از حروف به کار رفته برای اسامی خاص معروف بهتر است به صورت معمولی نمایش داده شوند مانند d در عبارت دیفرانسیلی dx ، عدد نپر e ، واحد موهومی Ω ، حرف B در گوی (x) ... B_r .

(۱۲) بهتر است به جای اين که قضيه‌ها، نتيجه‌ها، تعریف‌ها و غیره جداگانه شماره‌گذاري شوند، به همه آنها به ترتیب ظاهر شدن در متن، شماره داده شود. پس مثلاً تعریف 5.4 قبل از مثال 5.3 و نتیجه 6.2 بعد از قضیه 6.1 ظاهر می‌شوند. به این ترتیب پیدا کردن يك قضيه، تعریف يا ... در متن ساده‌تر و راحت‌تر خواهد بود.

(۱۳) اصطلاحات ناتهي، نامنفي، ناهمبند و ... را به کار می‌بريم. ولی استفاده از اصطلاح نائزولي (nondecreasing) به جای صعودي (increasing) که در برابر اصطلاح اكيداً صعودي (strictly increasing) به کار می‌رود بسيار گمراه كننده است. بهتر است از همان اصطلاحات متداول صعودي و اكيداً صعودي استفاده شود. همچنین بهتر است اين اصطلاحات را با فعل منفي به کار نبريم مگر تأكيدي در کار باشد. مثلاً «ناتهی نیست» خواننده را گيج می‌کند و بهتر است «نهی است» گفته شود.

(۱۴) کاربرد اضافي کلمات گاهی موجب اغتشاش فکر می‌شود. مثلاً استفاده از عبارت «مؤلفه همبند» در تپولوژي بسيار نامناسب است، زیرا بنا به تعریف، يك مؤلفه، يك زيرمجموعه همبند بيشين است. مگر تأكيدي در کار باشد، مثلاً «مؤلفه همبند» در برابر «مؤلفه همبند مسبری».

(۱۵) يك اصطلاح ممکن است در متن‌های مختلف به چند معنا به کار رود. مثلاً خم (curve) ممکن است يك زيرمجموعه، يك نگاشت، و يا يك رده از نگاشت‌های پارامتری شده تلقى شود.

نکاتی در مورد ریاضی نویسی

محمد صالح مصلحیان و مجید میرزاوزیری*

درست‌نویسی مهارتی است که هر فرد می‌تواند آن را فرا گیرد تا ایده‌های علمی خود را بهتر منتقل نماید، به دیگران در درک آنها کمک کنند و نیز ایده‌های خویش را برای رجوع به آنها در آینده حفظ نماید. در این نوشتار بر اساس تجارب نویسنده از ملاحظات ویراستاری مربوط به اصطلاحات ریاضی و نمادگذاری مورد توجه قرار می‌گيرد. این موارد جنبه پیشنهادی دارد و ممکن است مورد توافق همه نباشد.

(۱) دقت، عموماً باعث تفهیم بهتر متن و تسريع درک آن می‌شود. متأسفانه گاهی اوقات آن قدر دقت در نگارش ریاضی کاهش می‌یابد که مثلاً نویسنده از نماد $A \rightarrow A$ به جای $f(x)$ استفاده می‌کند و یا تفاوتی بین f و (x) قائل تابع به جای $1 + x^2$ از $x^2 + 1$ یا $x \mapsto x^2 + 1$ یا $f(x) = x^2 + 1$ استفاده شود.

(۲) باید از نوشتن جملات ناقص پرهیز نمود مثلاً به جای « $1 + x^2 + 2x + 5$ » که با حل $(1 + x + 2)^2$ داریم «-» بهتر است نوشته شود « $1 + x^2 + 2x + 5$ یا $= 1 + x^2 + 5$ » که با حل آن داریم « $= 1 + x^2 + 2x + 5$ ».

(۳) حتی المقدور باید از نمودار و شکل مانند نمودار ون در مجموعه‌ها، پیکان‌ها در نظریه رسته‌ها، شکل منحنی‌ها در ریاضی عمومی و ... استفاده نمود. متأسفانه در نوشته‌های ریاضی به اهمیت شکل در درک سریع‌تر و راحت‌تر مفاهیم کمتر توجه می‌شود. این امر آن قدر مهم است که بعضی معتقدند یکی از مشخصه‌های یک کتاب خوب آن است که هر صفحه آن یک تصویر داشته باشد.

(۴) مرسوم است نویسنده یک مقاله، از واژه ما و فعل جمع یا فعل مجهول در بیان ایده‌های خود استفاده کند مانند «ما در این مقاله نشان می‌دهیم» یا «در این مقاله نشان داده شده است».

(۵) تا حد امکان باید از کلمه trivial، به معنای بدیهی، اجتناب کرد زیرا بعضی روابط واقعاً بدیهی نیستند. بهتر است از اصطلاحات مقدماتی، ساده و در موارد مشکل‌تر از عبارت «چندان سخت نیست که ...» (It is not hard ...) استفاده شود.

(۶) عده‌ای از ویراستاران معتقدند نویسنده‌گان باید حتی الامكان از به کاربردن نمادهای منطقی $\exists, \forall, \neg, \Rightarrow, \Leftrightarrow$... به عنوان جانشین عبارات فارسی یا انگلیسی در مقاله‌های ریاضی (که به منطق مربوط نیستند) اجتناب ورزند.

(۷) اگر با اضافه کردن يك يا دو جمله به متن، به خواننده در درک بهتر متن و فهم فرمول، کمک می‌شود بهتر است از انجام این کار دریغ نورزنیم.

(۸) نمادگذاری در ریاضیات جانشین جملات زبان روزمره نیست، بلکه چیزی است که به درک بهتر و ساده‌تر ریاضیات کمک می‌کند. در واقع نمادها به نمایش فرمول‌های پیچیده یا عبارات طولانی کمک نموده، ما را از تکرار آنها بی‌نیاز می‌سازند.

«با ذکریک مثال بررسی کنید» تلقی می‌کنند. از این رو پیشنهاد می‌شود نویسنده ساده‌ترین کلمات را برای بیان مطلب خود برگزیند حتی اگر دچار استفاده تکراری از کلمات شود. به هر حال آنچه مهم است این است که طوری بنویسیم تا مطالب پیچیده به نظر خواننده ساده شود. البته زیبایی در نوشتن بسیار مهم است ولی نه تا آن حد که سادگی را فدای آن کنیم.

(۲۳) روابط ریاضی مانند $x < 4$ یا $x > 5$ به عنوان فعل تلقی می‌شوند و نیازی به ذکر فعل نیست. پس $x < 2$ خوانده می‌شود: « x کوچکتر از ۴ است». و نوشتن « $x < 4$ است». «غلط به نظر می‌رسد.

(۲۴) معمولاً بعد از عبارات «داریم»، «بنابراین»، «لذا» و نظایر آنها از دو نقطه «::» استفاده نمی‌شود. استفاده از دو نقطه «::» بسیار محدود و مثلاً قبل از شمارش موارد مختلف یک چیز است مانند «شرایط زیر معادلند: ...»

(۲۵) می‌توانیم از «ی» نکره بعد از حروف لاتین که نمایش شیء ریاضی هستند استفاده کنیم، مانند « z ی وجود دارد که $1 - 2z > z^2$ ». اما باید دقت کرد که نحوه تلفظ متغیر مورد بحث در استفاده از «ی» یا «بی» اهمیت دارد. مثلاً می‌نویسیم « x ی و a ی وجود دارد که ...». همچنین می‌توان از عبارات «ام» یا «امین» برای اعداد ترتیبی استفاده کرد مانند m امین عدد اول» یا «جمله n ام چند جمله‌ای ...».

(۲۶) بهتر است فرمولهای اساسی که به آنها ارجاع داده می‌شود در سطر مستقل و ترجیحاً در وسط سطر نوشته شوند.

1. A few tips on how to write mathematics:

http://www.math.ups.edu/~bryans/Current/PDF/MTHWRT_97.PDF

2. How to Write Mathematics:

http://www.xaravve.trentu.ca/mascot/handbook/SEC_write.pdf

3. How to write a (hopefully good) paper

http://www.ifp.uiuc.edu/~hanguyen/good_paper.pdf

4. Leonard Gillman. Writing mathematics well. mathematical Association of America, 1987. ISBN 0-88385-443-0.

5. Steven G. Krantz. A primer of mathematical writing. American Mathematical Society 1997. ISBN 0-8218-0635-1.

خبرنامه: در دهه ۸۰ میلادی، اعضای کمیته انتشارات جامعه ریاضی امریکا (MAA) لزوم تهییه راهنمای جامعی برای نویسنده‌گان مقاله برای مجله‌های MAA را تشخیص دادند و جزوه‌ای به این منظور تدوین کردند. خبرنامه انجمن ریاضی ایران با هدف تهییه راهنمایی جهت نگارش مقاله‌های فارسی بخش‌هایی از جزوء مزبور را در سه شماره ۳، ۴ و ۵ سال ۱۳۷۵ تحت عنوان «خوب نوشتن ریاضیات» با ترجمه شیوه‌ای خام سپیده چمن آرا درج نمود.

*دانشگاه فردوسی مشهد

بهتر است بسته به سطح آموزش، بکی از آن‌ها انتخاب شود.

(۱۶) حرف انگلیسی ℓ عدد یک غالباً با یکدیگر اشتباه می‌شوند. برای ایجاد تفاوت بهتر است از دستور $\text{\textbackslash ell}$ که نمایش آن به صورت ℓ است استفاده شود.

(۱۷) از ابروها برای نمایش مجموعه‌ها و نیز دنباله‌ها استفاده می‌شود. در این صورت خواننده ممکن است دچار مشکل شود یعنی نمی‌داند $\{x_n\}$ مجموعه تک عضوی متشکل از x_n است یا دنباله $\{x_n : n \in \mathbb{N}\}$ یک مجموعه است یا یک دنباله. برای اجتناب از این امر، بعضی از نویسنده‌گان از نماد $(x_n)_{n \in \mathbb{N}}$ یا $\{x_n\}_{n \in \mathbb{N}}$ کمک می‌کنند.

(۱۸) بعضی نویسنده‌گان وقتی A زیرمجموعه B است، از نماد $A \subset B$ استفاده می‌کنند زیرا معتقدند که به ندرت از مفهوم زیرمجموعه سره استفاده می‌شود. اما با توجه به این که \subseteq همچون \leq در اعداد یک رابطه ترتیب جزئی است، بهتر است از $A \subseteq B$ به جای $A \subset B$ استفاده گردد.

(۱۹) اگر $f : X \rightarrow Y$ یک تابع باشد، $A \subseteq X$ و $B \subseteq Y$ $f(A) = \{f(x) : x \in A\}$ را نقش f تحت A و $\{x : f(x) \in B\}$ را نقش f تحت B می‌خوانند. بعضی نویسنده‌گان آن‌ها را به ترتیب با $f(A)$ یا $f^{-1}(B)$ نمایش می‌دهند و بعضی معتقدند که چون ممکن است فردی با دیدن f^{-1} تصور کند که f معکوس پذیر است، برای اجتناب از این سوء تفاهم، از $f^{-1}(B)$ برای نقش معکوس B تحت f استفاده می‌کنند. بعضی نیز $[A]_f$ و $[B]_f$ را برای نمایش این مجموعه‌ها به کار می‌برند.

(۲۰) بهتر است عبارات ریاضی متفاوت که پشت سر هم آمدند با کلمه‌ای غیر ریاضی از هم جدا شوند. مثلاً در بیان خاصیت ارشمیدسی اگر بنویسیم «به ازای هر $n, r > 0$ ی هست n ...» ممکن است این تصویر را برای خواننده ایجاد کند که n عدد حقیقی و نه لزوماً طبیعی است. در صورتی که اگر بنویسیم «به ازای هر $r > 0$ ، عدد طبیعی n ی هست که ...» به دلیل وجود عبارت «عدد طبیعی» بین عبارت ریاضی $n > r$ و عبارت n ، ابهام در خواندن از بین می‌رود.

(۲۱) جملات را باید طوری بنویسیم که نحوه خواندن آن‌ها در درک مطلب تأثیر بگذارد. مثلاً جمله «همه توابع پیوسته نیستند» می‌تواند با دو تعبیر «به ازای هر تابعی، آن تابع ناپیوسته است» و «چنین نیست که همه توابع پیوسته هستند» خوانده شود. البته ممکن است این مطلب که این جمله دو برداشت متفاوت را در ذهن ایجاد می‌کند از نظر اهل ادب ایهام تلقی گردد و مزیتی برای آن باشد ولی در جملات علمی باید ساده و روشن بنویسیم تا ساده و روشن درک گردد.

(۲۲) برخی معتقدند به کاربردن کلمات تکراری در یک متن از لطف ادبی آن می‌کاهد ولذا به جای استفاده از عبارت «اثبات کنید»، عبارت «نشان دهید» را به کار می‌برند. اما این کار گاهی اوقات باعث می‌شود خواننده دچار این سردرگمی شود که شاید این کلمات از لحاظ فنی متفاوت باشند و معانی مختلفی در منطق داشته باشند. بسیار دیده شده است که خواننده‌گان «اثبات کنید» را به معنی «دلیل منطقی بیاورید» و نیز «نشان دهید» را به معنی

فکری صحت و صدق احکام و گزاره‌هایش، برفرض رفع قدری از ابهام پاسخ سوال قبل، چگونه است [۴].

ریاضیات در دوره پیش از دانشگاه هم نحوه و هم زمینه طبیعی‌تر و پذیرفتنی‌تری برای عرضه دارد. یکی به این دلیل که در همان حد و تناسبات، همواره همراه است با کارکردها و کارآیی نگاه و رفتار ریاضیات در برخی دیگر از علوم دقیق مانند فیزیک، شیمی و دروس فنی و محاسباتی. دیگر اینکه بدلیل طبیعی‌تر بودن آن سطح از ریاضیات، هم فهم موضوعیت‌ها و هم توجیه و تفسیر «چند و چون» اش آسان‌تر است. معلوم است که اعداد مقیاس شمارش‌ها و اندازه‌گیری‌ها هستند و حساب به مطالعه اعداد می‌پردازد. تجزیه و ترکیب چند جمله‌ای‌ها، ادامه بررسی آن نوع معادلاتی است که به سادگی فهمیده می‌شوند نحوه‌ای از بازگو کردن همان سؤال‌های عادی و معمولی زندگی و تلاش‌های اكتشافی بشر است. مشتق، روشی در محاسبه نرخ سود بازارگانی و شب و تندی جاده است، انتگرال روشی در محاسبه طول و سطح و حجم اشیائی چون دایره، گنبد و بشکه است، هندسه هم تداوم دانش مساحی و معماری مردمان قدیم است که موضوعیت طرح خود را در نیازهای عملی تعیین حدود و شغور زمین‌های سیل‌رفت حاشیه رودخانه‌ها و شیوه‌های ساخت و ساز عمارت‌باشکوه امرا و حاکمان یافته است، گونه‌ای از نقل‌های با مسمایی که با سادگی عمیقی تاریخ نشوونمای انواع علوم را به نحوی طبیعی و آموزنده باز می‌گویند [۵].

ریاضیات دانشگاهی، در چارچوب رشته‌های ریاضی و به ویژه در دامنه رشته ریاضی محض، خیلی زود از این دو زمینه مثبت و مُقوم فاصله می‌گیرد. در دوره‌های کارشناسی ریاضی معمولاً به جز چند درس محدود در فیزیک، آمار و کامپیوتر نظری خبر دیگر از کارکردها نیست. آنچه معمولاً اتفاق می‌افتد این است که بعد از گذر دانشجو از آموختن ریاضیات طبیعی‌تر دروسی چون «ریاضیات عمومی» و «نظریه اعداد»، رودررویی سریع با یورش بی‌امان عنابین و اصطلاحات بسیار مجردی چون «گروه، حلقه، مدول، توبولوژی، فشرده‌گی، دیفرانسیل، تحلیلی، تانسور، کاربنال، متعالی، مختلط، نُرم، مترا، همگرایی» و دهها عنوان دیگر مانند آن‌ها به سرعت فضای و هم آمیز مجازی و پرتصنعت مترکمی بر پرده می‌افتد که دانشجو عملاً و به انفعال تسلیم، خیر و شر پیگیری ابهام‌های پایه‌ای خود را، در درک اصل ماجرا ریاضیات، رها می‌سازد، چرا که در گیر و دار دعوای فهم موضوعی بحث و فحص و آموختن و آزمون و نمره، از یک طرف، و هم فهم سؤال‌های بی‌متولی موضوعیت‌ها و چراهای «چند و چون»، از طرف دیگر، بتدریج کاملاً تسلیم شق اول می‌شود.

این، جان مایه بسیاری از سرخوردگی‌ها و ناکامی‌ها در فهم و توفیق و آموختن و علاقه هوشیارانه به ریاضیات در رشته‌های ریاضی دانشگاهی است و نیز ذکری است از یکی از دلایل ناکامی‌های ریاضیات ما، که از نشاط و پویایی انگیزه بخش علمی بهره‌هایی اندک دارد.

دانستان از این قرار است: همراه با دور شدن تدریجی سطح واقع گرایی ریاضیات در یکی دو سال اول دوره کارشناسی ریاضی،

حاشیه‌هایی در چیستی و چونی ریاضیات

مسعود آرین نژاد*

چکیده:



ورود این مقاله به مضامون «چیستی ریاضیات» با بحثی از ضرورت‌ها و جنبه‌های آموزشی طرح و گفتگو درباره آن آغاز می‌شود. بکی از شاخ و برگ‌های این «چیستی»، می‌بینی قدمی با عنوان «اختراع واکنش در ریاضیات» است که نیمه دوم و پایانی این مقاله را تشکیل می‌دهد.

مقدمه

در دنیای آموزش و آموختن علوم، ریاضیات همواره یکی از محدود رشته‌هایی است که «مسئله‌ها و دغدغه‌هایی»، ویژه و متمایز برای خود دارد. «مسئله‌هایی» ناشی از طرح جمعی، شخصی و ناگریز «سؤال‌هایی» بنیادی که، در هر حال، نوعی کنار آمدن با آن‌ها مقدم بر یادگیری و یاددادن مؤثر ریاضیات است و «دغدغه‌هایی» که ارتفاع آموزش و یادگیری در سطوح عالی هم نه تنها نا آرامی نگرانی از وجود و موضوعیت آن‌ها را نمی‌کاهد، که اغلب بر دامنه و تاثیر اهمیت آن‌ها می‌افزاید. «سؤال‌ها و دغدغه‌هایی» که در هر رده‌ای به بحث‌ها و اقتاعی خاص خود نیاز دارند و چون ارقاء درک تأثیرگذار و تأثیرپذیر ما هم به نحو قاطعی متاثر از آن‌ها است، همه جا شایسته اعتناء و پرداختن هستند، حتی اگر پاسخ‌های قانع‌کننده‌ای برای آن‌ها در دسترس نباشند. شرح و بسط خوب و شجاعانه این «مسئله‌ها، سؤال‌ها و ابهام‌ها»، اینجا، به یقین نیمی از پاسخی خوب و بجا به این انتظارات است و نیمی از راه، در علم، یقیناً فهم دقیق همین گونه از نکته‌هاست.

حاشیه‌هایی از متن

یکی از سؤال‌های مبنایی در فهم و آموخت عمیق ریاضیات «چیستی ریاضیات» است، سؤالی که درکی اقتاع کننده از کلیت موضوع و مرام ریاضیات را می‌جوید. «ریاضیات چیست» [۱] و از چه سخن می‌گوید [۲، ۳]. این سؤال در علوم دیگر چندان مطرح نیست، چرا که موضوع مباحثت آن‌ها اغلب پدیده‌هایی ملموس و واقعی هستند و در نتیجه جنبه‌هایی کشاف و روش‌های صانع در آن علوم معلوم و اقتاع کننده است. اما در میان علوم مشابه، این فقط ریاضیات است که در توضیح موضوعیت و مصداق پدیدارهای مورد مطالعه خود و دلیل انتخاب نوع روش‌هایش، همیشه و در هر رده‌ای، بویژه در سطوح عالی، گرفتار و نیازمند تفسیرهای ثقیل و پرتفصیلی است. بگذریم از این که عادات آموختنی، اغلب جسارت طرح و بحث در این جنبه‌ها را دریغ کرده است.

