



انجمن ریاضی ایران

خبرنامه

سال ۲۹

شماره ۴

زمستان ۱۳۸۶

شماره مسلسل ۱۱۴

مقاله، مصاحبه، اخبار انجمن، درباره گردهمایی‌های برگزارشده و آینده، اخبار، خواندنی، اخبار دانشگاه‌ها
فارغ‌التحصیلان دکتری، دهه ریاضیات، معرفی نشریه، معرفی کتاب، مصوبات شورای اجرایی انجمن

The image features a large, stylized watermark of the letters "IMU" in the background. In the center, there is a large blue and white 3D rendering of a trefoil knot.

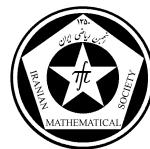
International Mathematical Union (IMU)

- Mirrors**
 - About
 - Office
 - Prizes
 - History
- Members**
 - Member Countries
 - Associate Members
 - Affiliate Members
 - Candidacy for Membership
- Organization**
 - Executive Committee
 - General Assembly
 - Statutes
 - Bylaws
- Publications**
 - Circular Letters to Adhering Organizations
 - Bulletins
 - IMU-Net: Electronic Newsletter
 - News
- Activities**
 - International Congress of Mathematicians (ICM)
 - ICM related and other General Conferences
 - Developing Countries (CDC DCSG)
 - Mathematical Instruction (ICMI)
 - Electronic Information and Communication (CEIC)
- Further Info**
 - Mathematical Societies
 - Links to the Mathematical World
 - Electronic World Directory of Mathematicians (EWDM)
 - Federated World Directory of Mathematicians (FWDM)

<http://www.mathunion.org>

International Mathematical Union

- ۱ سرمقاله □
- ۲ سخن سردبیر □
- ۳ مقاله □
- ۴ پژوهش در علوم ریاضی
- ۵ مصاحبه □
- ۶ مصاحبه با الین کُن، قسمت اول
- ۷ اخبار انجمن
- ۸ سی و دومین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور
- ۹ تعیین برنده جایزه وصال
- ۱۰ گزارش گردهمایی‌های برگزار شده
- ۱۱ مدرسه و کنفرانس جبر جابجایی بمئی
- ۱۲ گردهمایی‌های آینده
- ۱۳ دهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران
- ۱۴ اخبار
- ۱۵ درگذشت دکتر پرویز عظیمی
- ۱۶ چین گلوب، ۲۰۰۷ - ۱۹۳۲
- ۱۷ اعطای لقب دانشمند ریاضی به یک استاد ایرانی
- ۱۸ واژگن آوانسیان، ۱۳۸۶ - ۱۳۰۶
- ۱۹ دوران طلایی آنالیز عددی
- ۲۰ اخبار دانشگاه‌ها
- ۲۱ فارغ‌التحصیلان دوره دکتری
- ۲۲ دهه ریاضیات
- ۲۳ گزارشی از اقدامات صورت گرفته توسط کمیته دهه ریاضیات
- ۲۴ معرفی
- ۲۵ معرفی مؤسسه تحقیقات ریاضی دکتر غلامحسین مصاحب
- ۲۶ معرفی نشریه
- ۲۷ معرفی کتاب
- ۲۸ مصوبات شورای اجرایی انجمن



خبرنامه

سال ۲۹، شماره ۴، زمستان ۱۳۸۶، شماره مسلسل ۱۱۴

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

صاحب امتیاز: انجمن ریاضی ایران

مدیر مسؤول: علیرضا مدقالچی (رئیس انجمن ریاضی ایران)

a_medghalchi@saba.tmu.ac.ir

سردبیر: رشید زارعنهندی

rashidzn@iasbs.ac.ir

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

هیأت تحریریه: حمید پژشک

<http://www.fos.ut.ac.ir/~pezeshk/>

حسن حقیقی

<http://www.math.kntu.ac.ir/haghghi>

سید منصور واعظ پور

محمود هادیزاده یزدی

hadizadeh@kntu.ac.ir

<http://www.math.kntu.ac.ir/hadizadeh.html>

حروف چین (با فارسی‌تک): زهراء بختیاری

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

تهران - خ استاد شهید نجات‌اللهی، داخل پارک ورشو، دبیرخانه

انجمن ریاضی ایران

صندوق پستی ۱۳۱۴۵ - ۴۱۸

تلفن و دورنگار: ۸۸۸۰۷۷۷۵، ۸۸۸۰۷۷۹۵، ۸۸۸۰۸۸۵۵

پست الکترونیک:

iranmath@ims.ir

<http://www.ims.ir>

mazdak@ims.ir

منزلگاه:

جلد: مزدک پاکزاد

سروچاله

تقاضای ایران برای ارتقاء به گروه ۳ به ۷۰ کشور عضو اتحادیه ارسال شد و درنهایت چندی پیش از طرف رئیس اتحادیه اعلام شد که با تصویب قاطع، ایران به گروه ۳ ارتقاء یافت.

این موفقیت بزرگ را که مرهون کار و تلاش جامعه بزرگ ریاضی ایران و کوشش‌های انجمن ریاضی ایران در گذشته و حال می‌باشد، صمیمانه تبریک می‌گوییم و امیدوارم که در توسعه ریاضی کشور و ارائه کارآمدی آن در زمینه‌های مختلف بیش از پیش کوشایشیم. اکنون گروه ۳ اتحادیه شامل کشورهای ایران، استرالیا، بلژیک، مجارستان و جمهوری چک می‌باشد. کشورهای بزرگ، هندوستان، هلند، لهستان، کره‌جنوبی، اسپانیا، سوئیس در گروه ۴، بالاخره، بالاترین گروه یعنی گروه ۵ شامل کشورهای کانادا، چین، فرانسه، آلمان، ایتالیا، راپن، روسيه، انگلستان و امريكا می‌باشد، و بقیه کشورها در گروه ۱ و ۲ هستند.

چنانچه در سروچاله و مقاله‌های پیشین قبلی خبرنامه هم اشاره کردیم، انجمن ریاضی ایران برای توسعه خود یک چشم‌انداز بیست‌ساله طراحی کرده و مصمم است در IMU به گروه ۵ ارتقاء یابد. براساس این چشم‌انداز، ایران ۱۴۰۶ باید به جایگاه اول تولید علم ریاضی ارتقاء یابد و به زمینه‌های مختلف و پیشرفت‌های ریاضی در منطقه دست یابد و بتواند آن را در سایر علوم و فناوری در ایران به خدمت گیرد. درخواست ما از نهادهای دولتی و مدنی این است که انجمن ریاضی ایران را در رسیدن به اهداف بلند‌باری دهنده.

علیرضا مدقاقچی

رئیس انجمن ریاضی ایران

ایران به گروه ۳ در اتحادیه بین‌المللی ریاضی ارتقا یافت

اتحادیه بین‌المللی ریاضی (IMU) نهادی بین‌المللی است که از مجموعه انجمن‌های ریاضی کشورهای عضو تشکیل شده است. شورای اجرایی اتحادیه هر چهار سال یک بار کنگره بین‌المللی ریاضی دانان را برگزار می‌کند. در این کنگره بزرگ‌ترین ریاضی دانان جهان، آخرین مقالات خود را ارائه می‌دهند، و در مراسم افتتاحیه جایزه فیلدز اعطای شود. اتحادیه کشورهای عضو خود را بر حسب میزان فعالیت‌های ریاضی آن‌ها در پنج گروه رتبه‌بندی کرده است. در تاریخ ۹ اوت ۲۰۰۷ طی نامه‌ای به پروفسور لُواش، رئیس اتحادیه، به اجمال وضعیت دانش ریاضی کشور را اعلام کردیم. این اطلاعات شامل موارد زیر بود:

۱ - انجمن ریاضی ایران در ۱۹۷۰ بینانگذاری شد، در ۱۹۷۶ به عضویت اتحادیه درآمد، در ۱۹۹۹ به گروه ۲ ارتقاء یافت، دارای ۲۵۰۰ عضو حقیقی و ۴۵ عضو حقوقی است.

۲ - تعداد مقالات منتشر شده از ریاضی دانان داخل کشور به شرح زیر است: ۱۹۷۲: ۲ مقاله، ۱۹۸۵: ۱۴ مقاله، ۱۹۹۵: ۱۵۶ مقاله، ۲۰۰۰: ۲۷۵ مقاله، ۲۰۰۶: ۵۰۴ مقاله.

۳ - تعداد کنفرانس و کارگاه‌هایی که در دانشگاه‌ها و مؤسسات پژوهشی در ریاضیات تشکیل شده است عبارت است از: ۱۹۷۵: ۱ مورد، ۱۹۸۵: ۲ مورد، ۱۹۹۵: ۶ مورد، ۲۰۰۰: ۱۲ مورد، ۲۰۰۵: ۲۰۰۵ مورد.

۴ - تعداد بخش‌ها و گروه‌های ریاضی (بدون احتساب دانشگاه‌های غیردولتی): ۱۹۷۵: ۱۴ مورد، ۱۹۸۵: ۱۷ مورد، ۱۹۹۵: ۲۷ مورد، ۲۰۰۵: ۵۶ مورد.

۵ - تعداد دانشجویان دوره دکتری ریاضی (بدون احتساب دانشگاه‌های غیردولتی): ۱۹۷۵: ۵، ۱۹۸۵: ۵، ۱۹۹۵: ۱۷۹۰ نفر، ۲۰۰۵: ۳۹۰ نفر.

۶ - تعداد اعضای هیأت علمی گروه‌های ریاضی با درجه دکتری (بدون احتساب دانشگاه‌های غیردولتی): ۱۹۹۳: ۱۸۲ مورد، ۱۹۹۷: ۵۲۲ مورد، ۲۰۰۵: ۳۵۳ مورد، ۲۰۰۰: ۲۲۷ مورد.

به علاوه، آمار دانشجویان کارشناسی و کارشناسی ارشد نیز به همراه این جدول ارسال گردید. این جدول و اطلاعات از منابع وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دریافت شده است.

دعوت از پروفسور پلیس رئیس اسبق IMU در سال‌های پیش، شرکت پروفسور لُواش در کنفرانسی در پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، شرکت ریاضی دانان بنام بنام جهان در کنفرانس‌های ایران، و نیز شرکت ریاضی دانان ایرانی در کنفرانس‌های مختلف جهان و به ویژه در کنگره‌های بین‌المللی اخیر و ارائه مقالات ارزشی منظری از پیشرفت وسیع و سریع دانش ریاضی ایران در پیشگاه جهانیان نشان می‌دهد و حکایت از عزم جدی برای پیشرفت و تولید علم دارد.

مطلوب مندرج در نشریه منعکس‌کننده آراء و عقاید نویسنده‌گان است و لزوماً مورد تأیید انجمن ریاضی ایران نیست.