سؤال مطرح دیگر، «چونی ریاضیات» است، ریاضیات چگونه دانشی است، نوع و روش استدلال در احکام و حقایق آن کدامند. به عبارت دیگر صورت‌بندی و شیوه طرح و بحث سؤال‌ها و نگره‌های مورد مطالعه ریاضیات و هم پایه‌های آزمونی و مبانی

چنانچه گفته شد در بحث معرفی شاخه‌های علوم، بویژه برای کسانی که خود مشغول علم آموزی در رشته‌های خاص هستند، معمولاً طرح عناوین و سوالاتی از چیستی و چونی آن رشته موضوعیت چندانی ندارد. مثلاً سوال‌هایی چون «فیزیک چیست»، «شیمی چیست»، «آمار چیست»، «ریست شناسی چیست و زمین شناسی چیست» بسیار غریب‌اند و اگر هم این عناوین در مقدمه کتابی عمومی یا تخصصی از آن رشته‌ها آمده باشد، نگاهی گذراست و به سرعت بحث به متن ارجاع می‌شود و این قانون کننده هم است، چرا که هر دانش آموخته آن رشته به سادگی می‌فهمد که مثلاً فیزیک انبیا شت تدریجی فهم و کشف همه آن جنبه‌هایی از پدیدارهای هستی است که در لابلای سطور هر صفحه و عنوان هر فصل کتاب‌ها و بحث‌های فیزیکی به آشکاری موضوع بحث و گفتگو هستند و اصل سوال‌ها و موضوع‌ها و مصادق‌ها هم کاملاً معلوم و مشهودند. در میان شعب علوم شاید این تنها فلسفه باشد که علمی مجرد است و از این نظر قدری با ریاضیات همدرد است [۷]. در اغلب کتب مقدماتی فلسفه وجود فصلی با عنوان «فلسفه چیست» کاملاً معمول و مرسم است. این فصل همواره خرج تبعین موضوع و حوزه نظر و شیوه کلام این علم است و هم خرج توضیح زاویه‌ای از نگاه که این علم در بی پاسخ دغدغه فهم رازها و اسرار هستی از دریچه آن است. تبیین موقعیت این علم در مجموعه معارف بشری هم بحث دیگری از مطالب چنین بخش‌هایی است [۸]. تجربه و تلقی نگارنده این است که ما هم در فهم و درک ریاضیات مجرد و عالی گرفتار همان معضل ادراکی در «چیستی و چونی» هستیم که فلسفه گرفتار آن است، اگر افزون نباشد. حال آیا به تأسی از این بار و همراه دیرین، سزاوار نیست که به هنگام بسط ریاضیات پیشترته و مجرد، توضیح کلی و سرتاسری عناوین و موضوعات مشابهی را برای تعمیق درک و تفسیر ریاضیات جدی بگیریم و قدری از این بحث‌ها را به صحنه‌های عمومی و رسمی گفتگوهای ریاضیات دانشگاهی آوریم؟

از متن

با این مقدمات و چون مدخلی در حد استطاعت و فرصت این سخن، نگاه اجمالی نگارنده به بخشی از این سوال‌ها آورده می‌شود.

علوم و معارف بشری، از یک جهت، بردو قسم‌اند: «اكتشافی» و «اختراعی».

«علوم و معارف اكتشافی» هریک به شناسایی و اکتشاف عرصه‌ای خاص از جهان هستی می‌پردازند. احکام و گزاره‌های این علوم بازگوی تفسیر و شناخت بشر است از آنچه که در پیدا و پنهان برخی از اجزاء یا جنبه‌هایی از عرصه مورد مطالعه در جریان است. فیزیک و نجوم، آمار و احتمال عملی، شیمی، علوم زیستی (ریست شناسی و مانند آن)، علوم گیاهی (گیاه شناسی و مانند آن)، علوم جامدات (زمین شناسی و مانند آن)، علوم جغرافیا و فرهنگ شناسی، علم تاریخ، هستی شناسی فلسفی و منطق فلسفی، انسان شناسی جسمی و روحی (پژوهشکی تشخیصی و روانشناسی و مانند آن) همگی انواعی از اقسام علوم اکتشافی هستند. عرصه کار

سؤال‌هایی از این نوع در ذهن جوانه می‌زنند: «این تعاریف و مفروضات و قضایا در دروسی چون جر، آنالیز، نظریه مجموعه‌ها، توبیولوژی، هندسه دیفرانسیل و غیره چه ریاضیاتی است، واقعاً به چه معنی هستند و چرا ریاضی اینهاست و چرا اینها ریاضی است». این سوال‌ها با گذر سال‌های تحصیل و مشقات سخت ریاضی آموزی همچنان باقی می‌مانند و پاسخی نمی‌یابند. البته همواره برخی از دانشجویان برتر، مدخل‌ها و حسی تجربی یا شهودی به درکی قانع کننده از این سطح از ریاضیات دارند ولی قریب به اتفاق دانشجویان در وادی این ابهامات سنگین، بی‌اعتناء و بی‌پناه رها می‌شوند و جالب‌تر اینکه، موضوعیت نداشتن طرح این گونه از بحث‌ها در محیط‌ها و بسترها رسمی آموزشی، عادتی به نام «بی معنی بودن» را جایگزین پاسخ آن‌ها می‌سازد. عادتی که وقتی در کنار در آرام گرفته و عادت شده مشابهی در نزد بعضی از استادیم ریاضی دانشگاهی قرار می‌گیرد بیش از پیش موجه هم می‌شوند. در چنین شرایطی بتدریج فضای روانی امکان حتی طرح بی پاسخ این سوال‌ها نیز محو می‌شوند. این در حالی است که طرح و بحث اقیاع کننده این مفاهیم می‌توانند مُوجد و بهانه‌ای برای نشاط و شادابی در محیط‌های کم تحرک و بی روح ریاضی دانشگاه‌ها باشند.

نیز براین گزارش می‌توان اضافه کرد سرگذشت سخت کوش ترها را که وارد مقاطع تحصیلی عالی ترکارشناسی ارشد و دکتری شده‌اند اما در درسها و مشقت‌های فراوان کار ریاضی، این افراد را هم از هر گونه فکری به غیر از آنچه رسماً باید بدانند، یا در جستجویش باشند، باز می‌دارد و آن قصه‌های خیالی درباره سرگذشت و سرنوشت و اهداف ریاضیات کاملاً به فراموشی سپرده می‌شوند و زندگی علمی همه ما هم البته ادامه می‌یابد. شترنج، بازی مفرح و مفیدی است و یک ورزش فکری توصیه شده. مفروضات و قوانین اندکی دارد، اما دنیابی از تنوع و نتایج و شیوه‌های گونه‌گون به هنگام بازی رخ می‌دهد و همیشه و هر وقت تازگی خاصی دارد [۶]. مطمئناً ما گمان نداریم که شرح و بسط‌ها و نتایج و احکام متنوعی که در چارچوب اصول موضوعه ساختارهای مجرد ریاضیات بدست می‌آیند نوعی بازی یا ورزش فکری بدانیم، شبیه آن نتایج و تنوع دلپذیری که در بازی شترنج با آن مواجهیم، اما چرا؟ آیا اگر به نوعی و لائق تا حدی دامنه این گونه بحث‌ها را نگشاییم، نباید نگران باشیم که این تصویر حقیر، گاهی یکی از بهترین تفسیرها از شأن و حقیقت ریاضیات مجرد در محیط‌های آموزشی و دانشجویی باشد و حتی با کلام سهل‌گیرانه ساده‌سازی تبلیغ شود که: «ریاضیات یا به کار می‌آید (مثلاً طول قوس پل را محاسبه می‌کیم و پل هم که همیشه مفید بوده است، پس ریاضیات مفید است)، یا به کار نمی‌آید، اما چون ورزشی فکری، مثل شترنج، تفکر را تقویت می‌کند و خلق و خو و اعمال آدمی را دقیق‌تر و اصولی تر می‌سازد، این نوع از ریاضیات، که آن را ریاضیات محض یا مجرد می‌نامند، برای تقویت فکری و افزایش دقت عملی بشر مفید است، پس سودمند است، به این ترتیب همه ریاضیات سودمند است و بحث تمام است».

و وظیفهٔ ریاضیات پرداختن به «خواص و ویژگی‌های ریاضی اشیاء محسوس و ممکن هستی» است. این خواص و ویژگی‌ها دو قسم‌اند: یک قسم، ویژگی‌ها و خواص ریاضی شخصی و فردی یک شئ معین محسوس یا ممکن است، وقتی که به تنها یک منفرد نگریسته گردد («یک شئ» باشد به اشاره عرف). قسم دیگر، ویژگی‌ها و خواص ریاضی محیطی اشیاء وجود است وقتی که در عین محیط‌های متنوع ممکن یا موجودی فرض شوند. منظور از ویژگی‌های ریاضی شخصی یا فردی تبیین و شناسایی یک شئ مستقل از محیط وقوع و هم مستقل از هر نوع ارتباط وجودی و ذاتی با اشیاء دیگر است. این نوع نگرش ریاضی به اشیاء خاص ریاضیات سنتی و به طور کلی تر علوم سنتی و کلاسیک است، نگاهی که با همه آثار مفید عملی از درک روابط پویا و متقابل عرصه‌های وجود غافل است واقعیت را سیستمی مکانیکی، مستقل و گستته تصویر می‌کند.

از زمرة خواص ریاضی فردی اشیاء می‌توان به «اندازه، شکل، مرتبه، همواری، انحنا، همبندی، همگرایی، گستگی، پیوستگی، ویژگی عددی، بعد و مانند آن» و هر یک در تنوع فوق العاده وسیع آن اشاره کرد. همین گونه از ویژگی‌های ساده و اغلب حسی ریاضی، تقریباً همه ریاضیات پیش دانشگاهی و سالهای اول دانشگاه را موضوعیت می‌بخشند، به طور مثال مباحث ریاضیات عمومی، نظریه اعداد، نظریه گراف، ریاضیات گسته، و روش‌های حل معادلات در ذیل این تفسیر، دقیقاً مطالعه این چنین محسوسات ساده‌ای هستند و مطالعه آنها اغلب به ارائه ریاضیات کلاسیک منجر می‌شود.

یکی از خلاقيت‌های ریاضیات مدرن، که بستر اصلی پیشرفت ریاضیات دو قرن اخیر است، توجه به محیط‌ها گونه‌گونی است که در واقع محل وقوع یا مجال و محمل ظهور و بروز وجوده یا ویژگی‌های ریاضی اشیاء در واقعیت خارجی است. اما دامنه و تنوع محیط‌های متفاوت چگونه قابل تفکیک و تحدیداند. این، به زبان ساده، همان ضرورتی است که به تعریف دستگاههای اصل موضوعی متفاوت منجر شده است و نظامی از مبانی و مقدمات استنتاجی با نام ساختمانها و ساختارهای ریاضی، قرار است همان تنوع‌ها و تحدیدهای پایه‌ای محیط‌های متنوع را منعکس سازند. این دیدگاه، تکره‌های فائق انفرادی به اجزاء هستی را در طی گذری طولانی مدت با نظام‌های پویایی از تاثیر و تاثرات و روابط متقابل ذاتی جایگزین ساخته است. این ساختارها در هر محیط یا دستگاهی از مفروضاتی پایه‌ای، سؤال‌ها و جنبه‌های ریاضی خاصی را پی می‌گیرند و رهیافتی اصولی و تکامل یافته‌تر را در شناسایی و مطالعه اشیاء در عرصه‌های متنوع واقعیت عرضه می‌دارند. اما چرا این دیدگاه نوین کامل تر است؟ یکی از دلایل این است که در دنیای نامتناهی روابط پویای غیرقابل تعیین اشیاء و تأثیر و تاثرات بی‌منتهای، که انفراد و تحدید و احاطه در آن هیچ گاه واقعی و در دسترس نیست، بی توجّهی به ابهام‌های ناشی از این جنبه از پیچیدگی‌های طبیعت، ارزش‌های واقع نمایی ریاضیات را کاهش می‌دهد و ضعفی مبنایی در کشف و فهم عالم خواهد بود. از این نکته که بگذریم، ساختمان‌های ریاضیات به خودی خود هم

و کشف در همهٔ شعب مختلف این دسته از علوم، حتی برای غیر اهل فن نیز، کماییش معلوم و مشهود است.

«علوم و معارف اختراعی» دایه‌های مهریان صنعت و فن آوری بشر از همه گونه‌های سخت تا ظریف آن هستند. کار و پیشه این دسته از علوم، تجزیه و ترکیب دستاوردهای علوم اکتشافی برای ساخت صناعات و مصنوعات مورد نیاز بشر است و به پدیدآوری و خلق یک فن آوری (ساخت یا نرم) می‌پردازند. همه علوم مهندسی، آمار و احتمال نظری؛ بخش‌هایی از علم شیمی، بسیاری از اقسام هنر، پزشکی و روانشناسی درمانی و مانند آنها از این دسته از علوم هستند.

البته، باید بر این مطالب افزود که در تقسیم بندهای رایج عرف علمی، کمتر می‌توان یک رشته را به تمامی در این یا آن قسم از علوم نهاد. اکثر رشته‌های رایج تا مرحله‌ای اکتشافی و از مرحله‌ای به بعد اختراعی اند، بعلاوه که هیچیک از این رشته‌ها، در حق معنی و مصدق، به تنها یک نیز قابل تفکیک از دیگر نحله‌های علوم نیستند و هر یک در به خدمتگیری و آمیزش با دستاوردهای علوم دیگر آزادانه عمل می‌کنند. ولی، معمولاً تا وجه غالبي، قابل تشخیص است که این علم به چه عرصه خاصی می‌پردازد و در آن چه جنبه‌ای از کشف یا صُنع فائق است.

حال یک سؤال مهم برای کسب یک درک اجمالی از همه ریاضیات، به طور یکجا، این است که ریاضیات در ذیل کدام یک از این دو قسم علوم قرار دارد. ریاضیات کشاف است نسبت به عالم یا صانع است و خالق، یعنی نوعی از فن آوری نرم‌افزاری است [۱۰، ۹].

پاسخ نگارنده این است، ریاضیات یک علم و معرفت اکتشافی است، ولی برخلاف برادر دورافتاده خود، فلسفه، که تماماً به اکتشاف عالم مجرد مشغول است، ریاضیات از اکتشاف «عالَم محسوس» آغاز می‌کند و در اکتشاف «عالَم ممکن» استعلا می‌پارد [۱۱]. اما اکتشاف چه بخشی از «عالَم محسوس و ممکن».

پاسخ را با یک سؤال آغاز می‌کنیم. هر یک از علوم اکتشافی به بررسی و مطالعه خواصی از اشیاء جهان می‌پردازند و سعی در تشخیص وجود و چگونگی روابط بین آن خواص دارند. سؤال این است که آیا همه خواص و شناسه‌های حسی و غیرحسی اشیاء، معلوم و معین هستند تا با تقسیم این دارایی تکلیف کلیه انواع اطلاعات و علوم قابل دسترس درباره جهان معلوم شده باشد و احیاناً ریاضیات بی‌نصیب و بی‌مسئولیت مانده باشد. پاسخ، البته، به نحو مؤکد منفی است. نه همه ابعاد و خواص و ویژگی‌های جهان معلوم است یا اصولاً معلوم شدنی است و نه اینکه در تقسیم همین صندوقچه موجود و کوچک خواصی که می‌شناسیم، احیاناً سهمی به ریاضیات نرسیده است. ضرورت وجودی هر یک از شعب و شاخه‌های علوم، نقش پیشینی و مبنای آنهاست در شناسایی، کشف و پرداختن به وجہی از چگونگی‌های وجود اشیاء. در این صورت نقش و موقعیت ریاضیات به عنوان یک علم کشاف، من حيث المجموع، چیست؟

یک پاسخ کلی برای ورود به بحثی دقیق‌تر این است: نقش

طرح زنده‌ای از این سوال‌ها، به مرور، خرمن برداشت‌هایی روشن و انگیزه‌بخش را به سویمان خواهند گشود.

[۴] «آیا ریاضیات یک رشته مرموز تخصصی است که هیچ ارتباطی با تاریخ، فلسفه، ادبیات و هنر ندارد؟ ... ریاضیات از کجا و چگونه به وجود آمده است و قضایای امروزی ما جواب چه مسائل مهمی بوده‌اند...»، روبن هرش، بیانیید فلسفه ریاضی تدریس کیم، ترجمه محمد صالح مصلحیان و بهزاد بوستانچی، نشر ریاضی شماره ۱۳، ۱۳۷۴.

[۵] جان برنال، علم در تاریخ، ترجمه حسین اسدپور، کامران فانی، انتشارات امیر کبیر، ۱۳۸۰.

[۶] «شطرنج نمونه‌ای از ریاضیات اصیل است، اما ریاضیاتی که از جهتی نازل و پیش پافتداده است ... ولی مسائل ریاضیات، زیبا و در عین حال جدی هستند ... یک قضیه جدی ریاضی، قضیه‌ای است که ایده‌های پرمضمون را به هم مربوط می‌سازد ... هیچ مسئله شطرنجی هرگز در پیشرفت کلی تفکر علمی تأثیر نداشته است ... پایین رتیگی شطرنج، نه از پیامدهایش که از محتوایش سرچشم می‌گیرد»، صفحه ۲۲ از: گادفری هرولد هارדי، دفاعیه یک ریاضیدان، ترجمه سیامک کاظمی، انتشارات و آموزش انقلاب اسلامی، چاپ اول، ۱۳۷۳.

[۷] مقاله «جایگاه فلسفه در فرهنگ انسانی»، صفحه ۵۹، از کتاب: گزیده‌ای از مقالات استیس، ترجمه عبدالحسین آذرنگ، سازمان چاپ و انتشارات وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، چاپ اول، ۱۳۷۱.

[۸] از جمله نگاه محبوبیتی، انتشارات حکمت، ۱۳۶۰.

[۹] «سقراط: ... حال بگو بیسم، ریاضیدانی که حقیقت جدیدی را می‌پاید آن را کشف می‌کند یا اختراع؟ آیا مثل نقاش مختصر است یا مانند دریانورد کاشف؟»، صفحه ۲۲ از کتاب: گفت و شنودهایی در ریاضیات، آلفرد رینی، ترجمه سعید قهرمانی، انتشارات خوارزمی، ۱۳۷۳.

[۱۰] «مراحل اولیه اکتشاف ریاضی، یعنی کار شهودی و حدسی که مانند کار نظری در علوم تجربی است، شامل فرضیه پردازی درباره حقیقت اموری است که در خارج از حیطه دانش ثبت شده قرار دارند ... دستاوردهای نظری باید به وسیله آزمایش یا اثبات تصحیح شود، پالایش باید و درستی آن محزز گردد ... نقش اثبات دقیق در ریاضیات عملاً شبیه نقش آزمایش در علوم طبیعی است ... دسترسی ریاضیدان به واقعیت ریاضی از راه تجربه، حتی آسانتر از دسترسی فیزیکدان به واقعیت فیزیکی از همین راه است و دلیل مدل‌سازی نیز همین است.»، آرتور جفی، فرنک کوین، ریاضیات نظری: تلفیق سنت‌های فیزیک نظری و ریاضیات، ترجمه سیامک کاظمی، نشر ریاضی، شماره ۱۲، ۱۳۷۳.

[۱۱] «ریاضیات شکل‌های ممکن واقعیت را تعیین و بررسی می‌کند»، صفحه ۸۱ از کتاب: جوهر، روش و کارایی ریاضیات، الکساندروف و دیگران، ترجمه پرویز شهریاری، انتشارات فنی ایران، چاپ اول، ۱۳۷۹.

[۱۲] ریاضیات اصل موضوعی برای مطالعه ریاضی عرصه‌های

قابل توجه‌اند و وجهی از شناسه‌های ریاضی وجود و هستی را در معنی عام آن می‌نمایانند [۱۲].

از باب مثال، بررسی ریاضی نحوه سقوط یک دانه معین باران یک چیز است و بررسی آن به صورت سنتی اغلب به بیان خواص ریاضی محسوس و کلاسیکی از مطالعه تابع سقوط دانه باران می‌انجامد. نگرش مدرن در این مطالعه توجه به تپیلوژی و ساختار جبری و دیفرانسیلی محیطی است که محل وقوع سقوط مفروض است، چیزی که به نوبه خود می‌تواند متاثر یا ناشی از فیزیک محیط یا جنس ترکیبات اتمسفری و شیمیایی محیط باشد، همان‌طور که هندسه فضا در میدان‌های گرانشی متفاوت است. در هر حال شرایط فوق العاده مهم محیطی، همه جا همگن ویکسان گرفته نمی‌شوند و فرض این است که شخصیت پدیدارشناختی اشیاء وابسته به متغیرهای محیطی می‌توانند چگونگی‌های متفاوتی داشته باشند.

ساختارها و ساختمان‌های ریاضیات معاصر که عمدها در شاخه‌های متنوع جبر و تپیلوژی مطالعه می‌شوند انتلای ریاضیات مدرن از نردهای این نگاه جامعه است. با این مقدمه، چند مثال ساده و قدرتی تخیلی می‌تواند همه جبر و تپیلوژی را موضوعیت بخشد و معنی دار سازد. مولکول‌های یک عنصر چون بازه‌های تعیین‌فضای تپیلوژیک و حرکت‌های دورانی اقمار یک سیاره، مانند تغییر موضع یک نقطه در تلاقی شعاع و دایره، در الگوی عمل عناصر در ساختار یک «گروه» قابل تفسیراند.

همه ریاضیات عرصه مطالعه و کشف خواص ریاضی وقوع‌های محسوس و ممکن اشیاء در تفرد و تجمع‌های قابل فرض متنوع اش و روابط بین این خواص است. با این تفسیر از نقش و ماهیت ریاضیات، پیداست که ریاضیات یک معرفت اکتشافی است [۱۳].

ریاضیات یک علم «صانع و خلاق» هم هست، اما دامنه این «خلق و صنعت» جز در حیطه نیازهای درونی ریاضیات و برای اهداف اصلی اکتشافی، دامنه اثر و آثاری دیگری ندارد و این وجه، شأن غالب و تفسیری ریاضیات در میان علوم دیگر نیست.

مراجع و پی‌نوشت‌ها

[۱] یک پاسخ صریح و ساده برای این سوال از ریچارد کورانت است: «... چه در نظر متخصصان و چه در نظر غیرمتخصصان، نه فلسفه بلکه یک تجربه فعل در خود ریاضیات است که می‌تواند به این پرسش پاسخ دهد که ریاضیات چیست؟»، به نقل از کتاب «ریاضیات چیست»، صفحه ۲۹، نوشته ریچارد کورانت، هربرت راینزن، ویراست دوم، ترجمه سیامک کاظمی، نشر نی، ۱۳۷۹.

[۲] «هنده‌سه و به طور کلی ریاضیات از چه سخن می‌گوید ...»، صفحه ۲۵۷ از کتاب: هندسه‌های اقلیدسی و ناقلیدسی، ماروین گرینبرگ، ترجمه م. شفیعیها، مرکز نشر دانشگاهی، ۱۳۶۱.

[۳] این‌ها البته سوال‌های بزرگی هستند، اما یقیناً نه غافلگیرانه و بی‌مناسبی و چون سوال‌های بزرگ و غنی، پاسخ‌هایی به همان قیاس نیز دارند، نیل به یک درک و استنباط عمیق برای آنها هم عموماً به زمان و مواجهات پیگیرانه و دغدغه‌آمیز نیازمند است و نه غفلت و بی‌اعتباری. از این روست که آغوش باز ما به استمرار

گزارش گرد همایی های برگزار شده

گزارشی از برگزاری نخستین کارگاه تاریخ ریاضیات در دانشگاه شهید بهشتی

بنا به پیشنهاد آقای دکتر مهدی بهزاد ریاست وقت انجمن ریاضی ایران که همواره تلاش دارند تا کلیه شاخه های مهم ریاضی همایش های منظم دوره ای خود را به طور مرتب برگزار کنند، دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شهید بهشتی پس از تجربه موفق برگزاری نخستین سمینار فلسفه ریاضیات، موافقت خود را با برگزاری همایشی در تاریخ ریاضیات اعلام کرد. طبیعی بود که این همایش نیز شکل سمینار داشته باشد و با فراخوان و انتخاب مقاله های برگزیده، فرستی برای ارایه مقالات سخنرانان داخلی و احیاناً چند سخنران خارجی فراهم کند. اما نظر صریح برخی از صاحب نظران بر آن بود که تشکیل کمیته علمی، مادام که آموزش این رشته در دانشگاه ها ثبت نشده است و تولید نظام مند علمی در این شاخه از ریاضیات به حد کفایت نرسیده است، سمینار های این رشته محل حضور و سخنرانی افراد علاقه مند اما عمدها غیرحرفه ای خواهد بود. بر این اساس دانشکده علوم ریاضی پس از رایزنی های بیشتر مقاعده شد که این همایش را به شکل کارگاه و صرفاً با امکانات داخل برگزار نماید. طبیعتاً برای دانشکده این امکان فراهم بود که تعدادی از متخصصان این رشته را از خارج ایران دعوت نماید، اما مانع زبانی - که مخصوصاً در تاریخ ریاضیات به دلیل توصیفی بودن آن و امکان استفاده محدود دانشجویان از سخنرانان خارجی چشمگیر است، دانشکده را در تصمیم خود به بسته کردن به امکانات داخلی مصادر کرد. سرانجام کمیته علمی با حضور اساتید دانشکده و نمایندگان انجمن تشکیل و برنامه «نخستین کارگاه تاریخ ریاضیات در ایران» طی چند جلسه بررسی و نهایی شد. اساس تنظیم برنامه عمدها وجود مدرسانی بود که بتوانند سخنرانی هایی در موضوعات مهم ریاضیات ایراد کنند. بنابراین به طور طبیعی برخی شاخه های ریاضیات جایی در برنامه نیافتند. با این حال در این کارگاه به عنوان «نخستین» کار از نوع خود، اغلب رشته ها و به خصوص موضوعات اساسی - دست کم به طور گذرا - در برنامه منظور شدند. نهایتاً برنامه سخنرانی تنظیم و اطلاعیه اول منتشر و همراه با پرسشنامه هایی برای پیش ثبت نام به دانشگاه ها ارسال شد.

با بررسی پرسشنامه ها، حدود ۳۵ نفر، اعم از دانشجویان تحصیلات تکمیلی و اعضای هیأت علمی دانشگاهها از طرف کمیته علمی واجد شرایط شرکت در کارگاه تشخیص داده شدند و با اعلام پذیرش از طریق ارسال نامه، برای شرکت در کارگاه از این افراد دعوت به عمل آمد. بدین ترتیب انتوپوس هایی با برنامه قبلی در روز بیستم مهر ۱۳۸۳ شرکت کنندگان و برخی مدرسان را به محل کارگاه پارک علمی تحقیقاتی دانشگاه شهید بهشتی در زیراپ مازندران انتقال دادند و متعاقباً برنامه افتتاحیه رسمی با شرکت برخی مقام های محلی و شرکت کنندگان در ساعت ۱۹ همان

پهناوری از واقعیت های ممکن چارچوب ها و الگوهایی کلی بدست می دهد. این رهیافت به دانش ریاضی به غیر از اصول موضوع هندسه اقلیدس، هیچ مابه ازاء مشخصی در ریاضیات کلاسیک ماقبل مدرن ندارد. این نوع نگاه عام و سرتاسری به «ریاضیات عرصه های کلان» مانند هندسه اشیاء با کاربرگ هیلبرت «مبانی هندسه»، در سال ۱۸۹۹ تکامل مشخصی یافت. نگاه کنید به «آشنایی با تاریخ ریاضیات»، جلد دوم، هاوارد ایوز، ترجمه محمد قاسم وحیدی اصل، صفحه ۲۹۸، مبحث اصل موضوع ها. نیز «فلسفه ریاضی»، مجموعه مقاله، صفحه ۷۶، ترجمه حسین ضیایی، انتشارات مرکز ایرانی مطالعه فرهنگ ها. ۱۳۵۹.

[۱۳] [اصل موضوعی در هندسه اقلیدسی هست که «درستی» آن یعنی انطباقش با اطلاعات تجربی درباره نخ های کشیده یا پرتوهای نور به هیچ وجه بدیهی نیست، این همان اصل معروف به اصل موضوع توازی است ... جنبه جالب توجه این این است که ادعایی درباره تمام گستره یک خط راست است که فرض می شود به طور نامتناهی در دو جهت امتداد دارد ... این اصل را هرگز نمی توان به وسیله آزمایش تحقیق کرد ... همه اصول موضوع دیگر هندسه اقلیدسی جنبه متناهی دارند ... (برای یافتن پاسخ این سؤال که کدام هندسه برای توصیف دنیا واقعی ارجح تر است) گاؤس آزمایش ترتیب داد... هر چند این آزمایش به نتیجه قاطعی نرسید، نشان داد که هندسه های اقلیدسی و هذلولوی که در مقیاس های بزرگ خیلی با هم تفاوت دارند برای مقیاس های نسبتاً کوچک آنقدر به هم نزدیک اند که از لحاظ تجربی معادلنند ... وضع در اینجا دقیقاً مشابه وضعی است که در فیزیک وجود دارد. نظام های نیوتن و انشتین برای فاصله ها و سرعت های کوچک نتایج یکسانی بدست می دهند، ولی وقتی اندازه های عظیم وارد کار می شوند، آن دونظام اختلاف پیدا می کنند. » صفحه ۲۳۷ - ۲۳۲ از کتاب «ریاضیات چیست»، نوشته ریچارد کورانت، هربرت رایبنز، ویراست دوم، ترجمه سیامک کاظمی، نشرنی، ۱۳۷۹.

*دانشگاه زنجان

خبرنامه: مقاله هاتو وانگ تحت عنوان «ریاضیات چیست؟» در نشریه فرهنگ و اندیشه ریاضی، سال ۱۷، شماره ۱، بهار ۱۳۷۷، شماره پایی ۲۰، صص ۲۵ تا ۳۱ با رهیافتی تاریخی به بحث در مورد ماهیت ریاضیات پرداخته است.

جهت به روز رسانی اخبار و بهینه سازی هزینه ها دو شماره پاییز و زمستان سال ۱۳۸۳ در یک مجلد تقديم اعضای انجمن ریاضی ایران می گردد.
هیأت تحریریه خبرنامه

۲ - رشد متوازن رشته ریاضی با حدود صد شاخه اصلی نیازمند بذل توجه جدی به تربیت نیروی متخصص در زمینه تاریخ ریاضیات است.

۳ - دانشکده علوم ریاضی دانشگاه شهید بهشتی هر چه زودتر دوره کارشناسی ارشد تاریخ ریاضیات را با همکاری متخصصان ایجاد کند و ضمن رعایت استاندارهای علمی برنامه‌های آموزشی و پژوهشی این شاخه را هدایت نماید.

۴ - جهت جذب دانشجویان زیاده و واجد شرایط، از پذیرفته شدن گان این شاخه حمایت‌های مادی و معنوی به عمل آید.

۵ - درس اختیاری در زمینه تاریخ ریاضیات، برای دانشجویان رشته‌های مختلف علوم ریاضی کلیه دانشگاه‌ها ارایه شود.

۶ - اعضای محترم هیأت‌های تحریریه نشریات فارسی ریاضی، بخشی از مندرجات نشریات خود را به مطالب مربوط به تاریخ ریاضیات اختصاص دهند.

۷ - مؤلفان به ویژه مؤلفان کتاب‌های درسی ریاضی، با حفظ استانداردها، میان پرده‌هایی ارایه دهند و ارتباط مطالب را با پیشینه تاریخی آن‌ها گوشزد کنند.

۸ - پذیرفته شدن گان دوره‌های تحصیلات تکمیلی رشته‌های مختلف علوم ریاضی، به ویژه دانشجویان شاخه تاریخ ریاضیات لازم است دست‌کم بر یک زبان علمی مسلط باشند تا بتوانند از منابع خارجی بهره کافی ببرند. در این زمینه بر لزوم توجه جدی تر به آموزش زبان‌های خارجی تأکید شد.

۹ - از دانشجویان زیاده دوره‌های تحصیلات تکمیلی خواسته شود مقالات نظریه‌پردازان و واضعان مفاهیم اصلی مربوط به درس خود را مطالعه کنند و چکیده آن را ارایه دهند.

۱۰ - دانشجویان دوره‌های دکتری، تاریخچه سیر تحول موضوع را نیز در رساله خود بگنجانند.

۱۱ - واحدهای آموزشی ذیربیط اجازه دهنده برخی از دانشجویان علاقه‌مند رساله کارشناسی ارشد خود را در زمینه تاریخ ریاضیات تدوین کنند.

۱۲ - با بذل توجه استادان، کتابخانه‌ها بخشی از بودجه خود را به سفارش کتاب‌های مربوط به تاریخ ریاضیات اختصاص دهند.

۱۳ - انجمن ریاضی ایران به مصاحبه‌ها و تاریخ شفاهی بها دهد.

۱۴ - کارگاه‌های تاریخ ریاضیات به صورت دوسالانه و مرتب، با هدایت انجمن ریاضی ایران تشکیل شوند.

این میزگرد در ساعت ۲۰/۳۰ روز سه‌شنبه ۲۱/۷/۸۳ آغاز و در ساعت ۲۲/۳۰ به پایان رسید.

محمدقاسم وحیدی اصل

دیر کمیته علمی نخستین کارگاه تاریخ ریاضیات

روز در سالن اصلی پارک آغاز شد.

از صبح روز بیست و یکم مهر جلسات سخنرانی از ساعت ۸:۳۰ الی ۱۸ شروع و در روزهای بعد به همین روال ادامه یافت.

از نکات مورد توجه حضور تفریباً همه افراد در تمام جلسات سخنرانی و نیز تشکیل میزگردی تحت عنوان «میزگرد تاریخ ریاضیات: وضعیت حال و چشم‌اندازی به آینده» بود که منجر به فرائت بیانیه‌ای با عنوان «بیانیه زیراپ» از طرف حاضران شد.

تجربه اعضای کمیته علمی در یک کلام با این جمله قابل بیان است که با وجود مشکلات جانبی - که از جمله آن کمبود آب و آب گرم در برخی ساعت شبانه روز که بعضاً به استحمام سماوری (!) انجامید - در صورت وجود برنامه‌های جذاب، پرهیز از گرفتاری‌های شهرهای بزرگ از طریق برگزاری در مکان‌های از نظر طبیعی زیبا وی دور از شهرهای بزرگ، این همایش‌ها می‌توانند طبق نظرخواهی انجام شده برای شرکت‌کنندگان بسیار جالب و انگیزه‌بخش باشد.

قرار است دومین کارگاه تاریخ ریاضیات در سال ۱۳۸۵ در دانشگاه تربیت معلم حصارک برگزار شود، امید است دست‌اندرکاران این کارگاه با بهره‌گیری از تجارب نخستین کارگاه، به رفع یا کاهش کمبودها و نواقص، مبادرت کرده و کارگاه را در سطحی متعالی برگزار نمایند.

میزگرد تاریخ ریاضیات: وضعیت حال

و چشم‌اندازی به آینده

بیانیه زیراپ مازندران

نخستین کارگاه تاریخ ریاضیات از ۲۰ تا ۲۴ مهر ۱۳۸۳ در پارک علمی، تحقیقاتی و فناوری دانشگاه شهید بهشتی واقع در زیراپ مازندران برگزار شد. در این کارگاه میزگردی نیز حول محور وضعیت حال و چشم‌انداز آینده تاریخ ریاضیات در ایران تشکیل گردید. علاوه بر اعضای میزگرد، آقایان: جعفر آقایانی چاوشی، مهدی رجبعلی‌پور، محمد‌هدای شفیعیها، سیاوش شمشهانی، یونس کرامتی، حسین معموصی همدانی و محمدقاسم وحیدی اصل (رئیس)، و سایر شرکت‌کنندگان در این کارگاه هم حضور داشتند و به بحث و تبادل نظر پرداختند. شرکت‌کنندگان از زحمات و مهمان‌نوازی‌های دست‌اندرکاران و برگزارکنندگان کارگاه تشکر کردند و حمایت‌های بی دریغ اعضای هیأت رئیسه دانشگاه شهید بهشتی، به ویژه آقای دکتر هادی ندیمی رئیس دانشگاه را ستودند. هم‌چنین از حمایت‌های انجمن ریاضی ایران، مؤسسه علمی، فرهنگی دانشگستر سودآور و وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات سپاسگزاری و لزوم تعالی این‌گونه فعالیت درخواست گردید.

خلاصه نظرها و توصیه‌ها:

۱ - با تأکید بر نقش تاریخ ریاضیات در شناساندن ابعاد فرهنگی و اجتماعی در ریاضیات، جایگاه آن در آموزش ریاضی، و ایجاد پیوستگی تاریخی میان نسل‌های امروز و گذشته، لزوم بذل توجه جدی به آموزش و پژوهش در این رشته گوشزد گردید.

شكل دهها مقاله در مجلات مختلف به چاپ رسیده است، انجام دادند.

رشد کمی و کیفی جامعه معادلات دیفرانسیل کشور از حجم و سطح علمی مقالات پذیرفته شده برای ارایه در این سمینار آشکار بود. مروری بر تاریخچه مختصر این سمینار به شرح زیر است. اولین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی ۱۶ و ۱۷ آبان ۱۳۷۵ در مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان با شرکت ۵۴ نفر و ارایه ۱۵ مقاله برگزار شده است. دومین سمینار در سال ۱۳۷۷ در دانشگاه صنعتی اصفهان، سومین سمینار در سال ۱۳۷۸ در مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان، چهارمین سمینار در سال ۱۳۷۹ در دانشگاه فردوسی مشهد و پنجمین سمینار در سال ۱۳۸۱ در دانشگاه گیلان برگزار شده است. گرچه با تصمیم شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران، این سمینار به صورت دو سالانه برگزار می‌شد ولی استقبال خوب و حجم مناسب تولید مطلب در این شاخه، جامعه معادلات دیفرانسیل را بر آن داشت که پیشنهاد کنند این سمینار به صورت سالانه برگزار شود و دانشگاه تبریز آمادگی خود را برای برگزاری هفتمین سمینار در پاییز سال ۱۳۸۴ اعلام نمود که با موافقت شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران مواجه شد.

رشید زارع نهنده
مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان

گزارشی از مدرسه تابستانی (WAMA2004)

مدرسه تابستانی Wavelet and Multifractal Analysis از ۱۹ تا ۳۱ جولای در Institut d'Etudes Scientifiques de Cargese در جزیره کرس در کشور فرانسه برگزار گردید. شرکت‌کنندگان در این مدرسه ۷۰ نفر و از کشورهای مختلف جهان (عمدتاً اروپایی) بودند. برنامه این دوره دو هفته‌ای شامل سخنرانی‌های یک‌وپیم ساعته و نیز مقاله به شکل پوستر بود. در هر روز دو سخنرانی در صبح و یک سخنرانی در بعدازظهر انجام می‌شد. از سخنرانان برگسته این کارگاه آموزشی می‌توان از I. Daubechies و A. Grassmann نام برد. سخنرانی‌ها با کیفیت بسیار خوب و اکثراً با جهت‌گیری کاربردی بود. مؤسسه برگزار کننده مؤسسه‌ای صرفاً پژوهشی بوده و مأموریت اصلی آن برگزاری این قبیل دوره‌هاست. تمام فعالیت‌های این مدرسه تابستانی توسط کمیته علمی ۵ نفره آن و با همکاری ۴ نفر نیروهای اداری مؤسسه و ۴ نفر از نیروهای خدمتی (برای امور تغذیه و پذیرایی) انجام می‌گرفت. علاقه‌مندان به ارایه چنین دوره‌هایی از هر کشوری می‌توانند با مراجعه به سایت مؤسسه مذکور از طریق نشانی <http://wama2004.org> اطلاعات لازم را دریافت و طرح پیشنهادی خود را نیز به آن مؤسسه ارایه نمایند. لازم به ذکر است که علاقه‌مندان از طریق همین آدرس می‌توانند به مقالات ارایه شده در این دوره تابستانی دسترسی پیدا کنند.

احمد صفاپور
دانشگاه ولی‌عصر(عج) رفسنجان

شانزدهمین سمینار جبر

این سمینار از تاریخ ۲۹ آبان ۱۳۸۳ در مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان با شرکت نزدیک به ۱۱۰ نفر برگزار گردید. مدعوین سمینار عبارت بودند از خانم مهری اخوان‌ملادری از دانشگاه الزهرا، آقایان دکتر سعید اکبری از دانشگاه صنعتی شریف، جواد اسداللهی از دانشگاه شهرکرد، هوشنگ بهروش از دانشگاه ارومیه، محمد تقی دیباچی از دانشگاه اصفهان و محمد علی اکبر محمدی حسن‌آبادی از دانشگاه اصفهان و محمد مهدوی‌هزاوای از دانشگاه صنعتی شریف. هم‌چنین یک مدعو خارجی، ژوف اوسترولی (Joseph Oesterle) از دانشگاه پاریس ۶ نیز حضور داشتند. از بین ۵۷ مقاله رسیده ۴۴ مقاله توسط کمیته علمی سمینار پذیرفته شده بود که به صورت سخنرانی ارایه شد.

ویژگی این سمینار نسبت به سمینارهای گذشته، انتشار کتابچه خلاصه مبسوط مقالات بود که مورد توجه شرکت‌کنندگان به ویژه اوسترلی قرار گرفت.

در این کتابچه از هر سخنرانی یک خلاصه مبسوط چاپ شده بود که شامل عنوان، خلاصه، شرح مختصر، تعاریف اساسی، لم‌ها و قضایا، طرحی از اثبات‌ها و مراجع بود. نویسنده‌گان این مقالات می‌توانند مقاله کامل خود را جهت چاپ به مجلات دیگر ارسال کنند. بولتن انجمن ریاضی ایران از دریافت این مقالات استقبال می‌کند.

تمامی اطلاعات در مورد سمینار از دو ماه قبل در منزلگاه www.iasbs.ac.ir/math/alg16 online ثبت‌نام نیز علاقه‌مندان جهت تهیه خلاصه مبسوط مقالات می‌توانند به منزلگاه بالا مراجعه کنند.

امیر رهنمای برقی
نماینده انجمن در مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان

ششمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی

این سمینار روزهای ۱۵ تا ۱۷ مهر ۱۳۸۳ در مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان با شرکت نزدیک به ۱۰۰ نفر و ارایه بیش از ۵۰ سخنرانی برگزار شد. مدعوین اصلی سمینار عبارت بودند از خانم دکتر زهرا افشارنژاد و آقایان دکتر بهزاد جعفری‌روحانی، میرعباس جلالی، بیژن ظهوری‌زنگنه، حمیدرضا ظهوری‌زنگنه، حسن نجومی و اصغر جدیری‌اکبرفام که هر کدام یک سخنرانی عمومی یک ساعتی ارایه دادند. برگزاری این سمینار مقارن بود با هفتاد سالگی استاد بهمن مهری که یکی از ارکان رشته معادلات دیفرانسیل در ایران و یکی از بنیانگذاران گروه ریاضی مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان هستند. به همین مناسبت سمینار با عنوان «جشن هفتاده مهری» مزین شده بود و برنامه ویژه‌ای برای بزرگداشت ایشان برگزار شد. هم‌چنین دکتر بهمن مهری به عنوان اولین سخنران علمی سمینار، مروری بر بیش از چهل سال تحقیق خود در معادلات دیفرانسیل که حاصل آن به

خبر

برنامه سال جهانی فیزیک در ایران

به پیشنهاد انجمن فیزیک و تصویب هیأت وزیران، سال ۱۳۸۴ هجری شمسی به عنوان سال فیزیک اعلام شد. آقای دکتر رضا منصوری، رئیس انجمن فیزیک ایران طی ارسال نامه‌ای از آقای دکتر محمودیان، رئیس انجمن ریاضی ایران، مشارکت انجمن ریاضی را خواستار شد. انجمن فیزیک ایران، برنامه سال جهانی فیزیک را در ایران اعلام کرده‌اند که در ادامه بخش‌هایی از نامه آقای دکتر منصوری آمده است.