مقاله

سخن سردبیر

پژوهش در علوم ریاضی

احمد حقانی*



تاریخچه مختصر

پژوهش در ریاضیات، آن چنان که امروزه مراد ما از این وازه‌هاست، از تأسیس اولین دانشگاه کشور تا پیش از دهه ۱۳۴۰ شمسی، در ایران فوق العاده کمتر بوده است. دانشگاه تهران و دانشسرای عالی و یکی دو دانشگاه دیگر در تهران و شهرستان‌ها، تنها مؤسسه‌ای بودند که اعضا هیأت علمی دارای توان انجام پژوهش در ریاضیات را در استخدام داشتند، اما میران کار پژوهشی آنان با معیارهای فعلی، بسیار اندر و محدود به دو سه نفر افراد شاخص بوده است. در آن سال‌ها عمدۀ فعالیت‌های غیرآموزشی هیأت علمی در ترجمه، تدوین و بعضًا در تألیف کتب درسی دانشگاهی که واقعاً نیاز اولیه به شمار می‌رفته است خلاصه می‌شد.

در سال‌های پیش از دهه ۱۳۵۰، یکی دو مجله ریاضی که مخاطبین آن‌ها عمده‌دانش آموزان دبیرستان‌ها و دبیران ریاضی بودند منتشر گشت. به خصوص مجله ریاضی یکان، اگرچه مقالات پژوهشی درج نمی‌کرد، توجه و علاقه بسیاری در بین جوانان ایجاد کرد. اما این وضعیت با فعال شدن مؤسسه ریاضیات غلامحسین مصاحب، بخش ریاضی و آمار دانشگاه پهلوی (شیراز فعلی) و سپس تأسیس دانشگاه صنعتی آریامهر (شیراز فعلی) و حضور نسل جدیدی از هیأت علمی ریاضی به تدریج تغییر کرد. تشکیل انجمن ریاضی ایران و راه اندازی کنفرانس‌های ریاضی که سالیانه از ۱۳۴۹ تاکنون ادامه داشته است تحول مهمی در زمینه پژوهش در ریاضیات را سبب گشت. علاوه بر کنفرانس‌ها، در سال‌های اخیر تعداد نسبتاً زیادی سمبینارهای تخصصی سالیانه با نظارت انجمن ریاضی ایران در ارتقا امر پژوهش داشته است، اگرچه رشد کیفی این ملاحظه‌ای در ارتقا امر پژوهش داشته است، اگرچه رشد کیفی این گردهمایی‌ها همگام با افزایش چشمگیر شرکت کنندگان نبوده است. علاوه بر این‌ها با تأسیس مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات (امروزه پژوهشگاه دانش‌های بنیادی) انجام تحقیقات

در پی انتخاب دکتر محمد صالح مصلحیان به عضویت در هیأت تحریریه بولتن و دکتر مجید میرزاویزی به عضویت مجدد در هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی و کناره‌گیری آنان از سمت خود در خبرنامه، هیأت تحریریه خبرنامه با اعضای باقیمانده به کار خود ادامه داده و شماره حاضر حاصل تلاش این تیم می‌باشد. جا دارد از خدمات بی‌شایئه دکتر محمد صالح مصلحیان و دکتر مجید میرزاویزی تشکر و قدردانی شود. بر کسی پوشیده نیست که پس از آغاز سردبیری دکتر صالح مصلحیان، خبرنامه روند رشد خود را سرعت بخشید و اکنون تبدیل به یک جزء لازم در جامعه ریاضی کشور شده است.

این شماره خبرنامه با خبر مسربت‌بخش و غرور‌آفرین ارتفاء گروه عضویت ایران در اتحادیه بین‌المللی ریاضی از ۲ به ۳ شروع می‌شود. در ادامه، مقاله پژوهش در علوم ریاضی به قلم دکتر احمد حقانی به تاریخچه بسیار کوتاه پژوهش ریاضی در ایران، مشکلات فعلی از جمله کمی نگری و چالش‌های پیش رو پرداخته و پیشنهادهایی برای بهبود وضعیت ارائه می‌کند. در شماره مارس ۲۰۰۷ خبرنامه انجمن ریاضی اروپا مصاحبه‌ای بسیار جالب با الن کن چاپ شده است. کن بدون شک یکی از ریاضی‌دانان طراز اول عصر حاضر جهان می‌باشد و اظهارات صریح او آمورنده است. قسمت اول این مصاحبه با ترجمه دکتر محمدرضا درفشه در این شماره از خبرنامه درج شده و قسمت دوم آن در شماره‌های بعد تقدیم خواهد شد. با توجه به توصیه شورای اجرایی انجمن برای آشنا ساختن جامعه ریاضی ایران با پژوهشگران مطرح ریاضی در جهان و کشور، در شماره‌های آینده خبرنامه مصاحبه با لاسلوب اول ارش رئیس اتحادیه بین‌المللی ریاضی که در تهران اختصاصاً برای خبرنامه انجام شده و مصاحبه‌های متعدد دیگر به چاپ خواهد رسید.

در قسمت اخبار این شماره، با خبر تأسف‌بار درگذشت دکتر پرویز عظیمی مواجه می‌شویم. این ضایعه را به جامعه ریاضی کشور تسلیت عرض می‌کنم.

خبرار و مطالب خواندنی دیگری نیز در این شماره آمده است که امیدوارم مورد استفاده خوانندگان محترم فرار گیرد. از همه دوستان و اعضای محترم جامعه ریاضی کشور درخواست می‌شود که برای هرچه پرپارتر شدن خبرنامه خودشان، ما را یاری کنند.

رشید زارع نهندي

به تفکیک مرتبه دانشگاهی فعلًا چنین است: استاد ۷۴ نفر، دانشیار ۱۱ نفر، استادیار ۳۹۲ نفر و مریبی یا دانشور ۱۵۱ نفر، از مجموع این اطلاعات می‌توان تأثیرات نسبتاً مثبت آئین‌نامه‌های مربوط را (تا پیش از ۱۳۸۴) در افزایش کمی مقالات پژوهشی ریاضی و ارتقاء وضعیت علمی دریافت (و البته ایراداتی نیز به آن آئین‌نامه‌ها وارد است که فعلًا موضوع بحث نیست). شایان ذکر است که تا پیش از راه‌اندازی پژوهانه در دانشگاه‌ها، اعضاء هیأت علمی ریاضی، کمابیش در حد سایر همکاران و همتایان خود در رشته‌های دیگر، از تسهیلات مربوطه از قبیل دریافت هزینه‌های لازم جهت شرکت در کنفرانس‌ها و سمینارها (به ویژه در خارج از کشور) و یا دریافت حق التحقیق و یا اعزام به فرست مطالعاتی بهره‌مند بوده‌اند. اما در چند سال اخیر، به ویژه به علت تخصیص پژوهانه که در بعضی دانشگاه‌ها باب شده و به تدریج فراگیر می‌شود ولی اساساً بدون راه‌کارهای کلی که از وزارت متیوع ابلاغ شده باشد بنا بر سلیقه دست‌اندرکاران و به ابتکار آنان انجام می‌گیرد و از یک دانشگاه تا دانشگاه دیگر تفاوت‌های زیاد دیده می‌شود، وضعیت برای رشته ریاضی مطلوب نبوده است. در فقدان یک آئین‌نامه جامع که کلیه دانشگاه‌ها ملزم به رعایت مفاد آن باشند نمی‌توان استنباط جامعی از سودمندی و یا زیان پژوهانه نمود، اما ملاحظه موارد زیر به روشنی نشان می‌دهد که چرا عضو هیأت علمی ریاضی کمتر از گذشته انگیزه و توان انجام کارپژوهشی دارد.

الف - آوردن طرح از بیرون دانشگاه و پرداخت با اسری موجب افزایش پژوهانه و در نتیجه افزایش سهم حق التحقیق از پژوهانه می‌شود و این در حالی است که پژوهانه عمدتاً از طریق اعتبارات پژوهشی دانشگاه تأمین می‌گردد.

ب - اختصاصات پژوهانه و یا احتساب امتیازات متقاضیات فرست مطالعاتی به مبنای مقایسه کمی مقالات پژوهشی، خلاصه مقالات و یا مقالات ارائه شده در کنفرانس‌ها و سمینارها انجام می‌گیرد ولی توجهی به نوع رشته نمی‌شود. لذا بعضاً دیده شده است که پژوهانه یک عضو هیأت علمی ریاضی کمتر از پژوهانه فردی از یک رشته دیگر پرداخت شده و البته عده‌ای هم کلام محروم از دریافت پژوهانه شده‌اند.

هر یک از موارد فوق و برخی عوامل دیگر به روشنی پژوهشگر علوم ریاضی را در وضعیت نامطلوب نسبت به همکاران او در رشته‌های دیگر قرار می‌دهد. ماهیت علوم نظری، به ویژه ریاضیات، چنان است که به ندرت یک پژوهشگر این رشته بتواند برای اجرای یک طرح نظری از نهادها و سازمان‌ها یا صنایع سفارش پیدا کردد. البته در برخی از کشورها محدودی از ریاضی دانان از سوی صنایع و یا نیروهای نظامی برای پژوهش‌های خود حمایت می‌شوند ولی این امر عمومیت ندارد و در کشور ما نیز مهم‌ترین و اصلی‌ترین حمایت کننده پژوهشگر ریاضی دانشگاه محل کار اوست. با این وضعیت آیا منطقی است که پرداخت پژوهانه که بخشی از آن حق التحقیق است و یا اعطای سایر امتیازات بابت طرح‌های بیرون دانشگاه از بودجه پژوهش دانشگاه انجام گیرد؟ به نظر می‌رسد که روکرد تجاری به پژوهش اگرچه در برخی رشته‌ها رونقی را سبب می‌شود،

ریاضی به دلیل حمایت مرکز از پژوهشگران شتاب بیشتری یافته و سایر فعالیت‌های این نهاد از قبیل تشکیل هسته‌های پژوهشی و برگزاری کارگاه‌های درسی پژوهشی و سeminارهای منظم عوامل تأثیرگذار در ارتقا پژوهش ریاضی به شمار می‌روند. شایان ذکر است که نهادهای دیگری از جمله سازمان انرژی اتمی ایران، مرکز پژوهشی ماهانی در کرمان، مرکز پژوهشی علوم پایه در تبریز و سازمان پژوهش‌های علمی کشور هر کدام در برده‌هایی از زمان و با پرداخت حق التحقیق به تعدادی از افراد، سهمی ولو اندک، در ایجاد انگیزه پرداختن به پژوهش‌های ریاضی داشته‌اند. اما با اصلی حمایت از پژوهشگران ریاضی عموماً بر عهدۀ دانشگاه‌ها بوده و هست و سهم مؤسسات دیگر به علت عدم تداوم اصولاً قابل مقایسه با دانشگاه‌ها نیست.