پیشنهاد انجمن با نامگذاری سال ۲۰۰۵ میلادی به «سال جهانی فیزیک» توسط مجمع بین‌المللی فیزیک ممحض و کاربردی (IUPAP) ارایه شده است. این نامگذاری به مناسبت صدمین سالگرد سال طلابی فیزیک، ۱۹۰۵ است. در این سال آلبرت اینشتین با ارایه سه نظریه بنیادین در سه رشته فیزیک، بستر تحقیقات علم فیزیک را برای سال‌های متتمدی بنا نهاد.

مخاطبین فعالیت‌های سال جهانی فیزیک

عامه مردم

(الف) دانش‌آموزان دبیرستانی، (ب) مدیران اجرایی کشور،
پ) حوزه‌های مختلف علوم به ویژه علوم اسلامی و علوم انسانی،
ت) رسانه‌ها

هدف فعالیت‌های سال جهانی فیزیک

ارتقا ذهن علمی، باور اعتماد مردم به علم از جمله تهیه جزوه‌هایی که نمونه‌هایی عامیانه را دربردارد، مثلاً پرتو X و MRI و پیش‌بینی دو سه روزه توفان‌های سهمگین که هر سه در نجات جان صدها هزار نفر سالانه نقش دارند.

شروع جشن‌ها

شروع جشن از دی ۱۳۸۳ خواهد بود و تا دی ۱۳۸۴ ادامه خواهد داشت. روز شروع رسمی جشن‌ها ۱۴ مارس، برابر با ۲۱ یا ۲۲ اسفند (با احتساب کیسه‌ها)، روز تولد اینشتین اعلام می‌شود.

در این روز رسانه‌های جمیعی مأموریت پیدا می‌کنند با برنامه‌هایی هر چند کوتاه، آغاز سال جهانی فیزیک را در کشور اعلام کنند. مراکز استان‌ها یا مراکزی در سراسر کشور که تصمیم دارند در برپایی این جشن‌ها فعال باشند، مراسم افتتاحیه‌ای ترتیب دهند.

درباره گردهمایی‌های آینده

کنفرانس جبرهای بanax و کاربردهای آن

دومین کنفرانس جبرهای بanax از ۱۳ تا ۲۰ جولای ۲۰۰۵ در شهر بردو (فرانسه) برگزار خواهد شد. انتظار می‌رود که مختصان جبرهای بanax در این کنفرانس شرکت نمایند و همچون گذشته بحث‌های جذاب میان شرکت‌کنندگان صورت گیرد.
برای ثبت‌نام و کسب اطلاعات بیشتر به نشانی زیر مراجعه فرمایید:

<http://WWW.math.u-bordeaux.fr/ba2005>

محمد صالحیان

سومین کنفرانس انجمن رمز ایران

سومین کنفرانس انجمن رمز ایران که مهمترین گردهمایی علمی در زمینه امنیت فضای تبادل اطلاعات در سطح کشور می‌باشد، با هدف رشد و گسترش دانش در موضوعات مرتبط، طی روزهای ۱۶ و ۱۷ شهریور ۱۳۸۴ در دانشگاه صنعتی اصفهان برگزار خواهد شد. این کنفرانس بستری مناسب جهت تبادل علمی، تخصصی و پژوهشی و ارایه آخرین پدیده‌ها و یافته‌های مختصین و محققین کشور در زمینه یاد شده می‌باشد.

برای اطلاع از شرایط ثبت‌نام و ارسال مقاله به نشانی اینترنتی <http://www.iscc2005.org> مراجعه کنید.

مهند برجکوب

دبیر کنفرانس

کنفرانس گروه‌ها، سنت اندروز، ۲۰۰۵

هر چهار سال یکبار کنفرانسی معتبر در زمینه نظریه گروه‌ها و با عنوان «گروه‌ها، سنت اندروز» دربکی از دانشگاه‌های انگلستان برگزار می‌گردد. هفتمین کنفرانس از این سری که اولین آن توسط چند تن از اساتید دانشگاه سنت اندروز اسکاتلند در این دانشگاه برگزار گردید دوباره در همین دانشگاه برگزار خواهد شد. زمان این کنفرانس ۳۵ جولای تا ۶ اوت ۲۰۰۵ است و سخنرانان مدعو آن عبارتند از پیتر کمرون، رستیسلاو گریگورچوک، جان میکین و اکوسرس که به ارایه دروس فشرده خواهند پرداخت. به علاوه سخنرانی‌های مدعویک‌ساعتی و همچنین کوتاه‌مدت نیز دایر خواهد بود.

اطلاعات بیشتر در نشانی الکترونیکی زیر موجود است.

<http://groupsst Andrews.org>

محمد رضا درفشه

دانشگاه تهران

- ارزش.
- اجرای برنامه‌هایی در ارتباط با فیزیک و ورزش، مانند فیزیک کوهنوردی وغیره.
- اجرای برنامه‌هایی در ارتباط با فیزیک و هنر، برداشت هنرمندان رشته تئاتر، موسیقی، نقاشی، مجسمه‌سازی، و ...
- اجرای برنامه‌هایی در ارتباط با فیزیک و صلح.
- استفاده از برنامه‌ها و کتاب‌های جدید IUPAP.
- برگزاری گستردۀ تر هفته پژوهش در این سال.
- استفاده از منزلگاه‌ها.

مسابقات ریاضی دانشجویی

مقدمه

مسابقات ریاضی دانشجویی انجمن ریاضی ایران از سال ۱۳۵۲ همزمان با چهارمین کنفرانس ریاضی کشور آغاز شده و پس از آن هرساله، به جز سال‌های تعطیلی دانشگاه‌ها، برگزار شده است. مسابقات اول تا نوزدهم همزمان با کنفرانس‌های سالانه ریاضی کشور بوده و از مسابقه بیستم به بعد در زمان و مکانی مستقل از کنفرانس‌ها برگزار شده است.

در مسابقات اول تا بیست و دوم، شورای اجرایی انجمن هر چند سال یک باریک نفر را به عنوان مسؤول مسابقه انتخاب می‌کرد تا وی با همکاری افرادی دیگر که خود تعیین می‌کرد به طرح و تصحیح سوالات اقدام کند. از مسابقه بیست و چهارم (۱۳۷۹)، دانشگاه خواجه‌نصیرالدین طوسی) شورای اجرایی آینه‌نامه‌ای برای مسابقه تدوین و مطابق آن کمیته علمی مسابقه متشکل از یک سرپرست و سه نفر مسؤولین شاخه‌های آنالیز، جبر و ابتكاری را برای مدت سه سال تعیین کرد. سرپرست کمیته علمی مسابقات ۲۴ تا ۲۶ آقای دکتر علیرضا جمالی و سرپرست مسابقه ۲۷ آقای دکتر محمدتقی دیباچی بودند.

بیست و هشت‌مین مسابقه و تغییرات آینه‌نامه

از مهر ۱۳۸۲ شورای اجرایی انجمن نگارنده را به عنوان مسؤول کمیته علمی تعیین کرد تا با یاری آقایان دکتر غلامحسین اسلامزاده، دکتر محمدرضا پورنکی و دکتر حسین حاجی‌ابوالحسن به عنوان اعضای کمیته و آقایان دکتر عبدالرسول پورعباس و دکتر مجید میرزاویزی به عنوان همکاران کمیته علمی، مسابقه بیست و هشتم را در دانشگاه صنعتی شریف به انجام برساند. همچنان تصمیم گرفته شد که دوره کمیته‌ها به جای سه سال، دو سال باشد.

در این مسابقه که الحق برگزارکنندگان آن و اعضای کمیته علمی رزمات طاقت‌فرسایی متحمل شده بودند، تجربیاتی کسب شد که به همراه تجربیات سال‌های پیشین باعث شد که شورای اجرایی انجمن کمیته‌ای سه نفره متشکل از آقایان دکتر ارسلان شادمان، دکتر سید عبادالله محمودیان و نگارنده را مأمور کند تا بررسی جامعی از روند مسابقه به عمل آورند و پیشنهاداتی برای

مراسم افتتاحیه در هر استان در خانه علم برگزار شود یا در این روز خانه‌های علم حداقل راه‌اندازی شوند. در این مراسم می‌توان مردم را از برنامه‌های تصویب شده برای سال جهانی فیزیک در ایران، آگاه کرد. این مراسم ممکن است به صورت مجموعه‌ای از سخنرانی‌ها در یک روز برگزار شود. سخنرانان، از فیزیکدانان مقیم شهر باشند.

کمیته سال جهانی فیزیک

- برای رسیدن به اهداف انتخابی سال جهانی فیزیک در ایران و به انجام رساندن فعالیت‌های درنظر گرفته شده، ستاد سال جهانی فیزیک ۲۰۰۵/۱۳۸۴ کمیته اجرایی ملی و کمیته اجرایی استانی فعالیت خواهد کرد.
- ستاد سال جهانی فیزیک ۲۰۰۵/۱۳۸۴ سیاست‌گذاری این سال را به عهده دارد.
- کمیته اجرایی ملی تصمیم‌های ستاد را اجرا و مدیریت می‌کند. همچنان پیش‌بینی ابزار و ادوات لازم برای به انجام رساندن تصمیم‌ها و اختصاص بودجه از وظایف دیگر این کمیته است.
- ستاد استانی سال جهانی فیزیک در ایران را با توجه به منافع و مصالح استانی خود سیاست‌گذاری می‌کند.

فعالیت‌های پیشنهادی

- تهیه پوستر تبلیغاتی و برنامه‌های تبلیغاتی که توسط رسانه‌های جمعی، از جمله منزلگاه مخصوص انجمن فیزیک، مردم را از این فعالیت‌ها آگاه کند. پیش‌بینی برنامه‌های کوتاه علمی برای رادیو و تلویزیون (برنامه‌های علمی ۲ دقیقه‌ای) و یک ستون روزنامه‌ای مخصوص این سال در روزنامه‌ای که در سراسر کشور توزیع می‌شود.
- انتشار تمبر مخصوص سال جهانی فیزیک.
- دعوت از اساتید برای شرکت در برخی از این برنامه‌ها و نگارش مقاله برای ستون روزنامه‌ای مخصوص سال جهانی فیزیک و دعوت از فیزیک‌پیشگان ایرانی و غیرایرانی خارج از کشور.
- کمک به انتشار کتب و نشریاتی که در جهت ترویج فیزیک باشد.
- چاپ کتابی که موفقیت‌های راستین فیزیک‌پیشگان ایرانی در ایران را گرد آورده باشد.
- چاپ کتابی که برندگان جایزه نوبيل فیزیک را به همراه دستاوردهشان از ۱۹۰۱ تا ۲۰۰۴ معرفی کند.
- تدوین تاریخچه فیزیک ایران (با همکاری دانشجویان تاریخ علم به عنوان پایان‌نامه کارشناسی ارشد).
- تکمیل راهنمای فیزیک‌دانان ایران.

- کمک به راه‌اندازی خانه‌های علم استانی.

- برگزاری فیزیک‌سراهای سیار در شهرهای مختلف کشور همراه با سخنرانی‌ها، نصب صفحه‌های مانیتور بزرگ برای نمایش سخنرانی‌ها و آزمایش‌های فیزیک.

- تجلیل از معلمان و اساتید نمونه فیزیک، تجلیل از پیشکسوتان فیزیک در ایران با ارایه خدمات این معلمان و تهییه لوح‌های با

• در صورت اعتراض سرپرستان به نمره یک سوال، اعتراض را به صورت کتبی همراه با دلیل کامل و ترجیحاً با نوشتگر مجدد حل آن سوال توسط دانشجو، ارائه می‌کنند تا دو مصحح آن سوال همراه یکی از اعضای کمیته علمی که مسؤول شاخه مربوط است به اعتراض رسیدگی کنند و تصمیم نهایی را بگیرند.

۴. در آینین نامه قبلي ذکر شده بود «هر دانشجو در طول تحصیل خود حداقل دو بار می‌تواند در مسابقه شرکت کند». دلیل وجود این بند ایجاد موقعیت برای دانشجویان دیگر برای شرکت در مسابقه و کسب مдал بود. برخی از دانشگاهها هستند که دانشجویان آنها مدارلی کسب نمی‌کنند ولی موقعیت خود را در جدول رده‌بندی دانشگاهها بهبود می‌بخشند. برای تشویق این دانشگاهها جهت تلاش برای ارتقاء در جدول رده‌بندی دانشگاهی، تصمیم گرفته شد که اسامی دانشگاههایی که در این جدول رشد مستمری داشته‌اند اعلام شود و بند فوق از آینین نامه به صورت زیر تغییر یابد.

• دانشجویانی که دو بار در مسابقه مdal کسب کرده‌اند، نمی‌توانند مجدداً در مسابقه شرکت کنند.



از راست: رشید زارع زهندی، سید عباده محمودیان، اسدالله نیکنام، یحیی طالبی رستمی، رضا عامری

پیست و نهمین مسابقه و کمیته علمی جدید

با توجه به تغییرات ایجاد شده در آینین نامه و اتمام دوره دوساله کمیته قبلي، شورای اجرایي انجمن این افراد را برای دوره بعدی تعیین نمود: آقای دکتر مهدی رجعیانی پور سرپرست علمی، نگارنده به عنوان سرپرست اجرایي، و آقایان دکتر حسین حاجی ابوالحسن، دکتر مجتبی منیری و دکتر مجید میرزاویزی اعضای کمیته.

در جلسه‌ای که با حضور تعدادی از اعضای شورای اجرایي انجمن و مسئولین گروه ریاضی دانشگاه مازندران برگزار شد، گزارش داده شد که مقدمات برگزاری بیست و نهمین مسابقه ریاضی دانشجویی در حال فراهم شدن است و این مسابقه در روزهای ۱۳ تا ۱۶ اردیبهشت ۱۳۸۴ در دانشگاه مازندران در بالسه برگزار خواهد شد.

گروههای ریاضی دانشگاه‌های کشور دی‌ماه سال جاری فرم‌هایی را دریافت خواهند کرد که طبق آن می‌توانند حداقل پنج نفر از دانشجویان دوره کارشناسی خود را برای شرکت در مسابقه معرفی کنند.

بهبود آن ارائه دهنده حاصل این کار، تغییراتی است که در آینین نامه مسابقات - به ویژه در نحوه تصحیح و رسیدگی به اعتراضات - به تصویب شورا رسیده است که در ادامه شرح آن می‌آید.

در اینجا لازم می‌دانم مراتب سپاس و قدردانی خود را از اعضای کمیته علمی مسابقه و برگزارکنندگان بیست و هشتمین مسابقه به ویژه آقای دکتر نظام الدین مهدوی امیری و همچنین دبیرخانه انجمن ریاضی ایران به ویژه آقای منصور شکوهی اعلام کنم.

۱. روال مسابقه به این صورت بوده است که سرپرستان تیم‌های شرکت‌کننده صبح روزهای برگزاری آزمون اقدام به انتخاب سوال از بانک سوالی که توسط کمیته علمی آماده شده است می‌نمایند و اوراق نیز توسط تعدادی از سرپرستان داوطلب تصحیح می‌شود (هر سوال توسط دو نفر). به دلیل این که نوع تصحیح اوراق مسابقه طبیعتاً با تصحیح اوراق امتحانات جاری دانشگاه‌ها متفاوت است و فرستت کافی برای توجیه و آموختن این نوع تصحیح برای همه سرپرستان وجود ندارد، نحوه تصحیح و امتیازدهی از یک مصحح به مصحح دیگر تفاوت پیدا می‌کند و یک ناهمانگی به وجود می‌آید. برای رفع این مشکل، بندۀای زیر به آینین نامه اضافه شده است.

۲. در هنگام تصحیح اوراق، هر ورقه را دو مصحح به صورت کاملاً جداگانه تصحیح کنند و در صورتی که اختلاف نمره کمتر از ده درصد نمره باشد، مصححین با هم به توافق برسند. در غیر این صورت، کمیته علمی تصمیم خواهد گرفت.

۳. کمیته علمی مسابقه قبل از برگزاری مسابقه، کمیته تصحیح کنندگان را تعیین می‌کند. این مصححان ترجیحاً از افرادی که خود از افتخار آفرینان این مسابقات بوده‌اند انتخاب می‌شوند. اعضای کمیته علمی لزوماً عضو کمیته تصحیح نیستند. حق الرحمه مصححان توسط انجمن پرداخت خواهد شد.

۴. افراد با تجربه و صاحب نفوذ در جامعه ریاضی کشور به دلیل مشغله زیاد معمولاً حاضر به قبول سرپرستی کمیته علمی مسابقه نیستند و وقتی افراد جوانتر سرپرستی کمیته را بر عهده می‌گیرند، علی‌رغم هر تلاشی قادر به قبولاندن رأی کمیته علمی به سرپرستان تیم‌ها در همه موارد نیستند. بند زیر به آینین نامه اضافه شده است.

۵. کمیته علمی مسابقه یک سرپرست علمی و یک سرپرست اجرایی دارد و سرپرست علمی از این افراد بانفوذ و با تجربه در جامعه ریاضی انتخاب می‌شوند.

۶. مسأله نحوه رسیدگی به اعتراضات همیشه یکی از مشکلات مسابقه بوده است. در مسابقه بیست و هشتم سرپرستان تیم‌ها پس از اعلام نمرات، مستقیماً اعتراض خود را به مصححین اعلام کرده و باهم به اوراق دانشجویان مراجعه می‌کرددند. این روش در بعضی موارد موجب حل کامل مشکل می‌شد ولی در بیشتر موارد به چانه زدن در مقدار نمره منتهی می‌گردید. همچنین برخی از دانشجویان عقیده داشتند که سرپرست آنان در مقایسه با دیگر سرپرستان، به اندازه کافی از حق آنان دفاع نکرده و یا به اصطلاح قدرت چانه زنی کافی نداشته است. برای رفع این معضل، شورای اجرایی صلاح دید که بند زیر به آینین نامه اضافه شود.

چرن درگذشت



چرن (Shiing-Shen Chern) در ۲۲ اکتبر ۱۹۱۱ در چین به دنیا آمد. او از دانشگاه نانکایی (Nankai) در چین در سال ۱۹۳۰ فارغ التحصیل شد. درجه MS (کارشناسی ارشد) خویش را در سال ۱۹۳۴ از دانشگاه Tsing Hua در پکن اخذ کرد و در سال ۱۹۳۶ موفق به اخذ مدرک دکتری از دانشگاه هامبورگ گردید. یک سال بعد در دانشگاه Hua Tsing به تدریس ریاضیات پرداخت. چرن از سال ۱۹۴۳ تا ۱۹۴۵ عضو انسستیتوی مطالعات پیشرفته در دانشگاه پرینستون بود. در سال ۱۹۴۶ به چین برگشت و رئیس انسستیتوی ریاضیات در آکادمی Sinica در نانکینگ شد. در سال ۱۹۴۹ به امریکا رفت و ابتدا در دانشگاه شیکاگو و سپس در دانشگاه برکلی کالیفرنیا به تدریس پرداخت. چرن از ۱۹۶۴ تا ۱۹۷۴ معاون انجمن ریاضی امریکا شد و هم‌چنین به عنوان عضو آکادمی علوم بین‌المللی و آکادمی هنر و علوم امریکا انتخاب گردید. او جایزه مدار بین‌المللی علوم در سال ۱۹۷۵ و جایزه ولف (Wolf) در سال ۱۹۸۳-۸۴ را از آن خود کرد. رئیس انسستیتوی تحقیقاتی علوم ریاضی دانشگاه برکلی کالیفرنیا (۱۹۸۱-۱۹۸۴) و رئیس انسستیتوی ریاضی نانکایی در چین گردید. چرن هندسه‌دان بزرگ قرن بیستم بود و در اعتلاء و گسترش هندسه دیفرانسیل نقش بسزایی داشت. تخصص ویژه وی در هندسه دیفرانسیل تصویری بود. از جمله مقالات معروف وی می‌توان به اثبات اواز فرمول گوس-بونه و ایجاد کلاس‌های مشخصه چرن در فضاهای تاری (Chern characteristic classes in fiber spaces) اشاره کرد. او عضو افتخاری انجمن ریاضی لندن و عضو برگسته انجمن سلطنتی لندن بود. آثار و کتاب‌های زیادی از وی به جا مانده است که از جمله می‌توان به کتاب هندسه دیفرانسیل وی (مشترک با اوکانر و رابرتسون) اشاره کرد. پروفسور چرن با دکتر محسن هشترودی آشنایی داشت و در سفرش به پاریس رساله دکتری وی را مورد مطالعه قرار داده بود. چرن در سال ۱۹۸۰ در دیداری که با دکتر رحیم زارع‌نهندی داشت از دکتر هشترودی به نیکی یاد کرده بود. پروفسور چرن در سوم دسامبر ۲۰۰۴ در اندر سکته قلبی دار فانی را وداع گفت.

فاطمه قانع

دانشگاه فردوسی مشهد

طبق روال دو سال اخیر، همزمان با شروع جلسات مسابقه، سؤالات در صفحه وب انجمن ریاضی ایران قرار خواهد گرفت تا دانشگاههای مختلف بتوانند مسابقه‌ای همزمان در بین دانشجویان علاقه‌مند دیگر خود که عضو تیم‌های شرکت کننده نبیستند، برگزار کنند. مسؤولیت تصحیح اوراق و تشویق دانشجویان برتر مسابقات همزمان، با دانشگاههای برگزارکننده خواهد بود.