بدون شک عامل اصلی رونق کمی پژوهش‌های ریاضی بعد از انقلاب را می‌توان فعال شدن دوره‌های کارشناسی ارشد و دکتری علوم ریاضی در تعدادی از دانشگاه‌های کشور دانست. به موجب آئین‌نامۀ ناظر به دانش آموختگی در دور دکتری ریاضی، تحقیق حاصل از رساله دانشجو باید در مجلات معتبر پژوهشی چاپ شود و این امر موجب افزایش تعداد مقالات پژوهشی شده است. ناگفته نباید گذشت که تبدیل وضعیت استخدامی و ارتقاء مرتبه اعضا هیأت‌های علمی یا پژوهشی که بر طبق آئین‌نامۀ ارتقاء مستلزم داشتن مقالات پژوهشی است، یک عامل دیگر در افزایش تعداد مقالات پژوهشی است و البته این امر اختصاص به رشته ریاضی ندارد. به عوامل فوق باید اعزام به فرست مطالعاتی را افزود زیرا در احتساب امتیازات افراد متقاضی و گزینش آن‌ها، مقالات پژوهشی و تعداد آن‌ها حائز اهمیت بسیار است.

چالش‌ها فراروی پژوهشگران علوم ریاضی و برخی پیشنهادها

چنانچه توضیح داده شد، پژوهش در علوم ریاضی تنها توسط دانشجویان (عمدتاً در سطوح تکمیلی) و اعضای هیأت علمی یا پژوهشی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی صورت می‌پذیرد و طبعاً آئین‌نامه‌های ابلاغ شده از سوی وزارت متیوع و نیز روش‌ها و دستورالعمل‌های ویژه هر دانشگاه نقش تعیین کننده در پیشرفت یا کم رونقی امور پژوهشی آن دانشگاه دارد. حاصل اجرای آئین‌نامه‌ها تا سال ۱۳۸۴ دانش آموختگی حدود ۲۵۰ نفر در دوره دکتری ریاضی را به ارمنان آورد و سالانه، به طور متوسط، ده نفر عضو هیأت علمی را از کل کشور به فرست مطالعاتی فرستاد در حالی که کمتر از یک دهم شاغلین هیأت علمی ریاضی در مرتبه استاد بوده‌اند. ارزیابی‌های جامعی از جنبه‌های مختلف درباره دانش آموختگان دوره‌های دکتری ریاضی، دانشگاه‌های مجری و هیأت علمی درگیر در دوره‌های دکتری، در یک مطالعه برای فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران که بخشی از آن در نامۀ فرهنگستان علوم ۱۳۸۵ منتشر شد وجود دارد. علاوه بر آن، تعداد کل اعضاء هیأت علمی دانشگاه‌های دولتی در علوم ریاضی،

به حق یا ناحق، عموماً امتیاز بیشتری نصیب نویسنده می‌کند. وانگهی ذکر مقاله پژوهشی به فارسی در زندگینامه علمی نویسنده هنگامی که در جستجوی محلی برای گذراندن فرست مطالعاتی و یا تدریس و تحقیق است سودمند نیست. لازم است یک مطالعه جدی صورت پذیرد تا معلوم شود آیا به راستی جز کمک به ارتقاء یا دانش آموختگی، نقش دیگری بر عهده چنین مجلاتی که بعضًا مقالات رشته‌های مختلف را در یک مجلد هم ارائه می‌کنند، و تازه باز هم نامرتب انتشار می‌یابند، نهاده شده است؟ اصولاً منطق وجود این گونه مجلات چیست و آیا تاکنون یک ارزیابی واقعی از نقش و تاثیر آن‌ها شده است؟ آن دسته از مجلات داخلی نیز که به زبانی دیگر (غالباً انگلیسی) چاپ می‌شوند و گاهی در زمرة مجلات ISI قرار گرفته‌اند وضعیت چندان بهتری ندارند. به ویژه اگر به IF مجلات داخلی نمایه شده در سایت ISI مراجعه شود تاثیر بسیار اندک چنین نشریاتی آشکارتر می‌گردد. جایگاه دیگر مجلات داخلی غیر ISI را می‌توان از روی نقدهایی دریافت که احیاناً از مقالات آن‌ها در نشریاتی نظری Mathematical Reviews وجود دارد. این سخنان در مورد مجلات دانشگاه‌ها است و نه درباره مقالات مندرج در آن‌ها و چه بسا مقالات ارزشمندی هم در این مجلات وجود داشته باشد.

در سال‌های اخیر با پذیریده مجلات الکترونیکی مواجه بوده‌ایم. مجلات الکترونیکی و غیرالکترونیکی رنگارنگی در برخی از کشورها پا به عرصه وجود نهاده و همراه با تبلیغات گسترده، از افراد برای ارسال مقاله دعوت می‌کنند. به جرأت می‌توان گفت غالب این مجلات نه با هدف گسترش دانش بلکه بیشتر برای کسب درآمد عرضه می‌شوند. داوری مقالات در آن‌ها (اگر واقعاً چنین کاری انجام شود) عموماً در زمان کوتاهی صورت می‌گیرد و سپس نویسنده به ازای هر صفحه از مقاله باید مبلغی بین ۵۰ تا ۷۰ دلار و بعضًا بیشتر پردازد تا مقاله‌اش به حلیه طبع آراسته گردد. البته این گونه مجلات به راستی اعتیار علمی چندانی ندارند و بر ما نیست (ضمن آن که بر عهده ما هم نیست) که به اصلاح پذیده فوق در خارج از مرز اقدام کنیم. اما چنانچه ارزیابی کیفی مقالات در دستور کار قرار گیرد و کیفیت جایگزین کیمیت گردد خود نویسنده‌گان کمتر تمایل برای چاپ مقالات‌شان در چنین مجلاتی خواهد داشت.

با توجه به آنچه گفته شد، پیشنهاد مشخص م، حداقل برای رشته ریاضی، آنست که با ارسال مقاله به بولتن انجمن ریاضی ایران که در سال‌های اخیر از سیستم داوری مطمئن، دقیق و سریع بهره‌مند شده است، سبب تقویت این نشریه شویم که به زودی به علت داشتن هیأت تحریریه و مشاوران بین‌المللی و انتشار به موقع در دویی نشریات ISI هم قرار می‌گیرد. بر همگان روشن است که داشتن تنها یک مجله پژوهشی، معتبر با معیارها و مقیاس‌های جهانی، به مراتب بهتر از انتشار مجلات متعدد است که عموماً با کیفیتی نازل و با برداشتن کم فعلاً در صحنه‌اند.

*استاد دانشگاه صنعتی اصفهان و عضو فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران

اما تعدادی از دیگر رشته‌ها را دچار محرومیت می‌نماید. به هر تقدیر عدم توجه به انواع پژوهش و برتری دادن به مطالعات کاربردی، مقطوعی و برای موارد خاص که متصیف به نام پژوهش نیز هستند و کمتر دیده شده است این گونه مطالعات اصولاً در مجتمع معتبر جهانی قابل ارائه باشند و یا حتی در جاهای دیگر و یا زمان‌های دیگر سودمند واقع گردند، سبب شده است که رشته‌هایی نظیر ریاضی و فیزیک نظری مورد کم توجهی قرار گیرند و راه حمایت از آن‌ها روز به روز تنگتر گردد. در غیاب یک سیستم واقعی ارزیابی کیفی مقالات و اینک که کمیت عمده‌ای بر کیفیت ترجیح داده می‌شود لازم است مطالعه‌ای تطبیقی با تعدادی از کشورهای دیگر صورت پذیرد تا معلوم شود مثلاً یک ریاضی دان در دانشگاه‌های (به طور مثال) هاروارد، استانبول، کویت و ... به طور متوسط در یک دوره زمانی (فرضاً سه ساله) چه تعداد مقاله پژوهشی و در چه نوع مجلاتی منتشر می‌کند و این تعداد برای دیگر رشته‌ها چیست. اگر صرف کمیت تعیین کننده باشد، حداقل مقایسه در هر رشته باید بر مبنای متوسط جهانی همان رشته صورت پذیرد، نه آنکه هم‌چون روش فعلی امتیاز مقالات پژوهشی ریاضی مثلاً با مقالات پژوهشی شیمی یا کشاورزی یا مهندسی صنایع و ... همسان و همسنگ گرفته شود. دیده شده است که برخی پژوهشگران شیمی در سال پیش از ۴۰ مقاله انتشار داده‌اند که البته بسیار رازشمند است، اما برای یک ریاضی دان انتشار بیش از یک یا دو مقاله در سال غالباً مقدور نیست. ارزیابی کیفی مقالات نیز باید صرفاً با داده‌هایی چون IF و MIF انجام گیرد. این معیارها بیشتر از آن که گویای کیفیت یک مقاله خاص باشند نشان دهنده وضعیت و جایگاه رشته و مجله‌اند. وانگهی مقایسه این داده‌ها بین رشته‌های مختلف به دلیل اختلاف بعضًا ماهوی آن‌ها یک مقایسه مع‌الفارغ است. ارزیابی کیفی باید توسط یک گروه صاحب‌نظر در موضوع مقاله انجام شود. در کمیسیون‌های تخصصی هیأت‌های ممیزه و در کمیته‌های پژوهشی افراد با تخصص‌های بسیار متفاوت به ارزیابی پژوهشی می‌پردازند و چنین ترکیبی ناگزیر به کمیت IF و MIF روی می‌آورد و عموماً از کیفیت غافل می‌ماند.

مجلات پژوهشی

سخنی نیز باید درباره مجلات پژوهشی گفت، که عمومیت دارد و خاص یک رشته نیست. در کشور ما، علاوه بر انجمن‌های تخصصی که بعضًا مبادرت به انتشار مجله علمی پژوهشی می‌نمایند، تعدادی از دانشگاه‌ها نیز دارای چنین نشریاتی هستند. بیشتر این مجلات به زبان فارسی است و لذا برداشتن کم در انتقال یافته‌ها و اعلام نوآوری‌ها دارند و مطلقاً در سطح جهانی شاخته شده نیستند. انصاف است که گفته شود، افراد نیز عموماً مقالات بهتر خود را برای چاپ به این گونه مجلات داخلی ارسال نمی‌کنند و ترجیح می‌دهند که اگر به نظر خود مقاله با کیفیتی می‌نویسند آن مقاله در مجله‌ای که دارای ارج و جایگاه والایی است ظاهر گردد. دلیل ساده این مطلب آن است که مقاله در مجله خارجی،

مصطفی‌جیه

مفهوم‌سازی چیزها. قدرت شهودی گالوا بر اساس ایده تقارن نیست بلکه بر اساس ابهامات می‌باشد. طبیعاً، معکن است بگویید که او گروه پایایی توابع معینی را مطالعه کرد. اما اولین گام گالوا درست در جهت مخالف است: او تا آن‌جا که ممکن است تقارن را با انتخاب تابعی که ابدأ گروه پایایی ندارد، می‌شکند. ریاضی‌دانان قبل از وی، مانند کاردانو و لاگرانژ، با توابع متقارنی از ریشه‌ها کار می‌کردند. گالوا با قدم نهادن جای پای آبل، در جهت مخالف چنین عمل می‌کند: تابعی با کمترین تقارن ممکن را انتخاب می‌نماید. و این تابعی است که وی با آن شروع می‌کند.

آن‌چه که برای من تکان‌دهنده است برکت این ایده‌هاست، فرمول‌بندی‌های گوناگونی که تاکنون از بسط آن‌ها داشته‌ایم هنوز قدرت آن‌ها را به پایان نبرده است. ایده‌های گالوا دارای وضوح، روشنی، و پتانسیل تحریک افکار است که تا امروز رام نشده باقیمانده و هنوز هم در مغز ریاضی‌دانان پژواک می‌کند. این افکار باعث به وجود آمدن مفاهیم بزرگی همچون رسته تاناکیان (Tanakian) یا تناظر ریمان - هیلبرت شده است. ... این ایده‌ها خیلی زیبا هستند ولی غالباً با چنان قواعدی همراهند که در نگاه اول مانند یوغ بزرگی به نظر می‌رسند و چنین احساسی به شخص دست نمی‌دهد که این ایده‌ها زمانی توسط گالوا آزاد شده‌اند. نمونه مجسم دیگری از ایده‌های گالوا نظریه دیفرانسیل گالوا و نظریه موتیوها (Motives) می‌باشد، که می‌توان آن را به عنوان مشابه نظریه گالوا در ابعاد بالاتر مشاهده نمود.

اما آیا واقعاً فهمیدیم گالوا چه در سر داشت وقتی که نوشت: "اندیشه‌های اصلی من مدت زمانی است که روی پیاده کردن تحلیل‌های متعالی از نظریه‌های مبهم هدایت شده است. موضوع بر سر این است که از قبل ببینیم و بفهمیم که در یک ارتباط بین کمیت‌ها یا کاربردهای متعالی چه کمیتی را می‌توانیم با کمیت‌های داده شده جایگزین نماییم بدون این‌که رابطه آن‌ها قطع شود. این عمل امکان ناپذیری خیلی چیزهایی را که به دنبالشان هستیم به ما نشان می‌دهد. اما من وقت ندارم و افکار من هنوز درباره این زمینه که خیلی هم عمیق است به حد کافی گسترش نیافته است". اما به جز گالوا ریاضی‌دانان دیگری نیز وجود دارند که واقعاً در مراحل اولیه به عنوان منبع الهام به من کمک کردند. چنین نیست که من در کارم احساس می‌کنم که به آن‌ها نزدیک هستیم، اما کار آن‌ها را تحسین می‌نماییم. ابتدا مجدوب کارهای جاکوبی (Jacobi) شدم، زیرا روش محاسباتی وی را شگفت‌انگیز یافتم. سپس فن نیومان (von Neuman) به خاطر عمق کشفیات وی و سخنرانی‌های علمی وی ... و همچنین تومیتا (Tomita). من مجدوب شخصیت مرمز تومیتا شدم، او کسی است که از تمام تله‌هایی که جامعه برای افراد بی‌نهایت اصیل به کار می‌گذارد سالم مانده است. او در سن دو سالگی کرد. هنگامی که وی تحقیق را شروع نمود، استاد راهنمای رساله وی یک کتاب بسیار قطور به وی داد و گفت "وقتی که این کتاب را خواندی بیا و مرا ببین" اتفاقاً دو سال بعد تومیتا این استاد را دید و استاد از وی پرسید "کتاب را چگونه یافتنی؟" تومیتا در جواب گفت، "بعد از یک هفته آن را گم

مصطفی‌جیه با الین کن (Alain Connes)

قسمت اول

به نقل از خبرنامه انجمن ریاضی اروپا، مارس ۲۰۰۷، صص ۲۵-۳۰



• آیا به ریاضی‌دانی از گذشته احساس نزدیکی می‌کنید؟

نمی‌توانم بگویم به ریاضی‌دانی نزدیک بوده‌ام، اما یکی به خصوص وجود دارد که موجب تحسین من است: گالوا. ویرگی‌های تکان‌دهنده‌ای در نوشتۀ هایش وجود دارد، فرمول‌بندی آن‌ها به طور متحیرانه‌ای ساده‌اند. به عنوان مثال "معادله‌ای با n ریشه متفاوت اختیار نمایید. آنگاه به عنوان اولین گزاره، تابعی گویا از این ریشه‌ها وجود دارد به قسمی که اگر ریشه‌ها را جایگشت دهیم n مقدار متفاوت اختیار می‌نماید، و گزاره دوم بیان می‌دارد که ریشه‌ها توابع گویایی از این تابع‌اند."

علیرغم این سادگی اغفال‌گرانه فرمول‌بندی‌ها، با استفاده از گزاره‌های فوق گالوا توانست به نتایج بی‌نهایت دورتری دست یابد. او معادله‌ای را می‌نویسد که ریشه‌هایش $n!$ مقدار متفاوت تابع گویاست، او این معادله را به حاصل‌ضربی از عوامل تحويل ناپذیر تجزیه می‌نماید و سپس یکی از آن‌ها را بر می‌گزیند. او سپس استدلال می‌نماید که چگونه ریشه‌های معادله‌ای که از اول برگزیده بود به ریشه‌های این عامل بستگی دارند و آن‌گاه به یک گروه دست می‌یابد. او نشان می‌دهد که این گروه مستقل از تمام انتخاب‌هایی است که در این فرآیند انجام گرفته است. به جهت دستیابی به این مطلب وی گروه را به طور مجرد با خاصیت زیر سرشنست نمایی می‌کند: "تابعی از ریشه‌ها به طور گویا معین می‌گردد اگر و تنها اگر تحت چنین گروهی پایا باشد".

خیلی ساده است. چیزی که من آن را افسانه می‌یابم چنین خیزشی با استفاده از قدرت تجرید است، یک چنین گام عظیم در

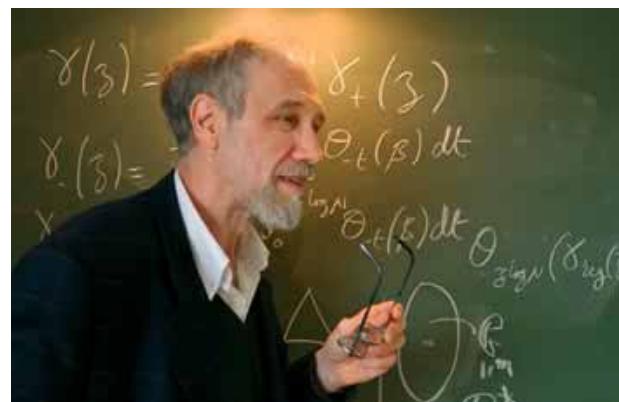
اعداد اردینال قابل اثبات است این است که سرانجام لاکپشت برنده می‌شود. یعنی پس از تعداد مراحل متناهی و حتی علیرغم این که شما احساس می‌کنید که پس از هر مرحله خرگوش یک قدم غول آسا بر می‌دارد، حاصل صفر می‌گردد!

چیزی که باور کردن آن مشکل به نظر می‌رسد این است که مطلب فوق را نمی‌توان در چهار جوب حساب پیانو (Peano) ثابت کرد. برای اثبات از نظریه اعداد اردینال استفاده می‌شود! در واقع می‌توان نشان داد که تعداد مراحل قبل از برنده شدن لاکپشت سریع‌تر از تابع صریحی از N رشد می‌کند. با استفاده از کامپیوتر می‌توانید مشاهده کنید که پس از چند مرحله به صفر می‌رسیم. اما اثبات این که لاکپشت برنده می‌شود با استفاده از نظریه اعداد اردینال فقط یک سطراست. چگونه؟ پس از انتخاب عدد اولیه و جایگزینی پایه به 2 , 3 وغیره آن را با عدد اردینال ω جایگزین نماییم. مثلاً 5 مساوی $1 + 2^{\omega} + \omega^{\omega}$ است که آن را به صورت $1 + \omega + \omega^{\omega}$ می‌نویسیم. عدد اخیر یک اردینال است و هر اردینال یک مجموعه خوش ترتیب و هر دنباله کاهاشی از اعداد اردینال لزوماً متوقف می‌گردد. اکنون هنگامی که حرکت خرگوش را انجام می‌دهیم، چیزی غاییرنمی‌کند، اما حرکت لاکپشت یک واحد از عدد می‌کاهد و به این ترتیب یک دنباله اکیداً کاهاشی از اعداد اردینال به دست می‌آوریم. این دنباله باید متوقف گردد، و به این ترتیب مطلب از پیش گفته ثابت می‌گردد. از ω^{ω} وغیره استفاده می‌شود، و تعجب آور نیست که فراتر از حساب پیانو به پیش می‌رود. این یک نمونه از مطالبی بود که در سمینار شوکه درباره آن بحث می‌کردیم: اما آن‌چه گفته شد امروزه در فرهنگ ریاضیات فراموش شده است، اما در واقع موضوعی بی‌اندازه غنی می‌باشد. ما در یک جهان ریاضیات زندگی می‌کنیم که بیشتر و بیشتر تک فرهنگی می‌گردد. ما اصولی را منتشر می‌نماییم و می‌گوییم که چه ریاضیاتی مهم است و چه ریاضیاتی مهم نیست. نظر من مخالف این است. باید بگذاریم مکاتب شکوفا شوند. این برای سلامت ریاضیات خیلی مهم است.