رشید زارع‌نهندی

سرپرست اجرایی کمیته علمی مسابقات ریاضی دانشجویی

فراخوان بیست و نهمین مسابقه ریاضی

مسئول محترم اجرایی کمیته علمی مسابقات ریاضی دانشجویی انجمن ریاضی ایران، آقای دکتر رشید زارع‌نهندی طی نامه‌ای به رئیس دانشکده‌های ریاضی (مدیر گروه‌های ریاضی) و ارسال فرم‌های مربوط به اعضای تیم، شرایط شرکت تیم‌های دانشجویی را اعلام نمود:

با عرض سلام و احترام، خوشوقتم به اطلاع برسانم که بیست و نهمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور در روزهای ۱۳ تا ۱۶ اردیبهشت ۱۳۸۴ در دانشگاه مازندران در بابلسر برگزار خواهد شد. هر دانشگاه می‌تواند حداکثر ۵ نفر با شرایط زیر از بین دانشجویان کارشناسی (یا دکتری پیوسته) خود را جهت شرکت در این مسابقه معرفی کند.

(۱) دانشجویان معرفی شده باید در اردیبهشت ۸۴ دانشجوی کارشناسی بوده و یا دانشجوی دکتری پیوسته باشند که بیش از ۲۰ واحد درسی نگذرانده است.

(۲) دانشجویان شرکت کننده از هر دانشگاه فقط وقتی تیم کامل به حساب می‌آیند که ۵ نفر باشند. در غیر این صورت رتبه تیمی آن دانشگاه محاسبه نمی‌شود.

(۳) دانشجویانی که دو بار در مسابقه مدار کسب کرده‌اند نمی‌توانند مجدداً در مسابقه شرکت کنند.

خواهشمندم ترتیبی اتخاذ فرمائید که مشخصات کامل دانشجویان و سرپرست تیم آن دانشگاه در فرم پیوست درج و حداکثر تا تاریخ ۱۲/۱۲/۸۳ به نشانی: تهران، انجمن ریاضی ایران، صندوق پستی ۴۱۸-۱۴۱۳، کمیته مسابقات ارسال شود. هزینه شرکت در مسابقه به ازای هر نفر (اعم از سرپرست، دانشجویان و احیاناً راننده) مبلغ ۳۶۰/۰۰۰ ریال است که باید به حساب جاری شماره ۲۸۲۴۵۲۵۶۲۹ باشک تجارت شعبه کریمخان زند غربی تهران (کد ۳۷۰۵۰) به نام انجمن ریاضی ایران واریز شده و فیش آن به همراه فرم مشخصات ارسال شود.

رشید زارع‌نهندی

مسئول اجرایی کمیته علمی مسابقات ریاضی دانشجویی

جایزه غلامرضا عسجدی



خانم‌ها دکتر مریم عسجدی و دکتر مینو عسجدی به یادبود مرحوم پدر دانشمندان، استاد غلامرضا عسجدی، بورس تحصیلی به نام جایزه عسجدی برقرار کرده‌اند. این جایزه هر ساله به یک دانشجوی دختر ایرانی که در رشته‌های ریاضیات، علوم کامپیوتر و یا آمار و انفورماتیک در دانشگاه‌های دولتی ایران قبول شده است تعلق می‌گیرد. مقدار این جایزه برابر با (۵۰۰/۰۰۰) تومان است.

برای دیدن شرح جایزه به نشانی
<http://www.geocities.com/grasdjodi/index.html>
 مراجعه نمایید.

(باتشکر از آفای دکتر مهدی رجاعی‌پور)
 از دانشگاه شهید باهنر کرمان

مرکز دیجیتالی گوتینگن (GDZ)

امکان جستجوی پیشرفته و دریافت متن کامل مجموعه‌ای وسیع از مقاله‌ها (به صورت pdf) در کتابخانه دانشگاه گوتینگن (آلمان) فراهم شده است. برای جستجو و دریافت مطالب موردنظر می‌توانید به کارگزار اینترنتی این کتابخانه به نشانی زیر مراجعه کنید:

<http://gdz.sub.uni-goettingen.de/en/index.html>

محمود حسنی
 دانشگاه آزاد واحد مشهد

جستجو در مقالات انجمن ریاضی امریکا

انجمن ریاضی امریکا امکان جستجوی پیشرفته‌ای (شامل نام نویسنده‌گان، عنوان مقالات، کلمات کلیدی، مراجعت، ردیفه‌نامه موضوعی و . . .) در میان ۸۶۰۰ مقالهٔ مجلات خود و دیگر نشریات وابسته را در نشانی

<http://www.ams.org/joursearch/index.html>
 فراهم آورده است.

این انجمن دسترسی رایگان همه افراد را به ۸۷۰ مقاله، که قبل از سال ۱۹۹۹ منتشر شده‌است، ایجاد نموده است!

مریم امیری
 دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

خبرنامه الکترونیکی اتحادیه بین‌المللی ریاضیدانان

اتحادیه بین‌المللی ریاضیدانان خبرنامه الکترونیکی دوماهه‌ای را منتشر می‌کند. سردبیر آن خانم M.Chaleyat - Maurel از دانشگاه رنه دکارت فرانسه است. علاقه‌مندان برای عضویت می‌توانند به نشانی <http://www.mathunion.org/IMU.Net> Subscribe و وارد نمودن نشانی مراجعه کنند و با استفاده از دکمه Subscribe پست الکترونیک خود، به عضویت شبکه IMU در آیند.

مریم امیری
 دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

جایزه غلامحسین مصاحب

دعوت از مؤلفان و ناشران آثار ریاضی

انجمن ریاضی ایران به منظور تجلیل از مقام علمی زنده‌یاد دکتر غلامحسین مصاحب ریاضیدان شهیر معاصر که تأثیر عمیقی در گسترش ریاضیات در ایران داشته است و جهت اعتلای آثار ریاضی، جایزه‌ای به نام غلامحسین مصاحب به پدید آورنده بهترین اثر ریاضی به زبان فارسی اعطا می‌کند.

بدین وسیله از مؤلفان و ناشران آثار ریاضی درخواست می‌شود دونسخه از آثار تألیفی منتشر شده در فاصله سال‌های ۸۳ - ۷۹ را تا پایان وقت اداری ۳۱/۱/۸۴ به نشانی انجمن ریاضی ایران پفرستند.

علیرضا جمالی
 رئیس کمیته جایزه دکتر غلامحسین مصاحب

فراخوان مقاله

به اطلاع پژوهشگران در علوم ریاضی می‌رساند که مؤسسه تحقیقات ریاضی دکتر غلامحسین مصاحب (دانشگاه تربیت معلم) اخیراً مجوز انتشار مجله‌ای ریاضی را با نام

MIM Journal of Mathematics

از وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی اخذ کرده است و نخستین شماره آن به زودی منتشر خواهد شد. این مجله با هدف انتشار مقالات پژوهشی اصیل در علوم ریاضی (مشتمل بر ریاضیات محض، کاربردی، آمار و علوم کامپیوتری) تأسیس و شروع به کار کرده است. از علاقه‌مندان درخواست می‌شود در صورت تمایل مقالات پژوهشی خود را به نشانی مؤسسه ارسال دارند.

برای کسب اطلاع از نحوه تهیه مقاله با ضوابط مجله با نشانی مؤسسه تماس حاصل نمایید.

نشانی دفتر مجله:
 مدیر اجرایی مجله ریاضی - مؤسسه تحقیقات ریاضی دکتر غلامحسین مصاحب - دانشگاه تربیت معلم - خیابان طالقانی - بعد از چهار راه بهار - شماره ۵۹۹ تهران.

علیرضا جمالی
 مدیر اجرایی مجله

اخبار دانشگاه‌ها

دانشگاه صنعتی سهند

- ۱ - گروه ریاضی در این دانشگاه از مهر سال ۸۳ به صورت رسمی تشکیل شد.
- ۲ - از دفتر گسترش جمهت برگزاری دوره کارشناسی ارشد رشته ریاضی محض و کاربردی در این دانشگاه مجوز گرفته شد و پذیرش دانشجو با هر دو گرایش از اول بهمن سال جاری صورت خواهد گرفت.
- ۳ - آقای دکتر علی اصغر خلیلزاده به عنوان اولین مدیر گروه ریاضی توسط ریاست دانشگاه منتخب شدند.

ایلدار صادقی

نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی سهند

دانشگاه تهران

آقای دکتر حمید پژشک از شهریور سال ۱۳۸۳ به مرتبه دانشیاری ارتقا پیدا کردند.

رحیم زارع نهنده
دانشگاه تهران

دانشگاه فردوسی مشهد

- ۱ - خانم فاطمه قانع از آبان سال ۱۳۸۳ به عنوان مدیر گروه ریاضی انتخاب شدند.
- ۲ - آقای دکتر حمیدرضا ابراهیمی ویشکی از شهریور سال ۱۳۸۳ به مرتبه دانشیاری ارتقا پیدا کردند.

محمد صالح مصلحیان

آگهی استخدام

دانشگاه آزاد اسلامی واحد ورامین - پیشوا به منظور تأمین کادر هیأت علمی از عموم دارندگان مدارک تحصیلی دکتری در رشته ریاضی و یا دانشجویان دوره دکتری جهت بورسیه با شرایط مناسب دعوت به همکاری می نمایند.

علاقة مندان با در دست داشتن مدارک تحصیلی به آدرس ورامین - پیشوا - شهرک نقش جهان - دانشگاه آزاد اسلامی - ساختمان امام خمینی (ره) - دفتر معاونت آموزشی مراجعه نمایند.

بختیاری
مدیر روابط عمومی دانشگاه آزاد واحد ورامین - پیشوا

جستجوگر علمی گوگل



موتور جستجوی «Google Scholar» به علاوه مندان اجازه می دهد در گزارش های فنی، رساله ها، مجلات، کتاب ها و منزلگاه دانشگاه ها به دنبال کلمات کلیدی مورد نظر خود در میان مجموعه وسیع رشته های دانشگاهی بگردند. نتایج حاصل بر اساس میزان ارجاعات به آن ها فهرست می شوند و نه تعداد دفعاتی که در اینترنت مورد بازدید واقع شده اند.

برای آگاهی از نحوه کار این جستجوگر به سراغ آن بروید: <http://scholar.google.com>

محمد صالح مصلحیان

آگهی تشکیل مجمع عمومی انجمن ریاضی ایران

مجمع عمومی سالانه انجمن ریاضی ایران از ساعت ۱۸ الی ۲۰ روز چهارشنبه هفتم بهمن ۱۳۸۳ در محل برگزاری سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران در دانشگاه شهید چمران اهواز تشکیل خواهد شد. از کلیه اعضای محترم انجمن دعوت می شود در این مجمع شرکت فرمایند.

دستور جلسه:

- گزارش امور مالی توسط خزانه دار انجمن و تصویب ترازنامه.
 - گزارش بازرگانی انجمن از پیشرفت امور.
 - گزارش رئیس انجمن از فعالیتهای گذشته و برنامه آینده.
 - انتخاب بازرس.
 - رسیدگی به پیشنهادهای اعضای حاضر در جلسه.
- توجه: مطابق اساسنامه انجمن، تنها اعضای پیوسته انجمن حق رأی دارند.

فارغ‌التحصیلان دوره دکتری

کیوان امینی



داود خجسته‌سالکویه



داود خجسته‌سالکویه در سال ۱۳۴۹ در لنگرود به دنیا آمد و در سال ۱۳۶۸ دیپلم ریاضی فیزیک خود را در لنگرود اخذ نمود. در سال ۱۳۷۳ موفق به دریافت درجه کارشناسی ریاضی کاربردی از دانشگاه صنعتی شریف شد. در همین سال دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی را در دانشگاه فردوسی مشهد آغاز و در سال ۱۳۷۶ این مقطع را با احراز رتبه اول به پایان رساند. ایشان بعد از به اتمام رساندن خدمت سربازی در سال ۱۳۷۸ دوره دکتری خود را در دانشگاه فردوسی مشهد تحت راهنمایی خانم دکتر فائزه توتو نیان آغاز نمود. دو سال بعد وی به عنوان دانشجوی نمونه در گروه علوم پایه از طرف هیأت برگزاری جشنواره فردوسی برگزیده شد. ایشان در اسفند ۱۳۸۲ از رساله دکتری خود تحت عنوان

Some developments on iterative methods for solving large sparse linear systems

در حضور آقای دکتر میرکمال میرنیا و آقای دکتر نظام الدین مهدوی امیری با کسب درجه عالی دفاع نمود. ایشان کار رساله خود را به طور خلاصه چنین شرح داده است: «حل عددی بسیاری از مسائل کاربردی به کمک روش‌های عددی، به طور مثال حل معادلات دیفرانسیل به کمک روش‌های عناصر متناهی منجر به حل دستگاه معادلات خطی تُشک (sparse) و بزرگ می‌شود. امروزه حل این گونه دستگاه‌ها با استفاده از روش‌های تکراری رایج شده است. برای سرعت بخشیدن به همگرایی روش‌های تکراری از ماتریس‌های پیش شرط‌ساز (preconditioner) استفاده می‌شود. به طور کلی سه رده مهم از ماتریس‌های پیش شرط‌ساز وجود دارند. بر پایه تجربه (LU)ی ناقص، بر پایه محاسبه معکوس تقریبی تُشک و بر اساس محاسبه معکوس تقریبی تُشک تجزیه شده. اهم مطالب این رساله بر ساختن ماتریس‌های پیش شرط‌ساز استوار است و در چهار فصل تنظیم شده است. در فصل اول خلاصه‌ای از روش‌های تکراری موجود بر پایه فضاهای کرایلف و روش‌های کلی پیش شرط‌سازی آن‌ها ارایه شده است. در فصل دوم یک شکل بلوکی الگوریتم ILUS که در رده اول قرار دارد ارایه شده است و مزایای آن مورد بررسی قرار گرفت. در فصل سوم روشی برای محاسبه معکوس تقریبی تُشک یک ماتریس معین مثبت متقارن ارایه شد و با روش مشابهی که توسط چو و سعد ارایه شده بود مورد مقایسه قرار گرفت. در فصل آخر نیز یک شکل بلوکی از الگوریتم AIB

کیوان امینی در سال ۱۳۵۳ در کرمانشاه متولد شد. وی پس از اتمام دوره دبیرستان در دبیرستان امام خمینی کرمانشاه، تحصیلات دانشگاهی خود را در مهر ۱۳۷۱ در رشته ریاضی محض دانشگاه رازی کرمانشاه آغاز کرد و در سال ۱۳۷۵ با رتبه اول فارغ‌التحصیل شد. در همان سال و با کسب رتبه اول کشور در آزمون ورودی مقطع کارشناسی ارشد رشته ریاضی کاربردی، در دانشگاه صنعتی شریف پذیرفته شد و در شهریور ۱۳۷۷، با کسب رتبه اول دانشکده علوم ریاضی و دفاع از رساله کارشناسی ارشد خود تحت راهنمایی آقای دکتر نظام الدین مهدوی امیری با عنوان «یک روش مجموعه مؤثر دوگان برای حل مسائل محدودی نیمه معین مثبت» فارغ‌التحصیل گردید.

او در سال ۱۳۷۷ دوره دکتری ریاضی را در دانشگاه صنعتی شریف آغاز نمود و پس از گذراندن امتحان جامع از مرداد ۱۳۷۹ کار تحقیقاتی خود را با راهنمایی آقای دکتر نظام الدین مهدوی امیری آغاز کرد و در تیرماه ۱۳۸۳ از رساله خود تحت عنوان

An efficient algorithm for solving real Diophantine linear systems after one perturbation and two algorithms for solving linear systems by use of rank two updates
با درجه عالی دفاع کرد. مقالات زیر از رساله ایشان استخراج شده است.

1. Amini, K., Solving rank one revised linear systems by the scaled ABS methods, *The ANZIAM Jurnal* 46, (2004) 225-236
2. Amini, K., Mahdavi Amiri, N., Peyghami, M.R., ABS-type Methods for solving full row rank linear systems using a new rank two update, *Bull. Austral. Soc.* 70, (2004), no. 1, 17-34.

محمد تقی درویشی
مدیر گروه ریاضی دانشگاه رازی

تشرک از هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی

نامه‌های زیر از طرف رئیس انجمن به اعضای قبلی هیأت تحریریه بولتن و فرهنگ و اندیشه ریاضی ارسال شده است.

تشکر از هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی

عضو محترم هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی
با عرض سلام و احترام، لازم می‌دانم از همکاری‌های صمیمانه و ثمربخش جنابعالی در دوره قبیل فرهنگ و اندیشه ریاضی (دی‌ماه ۸۰ - آذرماه ۸۲) قدردانی و سپاسگزاری نمایم. بدیهی است رشد کمی و کیفی فرهنگ و اندیشه ریاضی و تدوین شیوه‌هایی مانند برگزاری مسابقه مقاله‌نویسی، مرهون تلاش‌ها، تجارت علمی و همفرکری‌های مستمر اعضای هیأت تحریریه بوده است.
اطمینان دارم انجمن ریاضی ایران را آن خود می‌دانید و پیشبرد ریاضیات کشور را سرلوحة کارها قرار می‌دهید.
شاد و پیروز باشید.

سیدعبدالله محمودیان
رئیس انجمن ریاضی ایران

تشکر از هیأت تحریریه بولتن

عضو محترم هیأت تحریریه بولتن انجمن ریاضی ایران
با سلام لازم می‌دانم از همکاری‌های صمیمانه و ثمربخش جنابعالی در هیأت تحریریه بولتن انجمن ریاضی ایران (دی‌ماه ۸۰ - آذرماه ۸۲) قدردانی و سپاسگزاری کنم. بدیهی است رشد کمی و کیفی بولتن و تدوین شیوه‌هایی مانند استفاده از مشاوران علمی بولتن، مرهون تلاش‌ها، تجارت علمی و همفرکری‌های یکاییک اعضا هیأت تحریریه بوده است. گزارش‌های ششم ماهه سردبیر بولتن حاکی از آن است که روند داوری مقالات، پی‌گیری مکاتبات مربوطه، دقت لازم در نسخه‌های نهایی مقالات پذیرفته شده، فرمت و کیفیت چاپ بولتن، همگی درجهت ارتقاء به سطح یک مجله مطرح بین المللی پیش می‌رود. شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران امیدوار است با ادامه روند پیشرفت، هر چه زودتر بولتن انجمن ریاضی ایران در زمرة مجلات لیست ISI در آید.

سید عبدالله محمودیان
رئیس انجمن ریاضی ایران

تشکر و قدردانی

انجمن ریاضی ایران، لازم می‌داند از مسؤولین محترم دانشگاه امام حسین(ع) و آقای دکتر وحید عالی نماینده انجمن ریاضی ایران در این دانشگاه به دلیل همکاری بی‌دریغ در چاپ خبرنامه (شماره‌های ۹۹ و ۱۰۰) تشکر و قدردانی نماید.

در ضمن تلاش‌های بالارزش و بی‌وقفه همکار عزیزمان آقای دکتر سعید سیدآقابنی هاشمی در همین ارتباط برای انجمن مغتنم است.

سیدعبدالله محمودیان
رئیس انجمن ریاضی ایران

که در رد سوم قرار دارد ارایه گردید و نحوه به کارگیری روش برای دستگاه معادلات خطی که از روش‌های تجزیه دامنه (domain decomposition) به دست می‌آیند مورد بحث قرار گرفت.

دادو خجسته سالکویه در تیر ۱۳۸۳ به عنوان عضو هیأت علمی گروه ریاضی دانشگاه محقق اردبیلی، شروع به کار نموده است. سه مقاله زیر از رساله ایشان استخراج شده است:

1. D. K. Salkuyeh and F. Toutounian, BILUS: A block version of the ILUS factorization, *J. Appl. Math. & Comput.*, 15(2004), no. 1-2 299-312.
2. D. K. Salkuyeh and F. Toutounian, A block version algorithm to approximate inverse factors, *J. Appl. Math. Comput.*, to appear.
3. D. K. Salkuyeh and F. Toutounian, A new approach to compute sparse approximate inverse of an SPD matrix, *Iranian J. of Material Sci. & Engineering*, to appear.

فائزه توتوئیان

دانشگاه فردوسی مشهد

اطلاعیه

خبرنامه انجمن ریاضی ایران از سال‌ها پیش شرح حال علمی فارغ‌التحصیلان دوره‌های دکتری ریاضی کلیه دانشگاه‌های کشور را منتشر می‌نماید. به منظور هماهنگی و مستندسازی دقیق و کامل از کلیه مدیران گروه‌های ریاضی، فارغ‌التحصیلان و استادان راهنما تقاضا می‌شود که با عنایت به نکات زیر حتماً شرح حال کلیه فارغ‌التحصیلان را به دفتر انجمن ریاضی ارسال دارند.

(الف) سابقه تحصیلی فارغ‌التحصیل حداکثر ۱۰۰ کلمه (ده خط نیم‌ستون) و با ضمیر سوم شخص تدوین شود (نام، نام‌خانوادگی کامل، محل تولد، محل اخذ کارشناسی ارشد، عناوین و افتخارات درج شود).

(ب) مختصری از محتویات رساله با عنوان کامل و مشخصات دقیق استادان راهنما و مشاور حداکثر ۵۰ کلمه (۵ خط نیم‌ستون) با ضمیر متکلم تدوین شود. (عنوان کامل رساله درج شود).