• جبرهای عملگری و اتفاقات دیگر: چگونه همگی این‌ها به وقوع پیوست؟

در سال ۱۹۷۰ به مدرسه تابستانی Les Houches [۵] (با موضوع فیزیک) رفتم که البته شوکه مرا فرستاد. در آن موقع، من درباره آنالیز غیراستاندارد کار می‌کردم اما پس از مدتی در این نظریه دچار مشکل شدم. ... نکته این است که به محض این که عدد غیراستاندارد داشته باشی، یک مجموعه غیراندازه‌پذیر به دست خواهی آورد. و در حلقة شوکه، که مکتب لهستانی را خوب درک کرده بود، می‌دانستیم که هر مجموعه اندازه‌پذیر است. بنابراین سعی در کاربرد آنالیز غیراستاندارد در فیزیک کاملاً محکوم به شکست به نظر می‌رسید. اما برای من به عنوان مجوز ورود به Les Houches در سال ۱۹۷۰ مفید واقع گردید. و از آن‌جا به عنوان وابسته انسټیتو باتل [۶] انتخاب شدم و دعوت‌نامه‌ای برای رفتن به سیاتل دریافت

کردم "... اما فکر می‌کنم تازه‌ترین و ناباترین منبع گالوا است. شاید خیلی عجیب و غریب باشد اما من هرگز گالوا را از مخلوط قوی سادگی و باروری جدا نکرده‌ام.



• آیا مایلید چیزی درباره شوکه (Choquet) بگویید؟

سال‌های اولی را که تحقیق می‌کردم به خاطر می‌آورم، به تنها بی در خانه کار می‌کردم، اما هر پنج شنبه در سمینار شوکه شرکت می‌کردم و او با ادراک و ذکاوی که داشت پرتوافشانی می‌کرد. سوالات بیشماری مطرح می‌کرد که بی‌اندازه باز بودند. و این به تحقیقات من عمیقاً شکل داد. اما شوکه چیز منحصر به فردی داشت: او خیلی به مکتب ریاضی لهستان قبیل از جنگ جهانی دوم نزدیک بود و لذا خیلی از مطالبی را که معمولاً جزئی از سرفصل‌های ریاضیات شناخته نمی‌شوند می‌دانست که البته خیلی هم جالب بودند.

فقط در ارتباط با شوکه بود که من نظریه اعداد اردینال را یاد گرفتم. ممکن است فکر کنید که این نظریه بی‌فایده است، اما این تفکر مطلقاً اشتباه است. به عنوان مثال، به خاطر می‌آورم که یک بار مؤسسه IHES [۴] یک روز آزاد دیدار از این مؤسسه را داشت. دانش‌آموزان سال اول دبیرستان آمده بودند که در میان آن‌ها یک دختر با ذکاوی تحسین‌برانگیز وجود داشت. بعد از این که موضوع عدم تضمیم‌گیری به میان آمد، من مثالی از نظریه اعداد اردینال به آن‌ها ارائه دادم، داستان خرگوش و لاکپشت. عددی چون N انتخاب کنید، البته نه خیلی بزرگ (آن‌ها عدد ۵ یا چیزی نظیر آن را انتخاب کردند). دانش‌آموزان می‌دانستند چگونه یک عدد را در پایه‌های مختلف مانند 2 , 3 وغیره بنویسند. من برای آن‌ها شرح دادم که عددی را در پایه 2 می‌نویسیم، آنگاه خرگوش می‌آید و تمام 2 ‌ها را تبدیل به 3 می‌نماید. بنابراین $1 = 2^0 + 2^1 = 3^0$ می‌گردد. ... و سپس لاکپشت یک واحد از این عدد می‌کاهد و لذا حاصل 2^2 می‌شود. در مرحله بعدی این عدد را در پایه 3 می‌نویسیم یعنی $2^2 = 3^1$ و بعد خرگوش همه 3 ‌ها را به چهار تبدیل می‌کند و لاکپشت یک واحد از نتیجه می‌کاهد و $1 = 2^0 - 3^0 = 4^0$ حاصل می‌گردد. عمل فوق به ترتیبی که گفته شد متوالیاً تکرار می‌شود. پدیده فوق العاده‌ای که با استفاده از نظریه

می کرد. دست آخر فقط یکی مانده بود، من دستم را بالا بردم و مقاله را دریافت نمودم. در راه بازگشت به خانه که با قطار RER [۷] صورت گرفت کمی کسل شده بودم. اندکی به مقاله‌ای که دریافت کرده بودم نگریستم و سپس کاملاً به پشت دراز کشیدم. به زودی تشخیص دادم که در این مقاله فرمول‌های وجود دارد که اگر تساوی آن‌ها را نبینم کاملاً دیوانه‌ام. این فرمول‌ها فرمول‌های نظریه توپیتا مطابقت داشتند، و این فرمول‌ها بیان می‌داشتند که بردار معینی برای عملگری که توپیتا تعریف کرده بود یک بردار ویژه است.

یک ساعت پس از رسیدنم به خانه، نامه‌ای به دیکسمیه نوشتم و گفتم پایاهای اریکی - وودز این طور هستند و نظریه توپیتا هم این است و شما می‌توانید دریابید که اولین پایاهای را می‌توانید از اشتراک طیف‌های عملگرهای توپیتا به دست آورید و سپس فرمول آن را نوشتم، و چون در مکتب شوکه تربیت شد بودم، همه مطالب فوق را در نیم صفحه نوشتم. دیکسمیه بالاصله جواب داد "چیزهایی که نوشته‌ید کاملاً ناقص‌اند و من جزئیات آن را می‌خواهم" ناچار شدم که در جواب جزئیات را در سه صفحه بنویسم، که مشکل نبود، و شرح دادم که می‌توان پایایی را تعریف کرد که من آن را S (به توضیح [۱] مراجعه کنید) نامیدم. دیکسمیه قراری را مشخص کرد که پس از سمینار بعدی اش وی را ببینم. من رفتم و او را ملاقات نمودم و حرفی که به من زد این بود "Fonczez" که به زبان فرانسه شکل قوی "به کارت ادامه بده" است. و این نقطه آغاز پرواز بود. واقعاً شناس بزرگی نصیب شد، واقعاً خیلی مشکل نبود. با وجودی که با شفافیت نوشته نشده بود ولی پایایی موردنظر در فرمول‌ها بود.

مطمئنم که اگر در پاریس مانده بودم، و اگر از لاک خود خارج نمی‌شدم، آن‌گاه به تحقیق دریک زمینه باریک ادامه می‌دادم و افق کاملاً متفاوتی را باز نمی‌کردم. من واقعاً در آن لحظات این احساس را داشتم که تنفسی از هوای تازه نصیبیم شده و اجازه داده است که راهی به یک قسمت مرکزی ریاضیات پیدا نمایم. پیش از آن اعتقاد داشتم که در جهان ریاضیات دوایر هم مرکز وجود دارند، و اگر شخصی در قسمتی خارج از مرکز کار کند سعی نماید که به تدریج به قلب ریاضیات نزدیک شود.

• این قلب چیست؟ آیا یک چیز ذهنی است؟

منظورم از قلب ریاضیات آن قسمتی است که اصولاً به تمام قسمت‌های دیگر مربوط است. مانند این ضرب‌المثل که "تمام جاده‌ها به رُم ختم می‌گردد". منظورم این است که وقتی که یک تصویر ذهنی از یک موضوع ریاضی روشن می‌گردد، در واقع تشخیص می‌دهید که مستقل از مبحثی که شروع کرده‌اید، اگر به حد کافی دقیق به آن بینگرید، پس از مدت کوتاهی به سمت این قلب همگراست: فرمول‌های پیمانه‌ای، توابع L ، حساب، اعداد اول، خیلی از چیزها به این مفاهیم ربط دارند. این بدان معنا نیست که این چیزها مشکل‌ترند و من از مثال اشتباه قبلی خود از پیروی کردن درباره مباحثت هم مرکز متنفرم. منظورم این است که اگر به حد کافی در ریاضیات تحقیق کنید، مجبور خواهید شد که سراغ این

نمودم. من این دعوت را صرفاً به دلیل آمریکا پذیرفتم - حتی من نگاهی به برنامه این استیتو نکدم، و اتفاقی که واقع گردید این بود که توقیفی در پرینستون داشتم تا برادرم را ببینم و به طور تصادفی کتابی از کتاب‌فروشی پرینستون خریدم. موقع خرید از بین چند کتاب با تأمل بسیار کتابی که توسط تاکه‌ساکی (Takesaki) درباره نظریه توپیتا نوشته شده بود نظر مرا به خود جلب نمود و از آن جایی که می‌دانستم یک سفر طولانی با قطار در پیش رو دارم لذا کتاب را خریدم. نمی‌توانم بگویم که در طول مسافرت کتاب را خواندم، فقط آن را روحانی کردم، زیرا مسافرت طولانی ام در غرب میانه آمریکا ادامه داشت و مطالب کتاب نیز خیلی سنگین بود. اما حادثه خارق العاده‌ای که برای من اتفاق افتاد این بود که وقتی که به سیاتل رسیدم، هنگامی که برنامه را دیدم دریافتیم که تاکه‌ساکی درباره نظریه توپیتا درس می‌دهد. از آن روز به خودم گفتیم "خدوش است، به کلاس درس دیگری به جز کلاس تاکه‌ساکی نمی‌روم"



• این اظهار نظر خیلی عالی نیست

نه، به علاوه در آن ایام من عاشق هر چیز جز زبان بودم، بیشتر در سطح حساسیت نسبت به چیزی کاملاً متفاوت بود، که من آن را اصلاً نمی‌دانستم. اگر بخواهیم از گذشته درس بگیریم باید اعتراف نمایم که این طرز فکر مرا کاملاً از حلقة ایده‌هایی که در آن زمان مرا به خود مشغول کرده بودند واداشت. اما پس از آن اتفاق دیگری رخ داد، یعنی وقتی که از آن جا برگشتم خوشبختی دیگری به سراغم آمد. مقدار کمی از نظریه توپیتا را فهمیده بودم ولی قادر به تحقیق نبودم. اما هنگامی که از سیاتل برگشتم به خودم گفتیم که باید به سمیناری در پاریس درباره جبرهای عملگری بروم. به این ترتیب به سمینار دیکسمیه (Dixmier) رفتم. روز اول که به آن جا رسیدم جلسه برگزاری سمینار بود و موضوع اصلی که برای سال تحصیلی در نظر گرفته شده بود کارهای تحقیقاتی اریکی - وودز (Ariki - Woods) درباره حاصلضرب‌های تansوری بی‌نهایت بود.

دیکسمیه مقالات را بین شرکت‌کنندگان به طور تصادفی توزیع

من ضرایبی متفاوت با آن‌چه در کتاب ولتمن (Veltman) وجود داشت یافتم، که مرا مجبور کرد این محاسبات را برای چندمین بار انجام دهیم تا این‌که ماتیلده مارکولی (Matilde Marcolli)، که هم‌اکنون با وی مشغول نوشتمن یک کتاب هستم، ثابت کرد که ضرایبی که ما داشتیم درستند و ضرایبی که در کتاب ولتمن وجود داشتند در ویرایش دوم کتاب تصحیح شده بودند! همواره این‌طور ترس دائمی از اشتباه وجود دارد که هنوز هم پس از سالیان متعددی از وجود رخت برنبسته است. و می‌توان گفت که بخشی از مغز انسان دائماً در حال بازارسی و انتشار علائم اخطار دهنده است. ترس من در این باره ماندگار است. به عنوان مثال، چند سال پیش، نزد یاخیم کونتز (Joachim Cuntz) در آلمان رفت و در برگشت که با قطار صورت گرفت نگاهی به یک مثال عجیب و غریب از کار مشترکم با هانری مسکویچی (Henri Moscovici) درباره قضیه شاخص موضوعی (local index theorem) انداختم. مقدار خاصی برای پارامتر اختیار نمودم و در قطار خودم را قانع نمودم که قضیه درست نیست. ضایع شده بودم - می‌توانستم این را در چشمان مردمی که در قطار وجود داشتند ببینم. احساس کردم که آن‌ها این شکست را در چهره‌ام می‌دیدند و می‌خواستند کمک کنند ... وقتی به خانه رسیدم، سعی کردم چیزی بخورم ولی نتوانستم. بالاخره، تمام شهامتم را در دست نهادم و به اتاق کارم رفتم و قضیه را یک بار دیگر بررسی نمودم. و معجزه‌ای که اتفاق افتاد این بود که قضیه در این حالت درست بود ... من بارها تنش‌های این‌جوری داشتم.

• چندین بار نوشه‌اید که هندسه شهودی است. در عین حال به نظر می‌رسد که فرمول‌ها در تحقیقات شما نقش اساسی دارند.

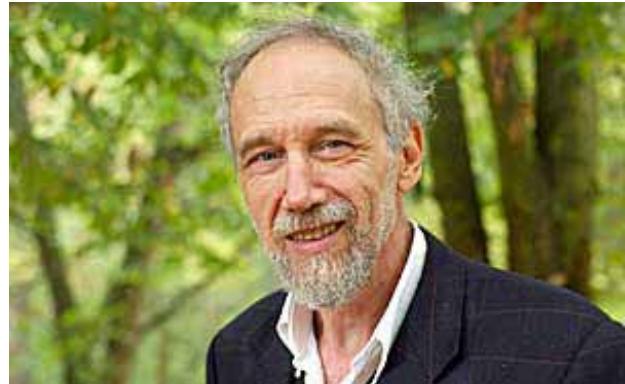
آه، بله، مطلقاً درست است. من درباره یک فرمول خیلی بهتر از یک موضوع هندسی می‌توانم فکر کنم زیرا من هرگز اعتماد ندارم که یک تصویر هندسی، یک ترسیم، به حد کافی عمومی است. من واقعاً دارای فکر هندسی نمی‌باشم. هنگامی که یک مسئله هندسی وجود دارد و موفق می‌شوم آن را به زبان جبر ترجمه کنم، آن‌گاه به مطلب قشنگی دست می‌بایم. دو مرحله وجود دارد: ابتدا ترجمه، آن‌گاه تفکر جبری خالص. همواره بین طرف شهود (قسمت هندسی) و طرف محاوره‌ای (قسمت جبری) که شخص فرمول‌ها را به کار می‌برد تمایز قائل می‌شوم، و دیگر این که در طرف دوم خیلی بهتر فکر می‌کنم. برای من، جبر به مرور زمان آشکار می‌شود: می‌توانم فرمول را زنده و موجود در زمان ببینم، در صورتی که درباره هندسه چیزی خلق‌الساعه وجود دارد و من مشکلات خیلی بیشتری با آن دارم. هر چه بیشتر پیش می‌روم، فرمول‌ها تصاویر ذهنی خلق می‌نمایند.

• اغلب این‌طور نشان می‌دهید که به محاسبه عشق می‌ورزید. مطلقاً بله. تفکر ریاضی من عمیقاً به محاسبات بستگی دارد. اما،

مطلوب بروید، یعنی نمی‌توانید خارج از حیطه آن‌ها باشید. اگر چنین باشید، تا اندازه‌ای خیالتان راحت است. شما می‌توانید با دستکاری روش‌ها در مبحث به خصوص موفق به نوشتن مقالات بسیاری شوید اما اگر به طرف این قلب حرکت نکنید احساس می‌کنید که شما را کنار گذاشته‌اند. البته این یک نظر عجیب و مطمئناً ذهنی است.

• در تحقیقاتتان، نتایجی جرقه آسا داشته‌اید - مثلاً از کشف پایایی S صحبت کردید. هم‌چنین حالت همدور 2×2 و چیزهای دیگری که حاصل کوشش‌های توان‌فرسای شما بوده است.

البته، این حلقه ماتریس‌های 2×2 که دارای سادگی مخصوص است (به توضیح [۲] مراجعه کنید) به طور ناگهانی به ذهن رسید و این هنگامی بود که مدت سه ماه در حال انجام محاسبات وحشتناکی بودم، من در حال انجام محاسبات مربوط به خودریختی‌های پیمانه‌ای با وضعیت تقریباً دوره‌ای و غیره بودم. در واقع، قبل از کشف این خاصیت همدوری، به تجربه آن را دیده بودم. حقه ماتریس 2 در 2 به طور شناسی به من الهام شد، اما از آن‌جا که زمینه برای هزاران مثال آمادگی داشت لذا به دنبال آن هزاران محاسبه نیز انجام شد.



برداشت من این است که هیچ‌گاه چیزی را به قیمت ارزان به دست نیاورده‌ام. تمام نتایج من حاصل آمادگی قبلی من بوده است - نشستن و کار کردن، آزمایش‌های طولانی - به امید این که در انتهای این آزمایشات یک ایده خارق‌العاده ساده به ذهنم برسد و مساله حل بشود. بعد از این شخص باید اثبات خود را بازارسی نماید، که البته این کار باید انجام شود زیرا همیشه این ترس که اشتباه کرده باشی وجود دارد. هرگز اجازه نمی‌دهم که کسی باور کند که اگر کاری نکند نتایج خود به خود به سراغ وی خواهد آمد.

من تمام تابستان سال ۲۰۰۶ را مشغول وارسی فرمولی بودم که مدل استانداردی برای جاذبه در کار مشترکمان با شمس‌الدین (Shamseddine) و مارکولی (Marcolli) بود. این محاسبه یک شاهکار است: در مدل استاندارد، چهار صفحه از جملات با ضرایب $\frac{1}{4}$ و $\frac{1}{4}$ هم‌چنین سینوس و کسینوس زاویه واینبرگ (Weinberg) وجود داشت. ... و اگر همه چیز را با ضرایب تطبیق نمی‌دادیم، نمی‌توانستیم ادعا کنیم که از این محاسبه نتیجه درست حاصل می‌گردد.

حافظه‌تان می‌باشد تا این که بتوانید از آن‌ها در حل مسأله استفاده نمایید. این تجربه را من به دیگران توصیه می‌نمایم - خوب، البته، افراد دارای اعمال متفاوتی‌اند - البته اگر آن‌ها نخواهند به کاغذ و مواد وابسته باشند.

زیرا با کاغذ و مواد تحریک می‌شوید که بلافضله مقاله بنویسید و چنانچه اگر قبل از آن به حد کافی فکر نکرده باشید، به جایی نخواهید رسید. شما قبل از این که وقت کافی داشته باشید که در قسمت محاوره‌ای مغز تصویر ذهنی مشخصی را خلق نمایید نا امید خواهید شد و طبق معمول چسب ووصله کردن و تبدیل مسائل به چیزهای کوچک‌تر آن‌ها را به حرکت درمی‌آورید.

اگر محاسبه نمایید، خیلی مهم است که اشتباه نکنید. راه‌های متعددی برای آزمایش وجود دارد، به عنوان مثال استفاده از راه‌های متفاوت برای رسیدن به یک نتیجه واحد. هم‌چنین شخص می‌تواند حس کند آیا نتیجه یک محاسبه درست به نظر می‌رسد یا نه. به خاطر می‌آورم هنگامی که با میشل دوبوا - ویلت (Michel Dubois-Violette) کار می‌کردم، مجموعی از ۱۴۵ انتگرال داشتم که هر کدام انتگرالی روی دوره تناوب یک تابع گویا از توابع تنا و مشتقات آن‌ها بود. موقع داشتم که این مجموع یک تجزیه ساده داشته باشد. در واقع، به نتیجه ساده‌ای رسیدیم که حاصل‌ضربی از توابع پیمانه‌ای، بیضوی و غیره بود. هنگامی که درمی‌پاییم که مجموعی به آن عظمت به حاصل‌ضرب تجزیه می‌گردد، اطمینان خاطر پیدا می‌کنید که هیچ اشتباهی در طول محاسبه رخ نداده است.

• هندسه ناجابه‌جایی چیست؟ به عقیده شما، آیا هندسه ناجابه‌جایی صرفاً نام بهتری برای جبرهای عملگری [۸] است یا این که زمینه‌ای نزدیک ولی متفاوت با آن است؟

بله خیلی مهم است که شفاف صحبت کنیم. ابتدا، هندسه ناجابه‌جایی برای من عبارتست از دوگانگی بین هندسه و جبر، یا تفاوت‌های تکان‌دهنده بین قوانین جبری و قوانین محاوره‌ای. زبان معمولی هرگز از پرانتز بین واژه‌ها استفاده نمی‌کند. این بدان معناست که در این زبان شرکت‌پذیری وجود دارد، اما قانون جابه‌جایی برقرار نیست، یعنی نمی‌توانیم آزادانه واژه‌ها را جابه‌جا کنیم. با قوانین جابه‌جایی نام من دریک پیام رمز که اخیراً یکی از دوستانم برایم فرستاد چهار دفعه ظاهر شد. (اصل متن فرانسه در [۲] نوشته می‌شود).

بنابراین جابه‌جایی به طریقی اشیاء را کدر می‌نماید. در جهان ناجابه‌جایی، که در فیزیک در سطح سامانه‌های میکروسکوپی نمایان است، ساده‌سازی با استفاده از قانون ناجابه‌جایی دیگر مجاز نیست. و این تفاوت بین هندسه ناجابه‌جایی و هندسه معمولی است که در آن مختصات با هم جابه‌جا می‌شوند. به نظر می‌رسد کلکی در این واقعیت که قوانین کلمات با قوانین نوشتن محاسبات جبری یکی است وجود دارد، یعنی شرکت‌پذیری و نه جابه‌جایی. دوم، برای من راه عبور به هندسه ناجابه‌جایی دقیقاً عبارتست از راه عبور

البته، محاسبه کافی نیست. شخص باید چیزها را در سطح مفهومی تفسیر نماید. گالوا یکی از نخستین افرادی بود که فهمید می‌توان محاسبه‌ای را انجام داد حتی اگر عمللاً کاربردی نداشته باشد. به عنوان مثال، معادله درجه هفتمی در نظر بگیرید، چند جمله‌ای که کالوا به آن نسبت داد از درجه ۷! است. و شخص باید آنرا تجزیه نماید. وقتی که گالوا می‌گوید:

”به نظر من وظیفه هندسه‌دانان آینده این است که درباره این محاسبات دقت نمایند: طبقه‌بندی عملیات، آن‌ها را بر اساس مشکل بودنشان طبقه‌بندی کنید نه بر اساس فرم آن‌ها.“ یعنی شخص باید از روی محاسبات پردازد، و آن‌ها را بر حسب درجه سختی‌شان تنظیم نماید. شخص باید آن‌ها را انجام دهد اما فقط به عنوان یک تجربه فکری و نه با استفاده از کامپیوتر.