(ج) لیست کامل مقالات چاپ و یا پذیرفته شده در مجلات معتبر، با فرمت MathReviews تنظیم شود.

(د) استاد راهنما محتویات شرح حال علمی را تأیید نمایند.

علیرضا مدقالچی

هزینه‌های سنگینی را به دوش برگزارکنندگان کنفرانس مشهد گذاشته‌اند و نگفته‌اند که چرا در کنفرانس شرکت نکرده‌اند و آبروی شهر وندان کانادائی را در ایران بردند. از آنجا که شرکت کنندگان ایرانی موردنظر نامه، در مورد عدم شرکت خود دلایل کافی ارائه داده‌اند و عدم حضور خود را در کنفرانس، قبل از برگزاری همایش به مسؤولان مربوطه اطلاع داده‌اند، ضمن تقبیح کاریکی از برگزارکنندگان کنفرانس مزبور و فردی که بی‌دلیل یا به دلایل واهی موضوع را مهم جلوه داده است، مسأله را با تأکید بر لزوم اعاده حیثیت از جامعه ریاضیدانان ایرانی و پیگیری سفارت ایران در کانادا از علت عدم شرکت فرد ایرانی در کنفرانس مشهد خاتمه یافته تلقی نموده و از وزارت علوم و همچنین وابسته‌های فرهنگی و علمی سفارت‌خانه‌های جمهوری اسلامی ایران درخواست می‌شود که قبل از تصمیم‌گیری در انتشار موضوعات مربوط به مطالب علمی با انجمن‌های علمی داخل کشور مشورت نمایند.

اسdaleh نیکنام

عضو شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران

جواییه به نامهٔ یکی از برگزارکنندگان کنفرانس جبرهای باناخ

عطف به نامهٔ وزارت علوم، تحقیقات و فناوری به انجمن ریاضی ایران در مورد نامهٔ یکی از برگزارکنندگان کنفرانس جبرهای باناخ کانادا مبنی بر عدم شرکت تعدادی از ریاضیدانان ایرانی در کنفرانس جبرهای باناخ و نامه‌های منتشر شده با پست الکترونیکی توسط آقای دکتر جواد مشرقی به سفارت ایران در کانادا و به روابط بین‌الملل وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در ایران مبنی بر اعتراض به عدم حضور عده‌ای از ریاضیدانان ایران در کنفرانس جبرهای باناخ که به ادعای ایشان بدون اطلاع بوده است و نامه‌های وزارت علوم به دانشگاه‌های کشور در این رابطه و درخواست توضیح موضوع، شورای اجرایی انجمن تحقیقات و پیگیری‌های لازم را به عمل آورد و به طور کمی از افاده‌داری که در نامه‌ها از آن‌ها نام بوده شده بود خواست که علت عدم شرکت خود را توضیح دهد و اینجانب را مأمور بررسی آن‌ها نمود. به استناد دلایل جمع‌آوری شده، جمع‌بندی نظرات به صورت زیر به شورای اجرایی انجمن اعلام می‌گردد:

هر از گاهی در گوشه و کنار دنیای پهناوران همایش بین‌المللی به همت جمعی از علاقه‌مندان و حمایت مالی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزشی و پژوهشی برگزار می‌شود. اهداف اصلی برگزاری این همایش‌های بین‌المللی را می‌توان ایجاد ارتباط علمی بین دانشمندان، یافتن همکارانی برای اجرای پژوهش‌های پیچیده یا گسترشده، ارتقای سطح علمی شرکت کنندگان و به ویژه تقابل شیوه‌های آموزشی یا پژوهشی برشمود. به خصوص، این همایش‌ها برای کشورهای در حال توسعه (مانند ایران) از نظر بازنگری سنت‌های فرهنگی مهم بوده و می‌تواند به گسترش دیدگاه‌های علمی آنها کمک نماید و آن‌ها را به مرزهای دانش نزدیک کند. از طرف دیگر دانشمندان این کشورها به علت مشکلات اقتصادی و نگرش‌های محدود مدیریتی عموماً برای شرکت در همایش‌ها دچار مشکلات مختلفی از جمله وجود سهمیه برای شرکت در همایش‌ها به علت محدودیت‌های مالی، عدم تأمین (به موقع) هزینه‌ها توسط مؤسسه متبوع و تأخیر در صدور روادید از طرف سفارت‌خانه‌ها می‌باشد.

بارها در همایش‌های مختلف اتفاق افتاده است که افرادی برای شرکت در همایش ثبت‌نام نموده‌اند ولی بعد به دلایل گوناگون نتوانسته‌اند در آن شرکت نمایند. این اتفاق بسیار عادی است. گرچه انتظار می‌رود فرد به نحو مقتضی و به موقع، موضوع را به برگزارکنندگان اطلاع دهد، لیکن حتی عدم اطلاع که عموماً ناشی از مشکلات در امر ارتباط (پستی یا مخابراتی) است، موضوع حاد و تعجب‌انگیزی نیست اما به نظر می‌رسد طرح مسئله‌ای تحت عنوان «اطلاع ندادن عدم شرکت بعضی از ایرانیان در کنفرانس جبرهای باناخ کانادا» یک سوء‌تفاهم است و تعجب‌انگیز اینجا است که این موضوع توسط یک ایرانی ساکن کانادا به آن دامن زده شده است که خود یکی از سخنرانان مدعو سی و سومین کنفرانس ریاضی ایران در شهریورماه ۸۱ مشهد بوده و با وجود استفاده از دعوتنامه کنفرانس و تسهیلات سفارت ایران در کانادا، به ایران مسافت نموده و کارهای شخصی خود را انجام داده‌اند ولی متأسفانه برای شرکت در کنفرانس و ایراد سخنرانی به مشهد نیامده‌اند و به راحتی

اعضای محترم حقیقی خارج از کشور

روش تمدید عضویت و همچنین عضویت جدید حقیقی در همین خبرنامه درج شده است. با توجه به گرانی هزینه‌های پستی، حق عضویت برای اعضای محترم خارج از کشور به شرح زیر تعیین شده است:

- دوره یک ساله از مهر ۱۳۸۳ الی مهر ۱۳۸۴
۲۰۰۵ - ۲۰۰۶) ۴۰ دلاریا معادل ریالی آن (برای دانشجویان ۲۰ دلار)

- دوره دو ساله از مهر ۱۳۸۳ الی مهر ۱۳۸۵
۲۰۰۶ - ۲۰۰۷) ۶۰ دلاریا معادل ریالی آن

جهت تمدید عضویت و تقاضای عضویت جدید می‌توانید با آقای دکتر محمدحسین احمدی نیز هماهنگی فرمایید.
نشانی:

Prof. Mohammad Hossein Ahmadi
Univ. of Wisconsin
Dept. of Math. & Comp. Sciences
800 W. Main Street
Whitewater, WI 53190
USA
email: ahmadim@post.uww.edu
Tel: 608-831-8005
Fax: 262-472-1372

خانه‌های ریاضیات



خانه ریاضیات بزد

پس از سال‌ها تلاش و کوشش، خانه ریاضیات بزد که در ابتدای خیابان شهید رجایی در محل سابق مدرسه علامه اقبال واقع گردیده پس از بازسازی و تجهیز مکان مزبور در اسفند سال ۱۳۸۲ با حضور آقای دکتر فانی معاون وزارت آموزش و پرورش و آقای شهرسواری رئیس سازمان و استاد عبدالحسین مصححی و مدیران و معاونان نواحی آموزش و پرورش و جمعی از مسؤولین سازمان و استادی دانشگاه و معلمان افتتاح گردید. در این مراسم همه سخنرانان بر لزوم ایجاد چنین مکان‌های آموزشی تأکید نمودند. فعالیت اصلی این خانه عمومی و نهادینه کردن ریاضیات با هدف «پرورش بیش از پیش استعداد و خلاقیت جوانان و نوجوانان» می‌باشد، بدین منظور پس از بحث و تبادل نظر در شورای علمی و تحقیقاتی که مرکب از مدیر خانه ریاضیات، ۳ نفر از شخصیت‌های علمی، ۵ نفر از استادی ریاضی دانشگاه و ۷ نفر از دبیران ریاضی می‌باشد، کاربرنامه‌ریزی خانه ریاضیات تدوین گردید و ۵ کمیته با اهداف مشخص به شرح زیر تشکیل گردید:

- کمیته روابط عمومی: با هدف تبلیغات، اطلاع‌رسانی، ارتباط مستمر با مدارس، دانشگاه‌ها و هماهنگی بین کمیته‌ها و جذب کمک‌های مردمی
 - کمیته برنامه‌ریزی هسته‌های علمی و پژوهشی: با هدف برگزاری کلاس‌ها و کارگاه‌های آموزشی، آمادگی المپیادها، میزگردها، همایش‌ها و سمینارها
- هسته‌هایی که زیرنظر این کمیته فعالیت دارند به شرح زیر است:
- هسته جبر و احتمال
 - هسته آنالیز و منطق فازی
 - هسته هندسه
 - هسته آموزش ریاضی و تاریخ ریاضیات
 - هسته ریاضیات کاربردی و علوم کامپیوتر
- کمیته وسایل آموزشی: با هدف تهیه وسایل آموزشی، نرم‌افزارهای ریاضی و تهیه فیلم‌های ریاضی
 - کمیته عمومی کردن ریاضیات: با هدف طرح بازی‌ها و شگفتی‌ها و زیبایی‌های ریاضی، سرگرمی‌های ریاضی، نشریه، کارهای هنری و ...

دنه ریاضیات

دنه ریاضیات در دانشگاه علم و صنعت

دفتر فرهنگی دانشکده ریاضی به مناسبت دنه ریاضیات اقدام به برگزاری برنامه‌های متنوع نمود که به شرح زیر می‌باشد: مراسمی در روز دوشنبه دوم آبان در آمفی تئاتر دانشکده ریاضی برگزار گردید. در این مراسم ابتدا آقای عباس چراغی دانشجوی دکترا دانشگاه علم و صنعت در مورد ریاضیات رمزنگاری سخنرانی کردند و در ادامه برنامه خانم دکتر زهرا گویا سخنرانی ای در مورد عمومی کردن ریاضیات ایراد فرمودند. این برنامه مورد استقبال اساتید و دانشجویان قرار گرفت. در پایان مراسم لوح تقدیر به خانم دکتر گویا و آقای عباس چراغی تقدیم گردید. در این دهه همچنین برنامه‌های متنوع دیگر همچون بازدید از موزه دکتر حسابی، نمایش فیلم و سمینارهای مختلف برگزار شده است. نماینده انجمن در دانشگاه علم و صنعت

دنه ریاضیات در اراک

دانشگاه آزاد اسلامی استان مرکزی با دعوت از آقای دکتر اسماعیل بابلیان، اقدام به برگزاری همایش یکروزه‌ای در روز ۵ آبان ۱۳۸۳ نمود. در این همایش علاوه بر سخنرانی آقای دکتر بابلیان، جوایز مسابقه ریاضی که در تاریخ ۲ آبان برگزار شده بود اعطای شد. خبر: علی منصوری نماینده انجمن ریاضی در دانشگاه آزاد اراک

گرامیداشت دنه ریاضیات در دانشگاه آزاد مرند

طی دنه ریاضیات، در دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند، گرامیداشتی تحت عنوان (یک روز با ریاضیات) در ۸/۵/۸۳ توسط انجمن علمی - پژوهشی ریاضی واحد مرند در سطح دانشگاه برگزار شد. جلال حسن زاده اصل دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند

۲۸ اردیبهشت

روز ریاضیات

خانه ریاضیات آذربایجان شرقی

خانه ریاضیات استان آذربایجان شرقی به مناسبت دهه ریاضیات برنامه‌های ذیل را اجرا نموده است:

الف - بازدید از خانه

با توجه به اطلاعیه قبلی خانه، در طول دهه حدود ۸۰۰ نفر از دانش آموzan، دانشجویان و علاقه‌مندان با برنامه تنظیمی قبلی خانه ریاضیات از بخش‌های آزمایشگاه ریاضی، کتابخانه، تابلوهای مشاهیر ریاضی ایران و جهان و کارگاه کامپیوتر دیدن نمودند. در این بازدید توضیحات لازم در رابطه با اهداف دهه ریاضیات و امکانات و برنامه‌های خانه توسط مدیر خانه ریاضیات به بازدیدکنندگان داده شد و در سریوحه کاربرای تشویق دانش آموzan و دانشجویان به امر تحقیق و پژوهش برای محققین و پژوهشگران توضیح داده شد.

ب - همایش ریاضی مشترک خانه ریاضیات و اتحادیه علمی آموزشی معلمان ریاضی تبریز

در این همایش که در سالن سخنرانی مرکز تربیت معلم شهید دکتر باهنر با حضور اساتید دانشگاه، مشاور علمی استاندار، دبیران، دانش آموzan و دانشجویان برگزار شد. ابتدا در رابطه با اهداف خانه‌های ریاضی، همگانی کردن ریاضیات، توجه به نخبگان ریاضی و کلاس‌های ویژه المپیاد ریاضی و اهداف دهه ریاضیات گزارش مبسوطی توسط مدیر خانه ریاضیات ارائه گردید سپس آفای دکتر حسین سیفولو استاد ریاضی دانشگاه تبریز در رابطه با شخصیت ریاضی ابوریحان بیرونی سخنرانی نمودند.

ج - میزگرد در رابطه با دهه ریاضیات

در این برنامه آقایان دکتر تومانیان از دانشکده ریاضی دانشگاه تبریز، سعیدی کارشناس مسؤول بخش تکنولوژی استان، حسینی دبیر انجمن معلمان استان، سراج سرگروه ریاضی مراکز تربیت معلم استان و فرهنگی مدیر خانه ریاضیات شرکت داشتند. در این میزگرد مسائل مربوط به اهداف دهه ریاضیات، مسابقات ریاضی دانش آموzan، دانشجویان، المپیادها، جشنواره‌ها مورد بحث قرار گرفت و به سوالات مطرحه جواب‌های لازم داده شد.

د - برگزاری مسابقات علمی و مقاله‌نویسی

با اطلاعیه قبلی خانه ریاضیات مقالاتی تحت عنوانی: ریاضیات و اقتصاد، ریاضیات و ورزش، ریاضیات و صنعت، ریاضیات و پژوهشکی، ریاضیات و فلسفه، ریاضیات و علوم انسانی، ریاضیات و هنر، ریاضیات و فن آوری اطلاعات، ریاضیات و کامپیوتر، به مسابقه گذاشته شد. مقالات رسیده در هیأت علمی خانه ریاضیات بررسی و به مقالات برتر جوایزی مناسب اهدا می‌شود.

سیروس فرهنگی
مدیر خانه ریاضیات استان آذربایجان شرقی

۵. کمیته فن آوری اطلاعات: با هدف نظارت سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و پایگاه‌های اینترنتی، ایجاد منزلگاه خانه ریاضیات امکانات فعلی خانه ریاضیات عبارتند از: اتاق کامپیوتر، اتاق اینترنت، کلاس‌های فعالیت‌های گروهی، کارگاه‌های آموزشی، کارگاه وسایل آموزشی، کتابخانه و سالن اجتماعات.

فعالیت‌های انجام شده خانه عبارتند از:

- ۱ - برگزاری ۲ گردهمایی دانش آموزی.
- ۲ - برگزاری ۲ گردهمایی دبیران ریاضی شهرستان با ارائه مطالب علمی توسط اساتید دانشگاه یزد و دبیران.
- ۳ - تشکیل هسته‌های علمی دانش آموزی توسط دانش آموزان علاقه‌مند که شامل: هسته‌های نجوم، هندسه، علوم کامپیوتر، المپیاد، بازی‌ها و سرگرمی‌ها، آموزش ریاضی و زبان تخصصی می‌باشد.
- ۴ - برگزاری کلاس زبان تخصصی مخصوص دبیران ریاضی.
- ۵ - تشکیل کارگاه آموزشی ریاضیات فازی.
- ۶ - تشکیل کلاس‌های نجوم، المپیاد، آموزش ریاضی، بازی‌ها و سرگرمی‌ها و زبان تخصصی ویژه هسته‌های دانش آموزی.
- ۷ - برگزاری ۳ دوره آموزشی نرم‌افزار MAPLE برای دبیران و دانشجویان.
- ۸ - تشکیل ۹ دوره کلاس‌های آموزش طرح ICT.
- ۹ - تشکیل کارگاه آموزشی کامپیوتر و اینترنت.
- ۱۰ - برگزاری گردهمایی دبیران ریاضی استان که در آن مقالات علمی توسط اساتید دانشگاه یزد و دبیران ریاضی ارائه شد.
- ۱۱ - فراخوان ساخت وسایل آموزشی و طرح‌های قابل ساخت در سطح کشور که خوشبختانه با استقبال خوبی روبرو گردید و سایل و طرح‌های متعددی از دورترین نقاط کشور برای این مرکز ارسال شد، این طرح‌ها و سایل توسط گروه داوری مورد ارزیابی قرار گرفت و تعدادی از آن‌ها به عنوان طرح برتر شناخته شد که در آینده نزدیک هدیه‌ای به رسم یادبود برای طراحان این وسایل فرستاده خواهد شد.
- ۱۲ - برپایی اولین نمایشگاه ریاضی استان، به ابتکار و نوآوری بچه‌های خانه ریاضیات به مناسبت دهه ریاضیات از ۱/۸/۸۳/۸ الی ۱۰/۸/۸۳/۸ در محل این خانه در ۲۷ غرفه که بعضی از آن‌ها عبارتند از: غرفه آثار استاد عبدالحسین مصطفی، اوریگامی، ارجام افلاتونی، گره‌ها، توبولوژی، فرکتال، هندسه، آمار، بازی‌ها و سرگرمی‌ها، نرم‌افزارهای کامپیوتری، بازی‌های کامپیوتری، اینترنت، ریاضیدانان، کتاب، جشنواره خوارزمی و آثار مدارس و دانشگاه‌های یزد و ...

سیدحسین میری

خانه ریاضیات یزد

توضیح: «گزارش مختصر این فعالیت در شماره مخصوص دهه ریاضیات گزارش انجمن ریاضی (آبان ۸۳) آمده است.»

۵. دانش و مردم

سال پنجم، شماره ۵، مهر ۸۳

صاحب امتیاز و مدیر مسؤول: محمدرضا طاهریان

سردبیر: پرویز شهریاری

اگرچه این نشریه حاوی مطالب جذاب بسیاری در زمینه های مختلف دانش بشری است، اما سردبیری استاد پرویز شهریاری کفه ریاضی آن را سنگین تر نموده است. مقالات ریاضی این شماره عبارتند از: آغاز سخن، ارشمیدس، ربع قرن با ریاضیات شاد، قضیه دوهزار و پانصد ساله فیثاغورس، از تاریخ دانش و فن آشنايی بارنه تام ریاضیدان فرانسوی.

۶. خبرنامه تحقیقات و فن آوری

صاحب امتیاز: مرکز تحقیقات سیاست علمی کشور

مدیر مسؤول: رضا منصوری

این نشریه که از سوی وزارت علوم، تحقیقات و فن آوری منتشر می شود، حاوی مطالب خواندنی پیرامون تحقیقات در ایران و سایر نقاط جهان است. علاوه بر این در این شماره مطالبی در زمینه حقوق اعضا هیأت علمی دانشگاهها، اساسنامه مجمع صنفی اعضای هیأت علمی دانشگاه های ایران و برگ درخواست عضویت در این مجمع به چاپ رسیده است.

۷. فراز

سال اول، شماره اول، پاییز ۸۳

صاحب امتیاز: خانه ریاضیات شهرضا

مدیر مسؤول: امین گرامی

۸. اخبار

سال یازدهم، شماره اول، بهار ۸۳

نشریه خبری پژوهشگاه دانش های بنیادی

مدیر مسؤول: غلامرضا برادران خسروشاهی

روی جلد این شماره با نمایشی از ماتریس آدامار مرتبه ۴۲۸ که اخیراً توسط دو تن از پژوهشگران پژوهشگاه به دست آمده است، تزئین شده است. علاوه بر این در این شماره مهرداد شهشهانی خوانندگان را طی مقاله «پژوهش در زمینه بنیادی کامپیوتری» با زمینه های تحقیقاتی Computer Vision آشنا می کند. مطالبی در زمینه هندسه ناجا به جایی معرفی رمیس، پژوهشکده ای در زاپن، گفتگو با پیتر کمرن و اخبار پژوهشگاه از سایر مطالب این نشریه نفیس هستند.

۹. دانش و مردم

سال پنجم، شماره ۱ و ۲، فروردین و اریبهشت ۸۳

صاحب امتیاز و مدیر مسؤول: محمدرضا طاهریان

سردبیر: پرویز شهریاری

این دو شماره که در یک مجلد به چاپ رسیده است و تصویر نویسنده معاصر مرحوم جهانگیر افکاری را بر روی جلد خود جا داده است حاوی مطالب ریاضی زیر است: آغاز سخن، فیثاغورس، عده های گردشی، به کارگیری منطق های فازی در تشریح پیجیدگی اجتماعی، از تاریخ دانش و فن چرتکه یا آباک، قدرت نوآوری نظریه ای تاریخی.