در مثال گالوا، می‌توانید یک تابع صریح F از ریشه‌های معادله $E = 0$ بسازید که x مقدار متفاوت تحت جایگشت‌های ریشه‌ها می‌پذیرد - شما فقط یک فرم خطی با ضرایب گویا در نظر می‌گیرید. سپس می‌توانید به کار خود ادامه داده و ریشه‌های $E = 0$ را به عنوان توابع گویایی از F بیان نمایید، این کار با استفاده از الگوریتم اقلییدس و روش حدفی امکان‌پذیر است. شخصی می‌تواند از کامپیوتر استفاده نماید، در این صورت برداشت وی به طرز وحشتناکی پیچیده می‌شود، حتی در حالتی که درجه معادله $E = 0$ مساوی ۴ یا ۵ می‌باشد. اگر سعی کرده باشید که محاسبات عبارتست از نمایش آن‌ها به صورت مجرد و ساختن موضوعات ذهنی که نمایانگر قدم‌ها و نتایج واسطه در یک سطح ایده‌آلی است. من همواره روش زیر را در مطالعاتم داشته‌ام. سختی مسأله هر چه باشد به جای این که ابتدا آن را روی کاغذ بیاورم، برای گردش بیرون می‌روم و سعی می‌کنم تمام مصالح را در مغز آماده نمایم تا این که بتوانم به طور ذهنی درباره مسأله فکر کنم. فقط پس از این آمادگی است که می‌توانم به وضوح ببینم، درباره مراحل مختلف فکر کنم و شروع به ساختن یک تصویر ذهنی از مسأله بنمایم. این فرآیند در دنای شامل جمع آوری تمام عناصر مسأله در مغزان و در

دیدگاه‌های فوق را از یکدیگر جدا نمایید بدون این که درستی آن را از بین برده باشید. یک دیدگاه که در سال‌های اخیر من با بیشترین فشردگی روی آن کار می‌کردم عبارتست از تغییر مدل [۹] که تقریباً توسط هندسه ناجابه‌جایی به شما تحمیل می‌شود: این مطلب در مورد دیدگاه متريک که وسیله اندازه‌گیری فاصله‌هاست دیده می‌شود. اينجا همان جایی است که عملگر دیراک (Dirac) نقش کلیدی ايفا می‌کند. به جای اندازه‌گیری فاصله‌ها با تعیین کوتاه‌ترین مسیر از يك نقطه به نقطه دیگر، شما به يك دیدگاه دوگان می‌رسید، که هنگام کار کردن با هندسه ناجابه‌جایی به شما تحمیل می‌گردد: تنها راه اندازه‌گیری فاصله‌ها در جهان غیرجابه‌جایی عبارتست از طیف. و این به سادگی عبارتست از فرستادن موج از نقطه^a به نقطه^b و سپس اندازه‌گیری تغییر فاز موج. اتفاقاً این تغییر مدل قبلاً در سامانه متريک اتفاق افتاده است، و اين هنگامی بود که در دههٔ شصت تعریف واحد طول که عبارت بود از طول يك ميله ثابت، با طول موج يك خط طیفی از اتم جایگزین گردید. بنابراین تغییری که توسط هندسه ناجابه‌جایی به شما تحمیل می‌گردد قبلاً در فيزيک اتفاق افتاده است. اين مثال نمونه نشان می‌دهد که تعیین ناجابه‌جایی باعث يك تغییر کند و ناگهانی حتی در حالت جابه‌جایی می‌گردد.

اخیراً تشخيص دادم که تنها اطلاعاتی که دربارهٔ جهان خيلي دور داريم طيفی است. من نمی‌فهمیدم که "تمایل به سمت قرمز"^[۱۰] يك تغییر فرکانسی نیست بلکه مقیاسی برای فرکانس‌ها می‌باشد. اگر در کائنات به اندازهٔ کافی به عقب برگردیم، فرکانس‌ها با ضربیتی تا ۱۰۰۰۰ تقسیم شده‌اند. این خيلي جالب است. و شما این را خالصانه در روش طيفی می‌بینید. اين دیدگاه طيفی چيزی است که به تحریه در مطالعهٔ شما از کائنات حاصل می‌گردد، و اين يك توهمندی است. به هنگام نگاه به يك فضای هندسی از زاویهٔ هندسه ناجابه‌جایی داشتن چنین دیدگاهی اجباری است. از اين دیدگاه شخص به طور خيلي طبیعی به سمت اصل عمل طيفی هدایت می‌گردد، و به شخص توانایی می‌دهد که به طور مختصراً مشکل عظیم مدل استاندارد علاوه بر جاذبه را به طور هندسی بگشاید. چيزی که حادث می‌گردد به طور ساده این است که فضای زمان ساختار طيفی را پذیرا است، کمی مانند طیف اتم است، و مانند پيوستاري فضای گستته نیست، ولی مخلوطی هوشيارانه از اين دو است.

در کتابی که با ماتلییده مارکولی در حال نوشتن هستیم، سیصد صفحهٔ اول کتاب به فيزيک اختصاص دارد: مدل استاندارد و بازنرمال‌سازی - در ارتباط با موتبوها و گروههای گالوا، و سیصد صفحهٔ آخر کتاب به تابع زتا اختصاص دارد: تشخيص طيفی آن و شکنندگی خود به خود تقارن [۱۱] سامانه‌های حسابي. فعلاً داريم به انتهای نوشتن کتاب می‌رسیم و با کمال تعجب دریافت‌هایم که رابطهٔ عميقی بين دو قسمت به ظاهر ناپيوسته کتاب وجود دارد. در واقع يك تشابه وجود دارد، يك جدول تبدیل، بين صورت‌بندی شکنندگی خود به خود تقارن که برای سامانه‌های حسابي استفاده می‌شود، توابع زتا، سامانه‌های دوگان و غيره، و صورت‌بندی که

از يك فضای کاملاً ايستا که در آن نقاط با هم حرف نمی‌زنند، به يك فضای ناجابه‌جایی که در آن نقاط به هم مربوطند. همانند اشياء يک‌ريخت در يك رسته. هنگامی که نقطه‌ای به نقطه دیگر مربوط است، در طرف جبری آن‌ها را توسط ماتریس نمایش می‌دهیم، دقیقاً همان طور که هايزنبرگ (Heisenberg) مکانیک ماتریسي سامانه‌های میکروسکوپی را یافت.



اگر شخص بخواهد که در این سطح اکیداً جبری یعنی محاسبات حرفي توفيق نماید به جابه‌جایی نمی‌رسد، اما نقطه واقعی پرواز هندسه ناجابه‌جایی جبر فن نیومن است: چيزی که واقعاً مرا قانع کرد که جبرهای عملگری يك زمينهٔ حاصلخیز تحقیقاتی است هنگامی است که - علت‌ش حقهٔ ماتریس‌های ۲ در ۲ است - تشخيص دادم که يك جبر عملگر ناجابه‌جایی به مرور زمان متکامل می‌گردد! اين جبر دارای جرياني از خودريختي های متعارف خارجي است و به ویژه دارای دورهٔ تناوب می‌باشد! به محض اين که اين مطلب را بهفهميد تشخيص می‌دهيد که جهان ناجابه‌جایی به جای اين که فقط يك تقارن محوری رنگ پریده باشد، که تعیین بمی‌معنای حالت جابه‌جایی است، دارای چهره‌های جديد و دور از انتظاری است. چون اين مولد جريان زمان با استفاده از ناجابه‌جایی است.

با وجود اين، من هندسه ناجابه‌جایی را با جبرهای عملگری يكى نمی‌دانم، اين زمينه دارای زندگی خودش است. پديده‌های جديدي كشف شده‌اند و خيلي مهم است که جبرهای عملگری به خاطر خودشان مطالعه شوند - من بخش بزرگی از زندگيم را صرف انجام دادن اين کار کرده‌ام. اما از طرف دیگر، جبرهای عملگری فقط قسمت معينی از فضای ناجابه‌جایی را زير پوشش خود دارد، و "تنها" جبر جابه‌جایی فن نیومن عبارتست از [۱۲]! اگر بخواهيم مشخص تر بگويم، جبرهای فن نیومن فقط نظریه اندازه و C^* جبر گلفاند (Gelfand) و توپولوژي را پوشش می‌دهد. ديدهای خيلي بيشتری در فضای هندسي وجود دارد: ساختار ديفرانسيل و جياتي تراز آن، متريک.

هندسه ناجابه‌جایی را مطابق آن دسته از كميتهایی که با آن‌ها سروکار داريد می‌توانيد به هنگام تجزيه و تحليل فضا سازماندهی کنيد. اما، البته، به عنوان يك فرد زنده نمی‌توانيد هیچ يك از

که در طرف دیگر تفکر نماییم. درست است که نام هندسه ناجابه جایی کمی باعث ناراحتی است، به علت این "نا" می منفی. چیزی نفی کننده. چیزی که مهم است این است که به آن به عنوان "نه لزوماً جابه جایی" فکر کنیم، که به این ترتیب جابه جایی را نیز شامل می گردد. می توانستیم به آن ۳۶ نام دیگر بدهیم. نامی که در قسمت ریمانی بهتر می بود عبارت است از "هندسه طیفی". چیزی که این هندسه خیلی خوب نمایانگر آن است عبارت است از این که همه چیزهایی که ما در می باییم طیفی است، یعنی دیدن آنها از دریچه نظریه مجموعه ها درست نیست. می توانستیم از نامهای متعدد دیگری استفاده نماییم، اما مطمئناً نه از نام "کوانتوم".

• چرا؟

زیرا در کلمه "کوانتوم" یک انحراف وجود دارد، یعنی در ابتدا اشخاص نمی فهمند که کلمه کوانتوم خیلی ناجابه جایی نیست. در کلمه کوانتوم این کشف پلانک از فرمول تابش جسم سیاه [۱۳] نهفته است است که وی از آن فهمید انرژی باید در کوانتای $\hbar v$ کوانتیزه شود.