معرفی نشریه

۱. همراه با ریاضی

سال چهارم، شماره ۶، تابستان ۸۳

مدیر مسؤول: سید محمد حسینی

ویرایش: خانه ریاضیات استان آذربایجان شرقی

با همکاری: انجمن ریاضی و خانه ریاضیات استان آذربایجان

شرقی

در این شماره علاوه بر مقاله ای در رمزگاری تحت عنوان «تحلیلی بر قرارداد تعویض کلید دایفی - هنلیمن» که کاربردی از نظریه اعداد مقدماتی در رمزگشایی است و طرح و حل مسائلی از هندسه دبیرستان، مطالبی در مقایسه مجموعه ها و سوالات مسابقه ای طرح و حل شده اند.

۲. فرزان

سال هشتم، شماره هشتم، تابستان ۸۳

صاحب امتیاز: انجمن معلمان و دبیران ریاضی استان

چهارمحال و بختیاری

مدیر مسؤول: محمد باقر منزوی

ویرایش: یدالله منزوی

در این شماره که جلد نفیسی هم دارد مطالب متنوعی تحت عنوانی، خوارزمی و جبر و مقابله، برد توابع حقیقی، فراکتال ها، قضیه ها و نکاتی پیرامون مجانب، همراه با اطلاعات دیگری پیرامون ریاضیات به چاپ رسیده است.

۳. راه المپیاد

سال هفتم، شماره ۳۴، خرداد ۸۳

صاحب امتیاز و مدیر مسؤول: عباس ذوقی پور

این نشریه که ویژه المپیاد های علمی کشور منتشر می شود از دو بخش ریاضی و کامپیوتر و فیزیک تشکیل یافته است. مقالات «اعداد مزدوج»، هوش مصنوعی و الگوریتم های Learning، مقدمات هندسه اعداد مختلف، پیشرفت های جدید، ایده های ترکیباتی «گراف» از مقالات بالارزش بخش ریاضی و کامپیوتر این شماره هستند.

۴. برهان

سال سیزدهم، شماره چهارم، ۱۳۸۳

مدیر مسؤول: علیرضا حاجیان زاده

این فصل نامه که از سوی «سازمان پژوهش و برنامه ریزی آموزشی دفتر انتشارات کمک درسی» و زارت آموزش و پرورش برای دانش آموزان دوره متوسطه منتشر می شود، حاوی مطالب ارزشمندی در قالب مقالاتی چون از تاریخ بیاموزیم، یک روش محاسبه \sum ، حل معادلات مثلثاتی، اعداد فیبوناچی، تقریب ریشه سوم یک عدد، حل یک مسأله به کمک ترسیم، حل نامعادله های جبری به روش هندسی، مبحثی در همگرایی چند سری خاص، تاریخ تابع حسابی فی اویلر، غیاب الدین جمشید کاشانی، درباره اتحاد و معادله، دنباله ها، مجانب ها، یک مسأله از احتمال پیوسته و یک راه حل تمام هندسی برای آن و بحثی پیرامون مقاطع مخروطی است.

۱۷. خبرنامه انجمن فیزیک ایران
شماره اول و دوم، سال شانزدهم، بهار و تابستان ۸۲
مدیر مسؤول: رضا منصوری

در این شماره سال ۱۳۸۴ سال جهانی فیزیک اعلام شده است که از ژانویه ۲۰۰۵ آغاز و تا ژانویه ۲۰۰۶ ادامه خواهد یافت.

مجلات به زبان انگلیسی



Notices of AMS .۱

از جلد ۵۱ این مجله که به وسیله انجمن ریاضی آمریکا منتشر می شود تا آخر سال ۲۰۰۴ به کتابخانه انجمن ریاضی رسیده است.

شماره ۱۰ که مربوط به ماه نوامبر است حاوی مطالب خواندنی بسیاری در زمینه های مختلف علمی، تاریخی، اجتماعی، انتشاراتی و اینترنت است.

قسمت دوم شرح حال نسبتاً مفصل از گروهندیک ریاضیدان معروف به قلم آکین جکسون یکی از این مطالب است.

در شماره ۱۱ علاوه بر شرح حالی نسبتاً مفصل از ریاضیدان زن اوکراینی اولگا لیدیژنسکایا به قلم چند نفر از ریاضیدانان نامی از جمله پیتر لکس، مقاله ای تحت عنوان «فرآیندهای لوی از احتمال تا ریاضیات مالی و گروههای کوانتم»، شرحی در مورد نحوه ساختن نقاط حدی گروهی چون G که در صفحه مختلف به وسیله دو تمدیل $\frac{\alpha z + \beta}{\gamma z + \delta}$ ، که در آن α, β, γ و δ همگی اعداد مختلطاند تولید می شود آمده است. شکل زیبای روی جلد با عنوان مرواریدهای کلاینی که به این موضوع اختصاص دارد همراه با مطالب خواندنی بسیاری از نقد و بررسی کتاب گرفته تا اخبار آموزشی بخش دیگری از محتوای این شماره اند.

Journal of Sciences .۲

سردبیر: محمدرضا نوری دولی
انتشارات دانشگاه تهران

این مجله علمی پژوهشی که به صورت فصلنامه منتشر می شود در تمام زمینه های وابسته به علوم پایه مقاله می پذیرد.
دو شماره ۲ و ۳ از جلد ۱۵ که متعلق به بهار و تابستان ۸۳ می باشد حاوی سه مقاله ریاضی هستند.

Iranian Journal of Science and Technology .۳

صاحب امتیاز: معاونت پژوهشی دانشگاه شیراز
ناشر: دانشگاه شیراز

این مجله در دو سری A و B که اولی به علوم و دومی به تکنولوژی می پردازد منتشر می شود. سری A چهارماهانه و سری B فصلنامه است. شماره A۱ که متعلق به چهار ماه اول سال ۸۳ است ویژه زیست‌شناسی و شیمی است.

۱۰. نشر ریاضی
سال ۱۴، شماره ۱، مهر ۸۲
صاحب امتیاز: مرکز نشر دانشگاهی
مدیر مسؤول: سیاوش شهمه‌هانی

این نشریه که یکی از خواندنی ترین مجلات فارسی است حاوی مطالب گوناگون در زمینه های مختلف ریاضی است. برخلاف دیگر مجلات معرفی شده برخی از نویسنده‌گان این شماره به این شرح هستند: میخاییل گروموف، فریدون شهیدی، پیترهال، حسن حقیقی، فیلیپ گریفیت، هرمان وایل، پدرام صفری، فلیکس براودر. پیترهال در مقاله خود تاریخچه‌ای از علوم آماری و آینده آن را با توجه به گسترش روزافزون علوم محاسباتی به زیبایی بیان می کند. میخاییل گروموف نیز گرایش‌های احتمالی در ریاضیات دده‌های آینده را به سبکی فشرده که ازویژگی‌های نشریه است ترسیم می کند.

۱۱. دانش و مردم

سال پنجم، شماره ۳ و ۴، خرداد و تیر ۸۳
مدیر مسؤول: محمدرضا طاهریان
سردبیر: پرویز شهریاری

مجددًا دو شماره خرداد و تیر این نشریه در یک جلد به چاپ رسیده است. علاوه بر معرفی بزرگ‌ترین عدد اول که تاکنون کشف شده است، در این شماره کلیر و زندگینامه ای از گالیله هر دو به قلم استاد پرویز شهریاری به چاپ رسیده است.

۱۲. نشریه ریاضیات

سال چهارم، شماره ۳، تیر ۸۳
 مؤسسه انتشارات فاطمی با همکاری خانه ریاضیات اصفهان
این شماره مطالب خواندنی و جالبی در مورد عدددهای جبری و متعالی، قضیه چبیشف، بازی های همگن، نابرابری های ناشی از توابع محدب، مسایل المپیاد و ... دارد. غالباً مطالب آن را آفای ارشک حمیدی تهیه کرده است.

۱۳. نامه فرهنگستان علوم

شماره ۲۲ و ۲۳ پاییز و زمستان ۸۲
فصلنامه علمی و فرهنگی
صاحب امتیاز: فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران

۱۴. کتابداری و اطلاع‌رسانی

شماره ۲۶ تابستان ۸۳
فصلنامه
صاحب امتیاز: آستان قدس رضوی
سردبیر: محمدحسین دیانی

۱۵. چکیده پایان نامه های ایران

دوره ۱۱، شماره ۳، پاییز ۸۲
فصلنامه
ناشر: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

۱۶. چکیده پایان نامه های ایران

فصلنامه
دوره ۱۱، شماره ۴، زمستان ۸۲
ناشر: وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

مرکز نشر دانشگاهی نیز کتاب زیر را به کتابخانه انجمن اهدا نموده است:

۷. نظریه مقدماتی احتمال و فرایندهای تصادفی

مؤلف: چانگ
مترجم: وحیدی اصل و میامی
سال انتشار: ۷۸



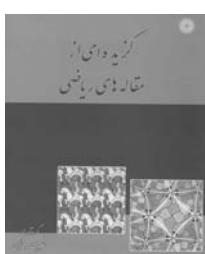
در اینجا از این همکاران سپاسگزاری می‌شود.

معرفی اجمالی یک کتاب

گزیده‌ای از مقاله‌های ریاضی

گردآوری: علیرضا مدققالچی

چاپ اول: تابستان ۸۳، مرکز نشر دانشگاهی با همکاری انجمن ریاضی ایران



این کتاب حاوی مقاله‌های بالارتبه در ریاضی و پیرامون آن است که ریاضیدانان ایران تالیف یا ترجیحه کرده و در نشریات فارسی به چاپ رسانده‌اند.

مثالاً مقاله «ریاضیات عالیه تئوری آنسامبل» از دکتر غلامحسین مصاحب که از شماره اول سال دوم آذر ۱۳۱۴ مجله «ریاضیات عالی و مقدماتی» به مدیر مسؤولی خود ایشان نقل شده است، علاوه بر معرفی مفاهیم مقدماتی نظریه مجموعه‌ها، مانند مقایسه مجموعه‌ها، شمارش‌پذیری و شمارش‌ناپذیری و از جمله اثباتی از شمارش‌ناپذیری مجموعه^(۱) نشان‌دهنده روش ریاضی‌نویسی، به کاربردن واژه‌های ریاضی خارجی، ... در متون ریاضی ۷۰ سال پیش است. به علاوه با مقایسه نوشه‌های بعدی مصاحب با این متن به تغییرات سبک ریاضی وی نیز بی می‌بریم.

با این نگاه به سایر مقاله‌های کتاب، آن را می‌توان بخشی از منابع تاریخ ریاضیات معاصر ایران محسوب کرد. با این حال بررسی کتاب هنگامی دشوار می‌شود که مشاهده کنیم اثری از برخی از ریاضیدانان معروف و تأثیرگذار ایران و نیز برخی نشریه‌های ریاضی فارسی در آن وجود ندارد. در مقابل از برخی دیگر اثری چاپ شده است که با اهداف اعلام شده در مقدمه کتاب همخوانی کمتری دارد آیا مثلًا تاکنون در مجله «فرهنگ و اندیشه ریاضی» که به خود انجمن ریاضی تعلق دارد، مقاله‌ای که اهداف اعلام شده را برآورده نماید چاپ نشده است؟

محمد جلوباری ممقانی

Current Mathematical Publications. ۴. شماره ۱۴، اکتبر ۲۰۰۴

این مجله که به وسیله انجمن ریاضی آمریکا منتشر می‌شود حاوی چکیده مقالات ریاضی منتشر شده در هر ماه، راهنمای مؤلفین و مجلات ریاضی است.

Iranian Journal of Fuzzy Systems. ۵.

سال اول، شماره ۲، اکتبر ۲۰۰۴
مدیر مسؤول: ماشاء الله ماشینچی
ناشر: دانشگاه سیستان و بلوچستان
در شماره ۱۰۰ خبرنامه، این نشریه به تفصیل معرفی شده است.

معرفی کتاب

در پی کارنیکوی اهدای کتاب به کتابخانه انجمن ریاضی ایران آقای دکتر محمدحسین علامت‌ساز از دانشگاه اصفهان کتابهای زیر را به کتابخانه اهدا نموده‌اند:

۱. نظریه احتمال مدرن

مؤلف: رامدانس بات

مترجم: بزرگ‌نیا و علامت‌ساز

سال انتشار: ۷۵ ناشر: مانی

۲. مقدمه‌ای بر تحلیل عاملی و شیوه به کارگیری آن

مؤلف: کیم و مولر

مترجم: بختیاری و طالبی

سال انتشار: ۸۱ ناشر: دانشگاه اصفهان

۳. تحلیل داده‌های جدول‌بندی متقطع (جداول توافقی)

مؤلف: گ. آپتون

مترجم: خردمندیا و علامت‌ساز

سال انتشار: ۷۸ ناشر: جهاد اندیشه اصفهان

۴. گنجینه‌های علمی اصفهان

مؤلف: علامت‌ساز

سال انتشار: ۸۱ ناشر: هشت بهشت

۵. آزمایش‌ها و روش‌های آماری

مؤلف: بونی فیس

مترجم: طالبی، علامت‌ساز و موسوی

سال انتشار: ۷۹ ناشر: دانشگاه اصفهان

۶. رگرسیون کلاسیک و مدرن

مؤلف: مایزر

مترجم: طالبی

سال انتشار: ۷۷ ناشر: دانشگاه شهرکرد

- مقرر شد کمیته جوایز انجمن در مورد وضع قواعدی برای انتخاب و نحوه تقدیر از افراد مختلف اقدام کند.
 - با پیشنهاد آقای خردپژوه رئیس شورای خانه‌های ریاضیات ایران طی نامه ۱۶۸/ش ۸۳/۷ مورخ ۸۳/۷/۲ مبنی بر این که هر یک از خانه‌های ریاضیات به عنوان پایگاهی برای انجمن برای عضوگیری و اطلاع‌رسانی عمل کنند، مطرح و مورد استقبال شورا قرار گرفت. مقرر شد فرم‌های لازم ارسال شود. همچنین پیشنهاد شد یک پوستر تبلیغاتی برای عضویت در انجمن طراحی و چاپ و به خانه‌های ریاضیات ارسال شود.
 - نامه شماره ۱۹۱۲۵ مورخ ۸۳/۷/۱۴ آقای دکتر حسن نمازی معاون پژوهشی و فن‌آوری دانشگاه تبریز مبنی بر تقاضای برگزاری هفتمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی در آن دانشگاه مطرح و مورد موافقت قرار گرفت. نمایندگان انجمن در کمیته علمی این سمینار آقایان دکتر محمود محسنی مقدم و دکتر محمد رضا رزوان تعیین شدند.
 - گزارشی از برگزاری مراسمی در فرهنگسراه‌های تهران به مناسبت دهه ریاضیات ارائه شد. همچنین پوستر دهه ریاضیات با آزم انجمن و سازمان فرهنگی هنری شهرداری تهران چاپ شده که به استحضار اعضای شورا رسید. خبرهایی نیز از آمادگی شهرهای دیگر برای برگزاری فعالیت‌هایی در دهه ریاضیات گزارش شد.
 - در ادامه جلسه آقایان دکتر کرمزاده و آذیناً دبیران علمی و اجرایی سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران گزارشی از پیشرفت کارهای مربوط به این کنفرانس ارائه دادند. خلاصه مقالات کنفرانس قبل از برگزاری و مجموعه کامل مقالات بعد از برگزاری کنفرانس و پس از دوری مجدد چاپ خواهد شد. مقرر شد از هر نفر حداقل ۲ مقاله پذیرفته شود بدین معنی که نام یک نفر به عنوان نویسنده در پیش از دو سخنرانی به همراه دانشجویانش در کنفرانس ظاهر نشود. مقرر شد کمیته علمی کنفرانس شامل نمایندگان انجمن آقایان دکتر: تومانیان، محسنی مقدم، محمودیان و درفشی در ۲۱ آبان ماه برای بررسی مقالات رسیده در تهران تشکیل جلسه دهد. پیشنهاد شد حداقل یک میزگرد در مورد فرهنگ علمی جامعه ریاضی کشور در کنفرانس برگزار شود. ضمناً قرار شد خلاصه مقالات رسیده در هر زمینه قبل از جلسه کمیته علمی به مسؤول زمینه ارسال شود.
 - در ادامه آقای دکتر واعظپور از طرف کمیته برگزاری سی و ششمین کنفرانس ریاضی کشور (دانشگاه یزد) گزارشی از امور آن کنفرانس ارائه دادند. کنفرانس از ۱۹ تا ۲۲ شهریور ۱۳۸۴ در دانشگاه یزد برگزار خواهد شد. بروشور و پوستر کنفرانس در شکل اولیه آماده شده است. نمایندگان انجمن در کمیته علمی کنفرانس آقایان دکتر: آذیناً و تومانیان و خانم دکتر بهناز عمومی از دانشگاه صنعتی اصفهان معین شدند.
 - با عضویت دو ساله افراد در انجمن موافقت شد. افراد مقاضی با پرداخت دو برابر حق عضویت هر دوره می‌توانند برای دو سال عضو شوند. این به شرطی است که موقعیت سال بعدی عضو نیز مانند موقعيت فعلی ایشان باشد.
- اهم گزارش‌ها و تصمیمات پانزدهمین نشت (۱۳۸۳/۸/۲۸):
- مقرر شد هم‌زمان با سی و پنجمین کنفرانس ریاضی کشور در اهواز مجمع عمومی انجمن برگزار شود و یکی از موضوعات آن انتخاب بازرس باشد.

تصمیمات شورای اجرایی انجمن

نشست‌های سیزدهم تا پانزدهم

- اهم گزارش‌ها و تصمیمات سیزدهمین نشت (۱۳۸۳/۶/۲۶):
- قرار شد که در خصوص مشکلات پیش‌آمده جهت پرداخت حق عضویت انجمن ریاضی ایران در IMU موضوع از طریق درج در خبرنامه انجمن به اطلاع اعضاء انجمن رسانده شود.
- در مورد نحوه انتخاب اعضای جدید بولتن و فرهنگ و اندیشه ریاضی بحث شد. مقرر شد شورای اجرایی از بین افراد معرفی شده از طرف هیأت تحریریه نشریات و همچنین گروههای ریاضی دانشگاه‌های کشور، با در نظر گرفتن معیارهایی از قبیل تعداد مقالات، جوان بودن و علاقه به کار تحریریه داشتن و ارتخصاصهای مختلف ریاضی تعداد لازم را در جلسه آخر مهرماه انتخاب کند.
- مقرر شد از دبیرسی و ششمین کنفرانس ریاضی کشور (شهریور ۸۴، یزد) درخواست شود که جهت ارائه گزارش کارهای انجام شده کنفرانس در جلسه آینده شورای اجرایی حضور به هم رسانند.
- آقای دکتر شادمان گزارشی از کارهای انجام شده برای چاپ کتاب انجرار ریاضیات ارائه دادند و قرار شد برای ادامه سریع کار خودشان به نحو مقتضی تصمیم بگیرند و احياناً از افراد دیگری نیز استفاده کنند.
- آقایان دکتر تومانیان و محمودیان گزارشی از جلسه نمایندگان شورای اجرایی با مسؤولین سازمان سنجش کشور برای آزمون ورودی کارشناسی ارشد ریاضی ارائه دادند. در این جلسه قرار شده است که هر سال دو نوبت آزمون ریاضی انجام شود. دو زمینه عمومی و تخصصی در دو جلسه در دوره مختلف از دروس ریاضی کارشناسی ریاضی سوالاتی مطرح شود که شرکت کننده برای هر سوال ۳ دقیقه فرصت خواهد داشت تا پاسخ آن را از بین گزینه‌ها انتخاب کند. کارنامه حاصل به دانشگاه‌ها ارسال خواهد شد تا با احتساب ضرائب خاص خودشان اقدام به پذیرش دانشجویان بنمایند. این پیشنهاد از طرف سازمان سنجش به گروههای ریاضی کشور جهت نظرخواهی ارسال خواهد شد.
- آقای دکتر سیفلو بازرس انجمن به اطلاع رسانند که دوره دو ساله بازرسی ایشان پایان شهریورماه سال جاری به اتمام خواهد رسید. شورا با توجه به این که کنفرانس سالانه ریاضی و مجمع عمومی بعدی انجمن در بهمن ماه تشکیل خواهد شد، از جانب آقای دکتر سیفلو درخواست کرد که همچنان مسؤولیت بازرسی انجمن را تا انتخاب بازرس بعدی ادامه دهند.
- اهم گزارش‌ها و تصمیمات چهاردهمین نشت (۱۳۸۳/۷/۳۰):
- نامه کمیته علمی سمینار جبر خطی در کرمان مبنی بر درخواست از انجمن ریاضی ایران برای تقدیر از دکتر حیدر رجوی که این سمینار برای پژوهگداشت ایشان برگزار می‌شود، مطرح شد و با اعطای لوح تقدیر به ایشان از طرف شورای اجرایی موافقت شد.
- پیشنهاد آقای دکتر واعظپور برای اعطای لوح تقدیر انجمن ریاضی ایران به آقای عبدالحسین مصطفی در جریان بزرگداشت ایشان در خانه ریاضیات یزد مورد موافقت قرار گرفت.

خواندنی‌ها

دکتر محسن هشتودی

متن زیر درباره دکتر محسن هشتودی و جایزه سالانه هشتودی به درخواست رئیس انجمن ریاضی ایران، به رشته تحریر درآمده است.



درین کفر آزاد فریاد نمایند
 کنون هم گز نهاد لایه افت بله کنه
 در پروردی بر قدر نظر نهاده
 شده همچو خسته هم سلطه را
 ملکه
 ۲۴/۹/۲۰۲۰

دکتر محسن هشتودی یکی از نادر مردان زمان خود بود که دانشی جامع و همه جانبه داشت. او که در آغاز، پژوهشکاری را انتخاب کرده بود، سرانجام به ریاضیات گرایش پیدا کرد؛ ولی در تمام زندگی خود، از جنبه‌های دیگر دانش بشری روی گردان نبود. کسانی که یک یا دو جلسه حرف‌های استاد هشتودی را شنیده‌اند، به سختی می‌توانند درباره وسعت و گستردگی معلومات او داوری کنند. او به جز ریاضی که آن را سرآمد دانش‌ها می‌دانست، در هنر و به ویژه ادب فارسی و همچنین تاریخ علم، عشق می‌ورزید. او شاعر بود و بسیار شعرهای نغز از او باقی مانده است. اگر سال‌های آخر عمر او را که در ترتیب و تاب ازدست دادن فریاد نمایند، از یاد ببریم، همه تلاش خود را در پیشرفت دانش صرف کرد. شاید بهتر می‌بود، همه انجمن‌های علمی کشور جایزه‌ای مشترک به نام او در نظر می‌گرفتند، چرا که استاد در فیزیک و مکانیک هم مانند ریاضیات سرآمد بود، به زیست‌شناسی هم مانند ریاضیات و فیزیک عشق می‌ورزید.

مهمتر از همه این‌ها، استاد هشتودی، انسان بود. انسانی والا که به جوانان و دانشجویان علاقه داشت. او در نخستین کنفرانس ریاضی کشور که در شیراز تشکیل شده بود، در سخنرانی پراحساس خود خواسته بود او را جلو در دانشگاه تهران به خاک بسپارند تا دانشجویان در آمدن و رفتن به دانشگاه تهران از روی خاک او عبور کنند.

دکتر هشتودی شجاع و بی‌پروا بود، به این نمی‌اندیشید که حرفش یا عملش، فلان مقام را برناجاند، یا موجب دلگیری آن‌ها شود. اعتقاد خود را در هر محفلی به روشنی بارگو می‌کرد؛ هرگز در پی مقام و افتخار نبود و این‌ها با وجود تنگ‌دستی او بود.

زمانی که دکتر هشتودی ریاست دانشکده علوم را داشت، یک بار مواجه با اعتراض دانشجویان نسبت به سیاست‌های دولت

- دکتر محمودیان پیشنهاد کردند که برای جبران عقب بودن شماره‌های بولتن و فرهنگ و اندیشه اعضا شورای اجرایی همت کرده و مقالاتی از خودشان را به آنها بفرستند و از دوستان و همکارانشان شخصاً برای ارسال مقاله به این دو نشریه درخواست کنند. این پیشنهاد مورد تأیید شورا قرار گرفت.

- دکتر محمودیان گزارشی از برگزاری بسیار پربار برنامه دهه ریاضیات در بیزد ارائه کردند.

- طبق بند ۱۳ صورت‌جلسة چهاردهمین شورای اجرایی، بحث در مورد بولتن انجمن ادامه یافت و موافقت شد که آیین‌نامه فعلی بولتن فعلایاً به قوت خود باقی بماند از بین کاندیداهای معرفی شده، همکاران زیر برای عضویت در هیأت تحریریه بولتن برای دوره ۳ ساله بعدی تعیین شدند. آقایان دکتر: علیرضا جمالی، محمد مهدوی هزاوهای، مسعود امینی، حسین محبی، حسین حاجی ابوالحسن، احمد رضا سلطانی زمانی و آقایان دکتر: رحیم زارعنهندی، اسماعیل بابلیان و سید محمدباقر کاشانی از دوره قبل نیز در عضویت خود ابقاء شدند.

- پیشنهاد شد اعضای علی‌البدل شورای اجرایی انجمن در جلساتی که برخی از اعضای اصلی غایب هستند به جای غایبین حق رأی داشته باشند. دکتر آرین نژاد با بررسی اساسنامه، متن تغییرات پیشنهادی را قبل از جلسه بعدی شورا به اعضاء ارسال خواهند کرد.

- در مورد هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی مقرر شد آقایان دکتر: مسعود آرین نژاد، محمدرضا پورنکی، مجتبی میری از دوره پیشین برای دوره سه ساله بعدی ابقاء شوند و افراد زیر نیز اضافه گردند: آقایان دکتر: بیژن ظهوری زنگنه، محمد صالح مصلحیان، محمد جلوداری ممقانی، حسین سیفلو، حسن حقیقی، مجید میرزاوزیری.

- نامه رئیس دانشگاه صنعتی شریف مورخ ۸۳/۸/۱۸ و به شماره ۳۱۲۱/۵۰۰۰ مبنی بر تقدیم برگزاری چهلتمین کنفرانس سالانه ریاضی در سال ۱۳۸۸ در آن دانشگاه به اطلاع رسید.

- دکتر محمودیان اختیار خود را برای فعال کردن هیأت امنای جوانان انجمن (قربانی، وصال، ریاضی کرمانی و مصاحب) به آقای دکتر ایرانمنش تفویض کردند. اعضای این هیأت‌ها به مدت دو سال دیگر در سمت خود ابقاء شدند. مقرر شد دکتر جمالی دو نفر دیگر را به عنوان اعضای کمیته جایزه دکتر مصاحب، علاوه بر دکتر سیفلو انتخاب کنند.

- نامه رئیس دانشکده دانشگاه شهید بهشتی مورخ ۳۱/۶/۸۳ و به شماره ۲۹۲۵-۷۷۵ مبنی بر تقاضای معرفی نماینده شورای اجرایی در کمیته علمی اولین کارگاه ریاضی کاربردی ایران و فرانسه (تابستان ۸۴ در زیراب مازندران)، مطرح و دکتر ارسلان شادمان و دکتر شیوا زمانی به این منظور انتخاب شدند.

- نامه دکتر بابلیان معاون آموزشی دانشگاه تربیت معلم مورخ ۱۶/۸/۸۳ و به شماره ۳۱۱۸/۵ مبنی بر برگزاری دومین کارگاه تاریخ ریاضیات در سال ۱۳۸۵ (به جای سال ۱۳۸۴) به اطلاع رسید و با آن موافقت شد.

و زیرنظر ویلیامسون (Williamson) شروع کرد. او در سال ۱۹۷۸ میلادی درباره استاد راهنمای خود چنین می‌نویسد: «این شاید بزرگترین خوشبختی من باشد که توسط ویلیامسون راهنمایی شدم که رکورد قابل ملاحظه‌ای به عنوان استاد راهنمای داشت.»

او بعد از تدریس در دانشگاه‌های کالیفرنیا - برکلی ۱۹۶۲ - ۱۹۶۱ میلادی)، یل ۱۹۶۳ - ۱۹۶۲ میلادی) و دو سال در اکستر در سال ۱۹۶۵ به دانشگاه نیوکاسل انگلستان عزیمت کرد و تا پایان عمر در آن‌جا به تدریس و تحقیق پرداخت. در سال ۱۹۶۹ میلادی به مقام استادی دست یافت، و در سال ۱۹۷۸ میلادی به عضویت انجمن سلطنتی درآمد. جانسون از تدریس در تمام مقاطع لذت می‌برد و در واقع او عاشق تدریس بود حتی اگر این تدریس، تدریس یک درس در مقطع کارشناسی کشاورزی باشد. جانسون رساله هفت دانشجوی دکتری را هدایت کرده که حداقل دو تا آن‌ها نه تنها کاملاً فعالند بلکه از ریاضیدانان برگسته‌اند. در دوران‌های مختلف او ریسیس گروه ریاضی محض، ریسیس بخش ریاضی و بالاخره ریسیس دانشکده علوم بود. به علاوه در اکثر کمیته‌های دانشگاهی فعال بود.

جانسون زمان و کوشش معتنابه‌ی صرف می‌کرد تا اطمینان حاصل کند که استانداردهای ریاضی در انگلستان حفظ می‌شود. او به مدت دو سال ۱۹۸۰ - ۱۹۸۲ میلادی) ریسیس انجمن ریاضی لندن و به مدت چهار سال سردبیر خبرنامه این انجمن بود. او نقش فعالی در داوری رساله‌های دوره‌های دکتری و امتحانات نهایی دوره‌های ممتاز کارشناسی داشت. در پایان دهه ۶۰ میلادی او نقش برگسته‌ای در اداره سمینار آنالیز تابعی شمال بریتانیا (NBFAS) ایفا کرد که توسط اف. اف. بونسال (F. F. Bonsall) (F. F. Bonsall) از اینبورگ، جی. آر. رینگروز (J. R. Ringrose) از نیوکاسل و جی. اچ. ویلیامسون (J. H. Williamson) از بورک بنیانگذاری شده بود. جانسون عاشق مطالعه بود و مطالعات زیادی در زمینه‌های تاریخ، داستان، شرح حال علمی و غیره داشت.

علیرغم داشتن سرتان پیشرفته در سال ۲۰۰۰ میلادی که زندگی را بر او بسیار سخت کرده بود، فعالیت تحقیقاتی او تا پایان عمر ادامه داشت که ارایه چند مقاله حاصل این دوره است. او در روز یکشنبه پنجم می ۲۰۰۲ میلادی در بیمارستان سن - اسوالد در نیوکاسل درگذشت. بری جانسون نویسنده هفتاد و دو مقاله عمیق و ارزشمند و تأثیرگذار در زمینه‌های مختلف جبرهای باناخ، اشتراق، پیوستگی خودکار، کوهمولوژی هاخشیلد (Hochschild) (جبرهای باناخ و عملگری به توسعه اساسی این حوزه‌ها انجامید و بالاخره میانگین‌پذیری نه تنها به عنوان ایده‌ای از نظریه گروه‌ها بلکه به کاربردهای وسیعی در سایر مباحث آنالیز انجامید.

بری جانسون در اول اوت ۱۹۳۷ میلادی در ولویچ (Woolwich) در جنوب شرقی لندن به دنیا آمد. بین

سال‌های ۱۹۵۳ تا ۱۹۵۷ میلادی دانشجوی ریاضی در دانشگاه تاسمانیا بود. شیوه آموزش در آن‌جا به شیوه آموزش سنتی اسکاتلندی یک دوره سه ساله (ریاضی باکهاد فیزیک و شیمی) و یک دوره یک ساله جهت کسب درجه ممتاز بود. او یکی از دانشجویان برگسته در دانشگاه و دانش آموز زیبده در مدرسه بود.

جانسون دکتری خود را در سال ۱۹۵۸ میلادی از دانشگاه کمبریج شد. مأموران به دانشگاه تهران هجوم آوردن و به ضرب و شتم دانشجویان پرداختند. دکتر هشت روی دستور داد تمام درهای دانشکده علوم را به جزیکی از داخل بینندن و خود جلوی دری که باز بود، ایستاد. دانشجویان سایر دانشکده‌ها هم به دانشکده علوم وارد می‌شدند.

دکتر هشت روی به کسی اجازه خروج نمی‌داد، ولی هر دانشجویی که می‌خواست وارد دانشکده علوم شود، راه او را باز می‌کرد. مأموران به دانشکده علوم نزدیک شدند، ولی دکتر هشت روی جلو آنها را گرفت. حتی با فرمانده آنها تنندی کرد. فرمانده گفت از اعلیحضرت اجازه داریم، دکتر هشت روی گفت: به او بگویید هشت روی اجازه ورود نداده است. سرانجام مأموران و فرمانده آنها رفتند. دکتر هشت روی دانشجویان را تا پاسی از شب نگه داشت و بعد دو نفر یا سه نفر با هم و هر کدام را از راهی روانه منزل کرد.

من گمان می‌کنم، دلیل مخالفت شاه با هشت روی همین شجاعت و صراحت او بود، به نحوی که پس از مرگ او، به تقریب هیچ روزنامه‌ای جرأت مقاله نوشتن درباره این استاد ارزنده را نداشت.

به دکتر هشت روی باید در مجمع داوری کرد. او انسانی بود همه جانبی و من گمان می‌کنم جایزه او را باید به کسانی داد که راه او را ادامه داده‌اند، چه در ریاضیات و چه در دانش‌های دیگر.

باعث تأسف است که در خارج از ایران و به ویژه فرانسه، خیلی بیشتر از ایرانی‌ها دکتر هشت روی را می‌شناسند و من شنیده‌ام قضیه‌ای در ریاضیات را به نام او می‌شناسند.

تلاش کنیم که قدر دانشمندان بزرگ چون هشت روی را بدانیم و نام نیک آن‌ها را حفظ کنیم.

پرویز شهریاری

نگاهی اجمالی بر زندگی بری ادوارد جانسون

Barry Edward Johnson (1937 - 2002)

جانسون سهم عمده‌ای در توسعه نظریه جبرهای باناخ دارد. تحقیقات عمده او در زمینه پیوستگی خودکار و کوهمولوژی به ویژه در باب کوهمولوژی هاخشیلد (Hochschild) (جبرهای باناخ و عملگری به توسعه اساسی این حوزه‌ها انجامید و بالاخره میانگین‌پذیری نه تنها به عنوان ایده‌ای از نظریه گروه‌ها بلکه به کاربردهای وسیعی در سایر مباحث آنالیز انجامید.

بری جانسون در جنوب شرقی لندن به دنیا آمد. بین سال‌های ۱۹۵۳ تا ۱۹۵۷ میلادی دانشجوی ریاضی در دانشگاه تاسمانیا بود. شیوه آموزش در آن‌جا به شیوه آموزش سنتی اسکاتلندی یک دوره سه ساله (ریاضی باکهاد فیزیک و شیمی) و یک دوره یک ساله جهت کسب درجه ممتاز بود. او یکی از دانشجویان برگسته در دانشگاه و دانش آموز زیبده در مدرسه بود. جانسون دکتری خود را در سال ۱۹۵۸ میلادی از دانشگاه کمبریج

منبع: این نوشه از مقاله بسیار ارزشمند زیر استخراج شده است.

Allan Sinclair, Orbituary Barry Edwards Johnson (1937 - 2002), Bull. London Math Soc. 36(2004), 559-571.

علیرضا مدقاچی
دانشگاه تربیت معلم تهران

حامیان و اعضای حقوقی انجمن ریاضی ایران

مؤسسات و نهادهای زیر با کمک‌ها و پشتیبانی‌های خود از فعالیت‌های انجمن ریاضی ایران حمایت کرده‌اند. شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران از این حمایت‌های ارزشمند صمیمانه سپاسگزار است.

• شهرداری منطقه ۶ تهران

شهرداری منطقه ۶ تهران ساختمان واقع در پارک بهجت آباد تهران را به دبیرخانه انجمن تخصیص و نام آن پارک را به بوستان ریاضیات تغییر داده است.

• کمیسیون انجمن‌های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

این کمیسیون هرساله مبلغی را به عنوان کمک بلاعوض به هر کدام از انجمن‌های علمی تحت پوشش خود تخصیص می‌دهد. لیتوگرافی و چاپ خبرنامه انجمن را با تقبل کلیه هزینه‌ها بر عهده گرفته است.

• اعضای حقوقی

دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی و مراکز فرهنگی، آموزشی و پژوهشی زیر در دوره ذکر شده با پرداخت حق عضویت حقوقی، از انجمن ریاضی ایران حمایت کرده‌اند. از رؤسا، مسؤولان و نمایندگان انجمن در این مؤسسه‌ها قدردانی می‌شود.

دوره مهرماه ۱۳۸۲ تا مهرماه ۱۳۸۳	دوره مهرماه ۱۳۸۴ تا مهرماه ۱۳۸۳
<p>فرم عضویت اعضای حقوقی زیر تا تاریخ ۵/۱۰/۸۳ دریافت شده است:</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوارسگان دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور دانشگاه اراک دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی دانشگاه رازی دانشگاه صنعتی شاهرود مرکز تربیت معلم الزهرا (س) بندرعباس</p>	<p>دانشکده صداوسیما دانشگاه آزاد اسلامی واحدهای: اردکان - استهبان - اسلامشهر - بابل - خرم‌آباد خوارسگان - رشت - شبستر - شهرکرد - شیراز قائم‌شهر - کرمانشاه - گرگان - مرند - مشهد دانشگاه اراک - دانشگاه ارومیه - دانشگاه اصفهان دانشگاه الزهرا (س) - دانشگاه بوعلی سینا همدان دانشگاه بیرجند - دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی - دانشگاه تربیت مدرس دانشگاه رازی - دانشگاه رزجان - دانشگاه سمنان دانشگاه شیراز - دانشگاه صنعتی اصفهان دانشگاه صنعتی خواجه‌نصیرالدین طوسی دانشگاه صنعتی سهند - دانشگاه صنعتی شاهرود دانشگاه صنعتی شریف - دانشگاه علامه طباطبائی دانشگاه علم و صنعت ایران - دانشگاه قم دانشگاه مازندران - دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان دانشگاه یزد مؤسسه آموزش عالی شیخ بهایی مجتمع آموزش عالی ملایر مرکز آموزش عالی ایرانشهر وزارت ارتباطات و فناوری اطلاعات</p>

Newsletter of Iranian Mathematical Society

Vol. 26, No. 3 - 4, Autumn 2004 - Winter 2005

همایش‌های ماهانه انجمن ریاضی ایران

آخرین چهارشنبه هر ماه:
دانشگاه تهران، دانشکده علوم، گروه ریاضی،
آمار و علوم کامپیوتر

نشریات ادواری انجمن ریاضی ایران

- ۱- خبرنامه (فصل نامه، ۴ شماره در سال)
- ۲- گزارش (گاہنامه، ۴ شماره در سال)
- ۳- فرهنگ و اندیشه ریاضی (دو فصل نامه، ۲ شماره در سال)
- ۴- بولتن (به زبان انگلیسی، دو فصل نامه، ۲ شماره در سال)

کتب و نشریات غیرادواری انجمن ریاضی ایران

- ۱- راهنمای اعضا (دوره‌ای)
- ۲- گزارش همایش ماهانه (جلد ۱ فارسی)
- ۳- گزارش همایش ماهانه (جلد ۲ انگلیسی)
- ۴- واژه‌نامه ریاضی و آمار
- ۶- گزیده‌ای از مقالات ریاضی
- ۵- انفجار ریاضیات (تحت اقدام برای چاپ)

مزایای عضویت در انجمن ریاضی ایران

- ۱- در پیشرفت ریاضی و عمومی کردن ریاضیات سهیم می‌شود.
- ۲- از رویدادهای مهم ریاضیات در ایران و جهان با خبر می‌شود.
- ۳- نشریات ادواری انجمن را دریافت می‌کید.
- ۴- با دریافت دفترچه راهنمای اعضای انجمن، با تخصص و محل خدمت اعضا، اعم از حقیقی یا حقوقی، و اطلاعات مفید دیگر آشنا می‌شود.
- ۵- از تخفیف ثبت‌نام در تمام همایش‌های انجمن برخوردار می‌شود.
- ۶- کارت عضویت دریافت می‌کنید و به عنوان عضو مبادله‌ای با برخی از انجمن‌های ریاضی جهان و انجمن‌های علمی دیگر ایران حق عضویت کمتری می‌پردازید.

تقویم همایش‌های انجمن ریاضی ایران

- سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران
۷ تا ۱۰ بهمن ۱۳۸۳، دانشگاه شهید چمران اهواز
- پانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی
۱۹ تا ۲۰ اسفند ۱۳۸۳، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- بیست و نهمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور
۱۳ تا ۱۶ اردیبهشت ۱۳۸۴، دانشگاه مازندران
- مدرسه بین‌المللی پایه‌های گرینر و کاربردهای آن
۹ تا ۲۲ جولای ۲۰۰۵ (۱۹ تیر تا ۱ مرداد ۱۳۸۴)
مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان
- نهمین کنفرانس بین‌المللی ابرساختارهای جبری و کاربردهای آن
۱ تا ۷ سپتامبر ۲۰۰۵ (۱۰ تا ۱۶ شهریور ۱۳۸۴) دانشگاه مازندران
- سی و ششمین کنفرانس ریاضی ایران
۱۹ تا ۲۲ شهریور ۱۳۸۴، دانشگاه یزد

- سی و هفتمین کنفرانس ریاضی ایران
۱۳۸۵، دانشگاه تربیت معلم آذربایجان
- هفتمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی
پائیز ۱۳۸۴، دانشگاه تبریز
- هفدهمین سمینار جبر
هفته آخر آبان ۱۳۸۴، دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دومین کارگاه تاریخ ریاضیات
۱۳۸۵، دانشگاه تربیت معلم تهران
- چهارمین سمینار هندسه و توپولوژی
۱۳۸۵، دانشگاه ارومیه
- چهلمین کنفرانس ریاضی ایران
۱۳۸۸، دانشگاه صنعتی شریف

جوایز و مسابقات انجمن ریاضی ایران

- جايزه دکتر عباس رياضي كرمانی (۱۳۶۷ - ۱۲۸۶)
مقالات برتر ارائه شده در كنفرانس های سالانه رياضي كشور
- جايزه دکتر غلامحسين مصاحب (۱۳۵۸ - ۱۲۸۹)
نويسندگان آثار برجسته رياضي به فارسي
- جايزه دکتر منوچهر وصال (- ۱۲۹۰)
مقالات برتر ارائه شده در سمینار های سالانه آناليز رياضي
- جايزه استاد ابوالقاسم قرباني (۱۳۸۰ - ۱۲۹۰)
مقالات برتر در زمينه تاريخ رياضيات
- مسابقات رياضي دانشجویی كشور
هر سال در يكى از دانشگاهها
- مسابقه مقاله نويسى انجمن رياضي ايران
براي رياضي پژوهان جوان