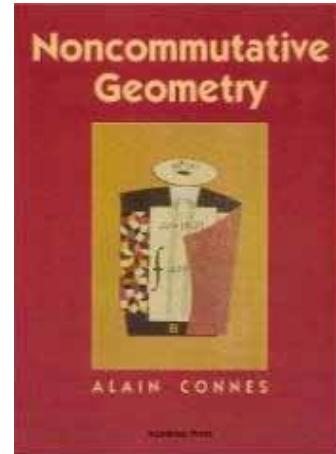
سردرگمی وحشتناکی وجود دارد که توسط افرادی که در نظریه تغیر شکل [۱۴] کار می کنند ایجاد شده است، این افراد باعث شده اند فرد اعتقاد پیدا کنند که کوانتیزه کردن یک جبر فقط به معنای تغییر شکل آن به یک جبر ناجابه جایی است. آنها یک فضای جابه جایی در نظر می گیرند و چون حاصل ضرب را به ناجابه جایی تغییر شکل می دهند، لذا فکر می کنند که دارند کوانتیزه می کنند. اما این تصور کاملاً اشتباه است. فقط در صورتی موفق به کوانتیزه کردن فضا شده اید که تغییر شکل را به یک جبر خیلی مشخص داده باشید: جبر عملگرهای فشرده و سپس بحث صحیح بودن پیش می آید، صحیح بودن اندیس فردھولم (Fredholm). استفاده ناصحیح از معنای لغات ایجاد سردرگمی کرده و در فهمیدن موضوع اصلًا کمکی نمی کند. به این علت است که من خیلی مایل نیستم که از واژه "کوانتوم" استفاده نمایم - شاید بیشتر پر زرق و برق باشد، اما حقیقت این است که شما فقط در حالات خیلی ویژه چیزی را کوانتومی انجام می دهید، در غیر این صورت در حال انجام چیزی غیر جابه جایی هستند، همه اش همین است. در این صورت ممکن است این تلاش در سطح محاوره ای کمتر مدباشد، اما اهمیتی ندارد - این خیلی به واقعیت نزدیکتر است.

• در تحقیقاتتان چه چیزی بیشتر برایتان اهمیت دارد؟ اتحاد یا تکامل؟

تصمیم گیری خیلی دشوار است. هر ریاضی دان دارای نوعی رسمن آریادنه (Ariadne) [۱۵] است که از نقطه شروع تحقیقاتش به آن چسبیده است و مطلقاً باید سعی نماید که آنرا پاره نکند. بنابراین یک اتحاد وجود دارد، نوعی مسیر [۱۶]، که شما را مجبور می نماید از جایی شروع کنید، و به علت این که شما از این مکان کمی عجیب و خاص شروع کرده اید، لذا دارای اصالت و دیدگاهی

برای اشخاصی که سعی می کنند جاذبه را کوانتیزه کنند اغوا کنند است.

وقتی که در حال تنظیم این فرهنگ لغات بودیم، مفهوم حالت KMS [۱۲] را در نوشته های دیگران یافتیم که این مفهوم در کار ما روی شکنندگی تقارن برای سامانه های حسابی نقش اساسی بازی می کنند، همچنین نقشی در شکنندگی تقارن الکترووضعیف (elekterowweak) که در مدل استاندارد به هسته جرم می دهد نیز دارد. این مطلب به ما اجازه می دهد که بیشتر در تشابهات جستجو کنیم و به ما می گوید اشخاصی که سعی می کنند در یک فضای ثابت جاذبه کوانتی را توسعه دهند در مسیری اشتباہ سیر می نمایند. می دانیم که کائنات سرد شده است، مطلب فوق همچنین پیشنهاد می کند که وقتی که کائنات گرمتر از حرارت پلانک بود، هندسه ای اصلاً وجود نداشت، و فقط پس از انتقال فاز شکنندگی تقارن خود به خود به وجود آمد که هندسه خاصی را اختیار نمود و کائنات خاصی را که ما در آن زندگی می کنیم برگزید. این چیزی است که هرگز فکرش را نمی کردیم اگر کتابمان را با دو متن موازی نمی نوشیم. البته در هیچ نقطه ای دیده نمی شود که یک قسمت کتاب واقعاً از قسمت دیگر آن استفاده می کند و یا به آن وابستگی دارد - اما می توانید یک تشابه را که بین هر دو قسمت کتاب وجود دارد ببینید.



همان طور که اندره ول (Andre Weil) تذکر داد، این نوع تشابه اسرارآمیز یکی از بارورترین چیزها در ریاضیات است. مغز انسان هنوز از کامپیوتر جلوتر است، و امیدوارم که هم اکنون و برای سال های متمادی چنین باشد، و این مغز می تواند تشابهات ساختاری بین دو نظریه که محتواشان کاملاً متفاوت به نظر می رسد ولی در آنها پدیده های یکسان ظاهر می شوند ریدیابی نماید. ترجمه هرگز صوری نخواهد بود و همواره دو متن با دو زبان متفاوت وجود خواهد داشت و هرگز یک تناظریک به یک بین کلمات دو زبان وجود نخواهد داشت. اما علائم عجیبی وجود دارند که اگر سعی کنید که با عجله آنها را به طور خیلی دقیق بنویسید بخار می شوند. تکه هایی در هر دو طرف وجود دارند که خیلی خوب قابل درک آند - یا این که اصلًا قابل درک نیستند. حتی اگر کلیدی برای بازگشایی چیزی نباشدند، ما را محدود می کند، ما را مجبور می نماید

- [۷] RER قطار سریع السیر حومه پاریس است
- [۸] operator algebras جبرهای عملگری
- [۹] shift of paradigm تغییر مدل
- [۱۰] red - shift تمايل به سمت قرمز، پدیده‌ای است در امواج الکترومغناطیس مانند نور که در آن خطوط طیف نور به سمت انتهای قرمز طیف تغییر مکان می‌دهند.
- [۱۱] spontaneous symmetry breaking شکست خود به خود تقارن
- [۱۲] KMS احتمالاً حروف اول جمله زیر است
Knowledge Management System
- و در حالت کلی سامانه‌ای با پایگاه IT که بر دانش‌های مؤسسه مدیریت دارد
- [۱۳] blackbody radiation تابش جسم سیاه
- [۱۴] deformation theory نظریه تغییر شکل
- [۱۵] Ariadne's thread ریسمان آریادنه، اصطلاحی در ارتباط با اسطوره آریادنه از اساطیر یونانی است. از این اصطلاح زمانی استفاده می‌گردد که شرح داده شود مسئله‌ای با تمام قوا و سلاح ممکن حل می‌شود که در مورد مسائل ریاضی به منطق و تمام روش‌های ممکنه ریاضی اطلاق می‌شود.
- [۱۶] Trajectory مسیر

معین می‌باشد که شما را از دیگران متمایز می‌گرداند. و این امری اساسی است، زیرا در غیر این صورت همه شما را در یک قالب می‌ریزند - یعنی هر کس دارای عکس العمل یکسان نسبت به سوالات یکسان خواهد بود. اما این چیزی نیست که ما می‌خواهیم، ما افراد متفاوت با رهیافت‌های خود و با روش‌های خودشان می‌خواهیم. بنابراین در مسیرمان یک اتحاد وجود دارد، که ابداً اتحاد ریاضی نیست. اتحاد ریاضی، که شما آن را به تدریج کشف می‌کنید، هنگامی است که شما تشخیص می‌دهید که مسیرهای متفاوت افراد گوناگون به قلب تپنده ریاضی نزدیک‌تر می‌گردند. اما چیزی که فراتر از همه این چیزها احساس می‌کنم عبارت است از اتحاد، وفاداری نسبت به مسیر.



سایر توضیحات:

- ترجمه قسمت دوم مصاحبه در شماره آینده خبرنامه تقدیم حضور خوانندگان خواهد شد.
- الن کن استاد کالج فرانسه، مؤسسه IHES و دانشگاه وندر بیلت (Vanderbilt) در آمریکاست. برخی از جوابزی که ایشان در دریافت داشته‌اند عبارتند از مdal فیلدز در سال ۱۹۸۲، جایزه کرافورد (Crafoord) در سال ۲۰۰۱ و مدال طلای مؤسسه CNRS در سال ۲۰۰۴.
- این مصاحبه توسط کاترین کلداستاین (Catherine Goldstein) مدیر تحقیقات مؤسسه CNRS و جورج اسکاندالیس (Georges Skandalis) استاد دانشگاه پاریس ۷ انجام گرفته است.

مترجم: محمدرضا درفشه
دانشگاه تهران

توضیحات:

- اشتراک طیف‌های عملگری پیمانه‌ای Groupe modulaire d'une algèbre de Von Neumann, C.R. Acad. Sci. Paris, sér. A – B, 274, 1972
- Je suis alen connais, et non alsacien. Si t'as besoin d'un conseil nana, je t'attends au coin annales. Qui suis-je?

توضیحات مترجم:

- IHES مخفف چهار حرف اول مؤسسه‌ای به نام زیر می‌باشد Institute des Hautes Etudes Scientifiques که مؤسسه‌ای تحقیقاتی در فرانسه است و در امور تحقیقات پیشرفته در ریاضیات و فیزیک فعالیت می‌کند و در سال ۱۹۵۸ تأسیس گردید.

- Les Houches داشکده‌ای مشترک بین دانشگاه فوریه در گرونوبل و انسٹیتو ملی پلی‌تکنیک گرونوبل در فرانسه است.
- Buttelle Institute مؤسسه‌ای تحقیقاتی در ایالت اوهایو آمریکا است.

تعیین برندهٔ جایزهٔ وصال



دکتر سعید بagherی

بعد از پایان شانزدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن در اردیبهشت سال جاری در دانشگاه فردوسی مشهد، برندهٔ این دورهٔ جایزهٔ وصال نیز مشخص شد. این جایزه که به بهترین مقالهٔ ارائه شده در سمینار سالانهٔ آنالیز ریاضی داده می‌شود، امسال به دکتر بامداد رضا یاحقی از پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPM) تعلق گرفت. طبق اساسنامه، برندهٔ این جایزه از میان ارائهٔ دهندگان مقاله در سمینار آنالیز ریاضی همان سال انتخاب می‌شود. بنابراین کمیته علمی سمینار موظف است پس از پایان سمینار نامزدهای دریافت جایزه را به هیات امنی اینجا معرفی نماید. هیأت امنا یک نفر را با توجه به مفاد اساسنامه انتخاب و معرفی می‌نماید.

بامداد رضا یاحقی متولد ۱۳۴۷ گرگان در سال‌های ۱۳۶۹ و ۱۳۷۱ به ترتیب به اخذ درجهٔ لیسانس و فوق لیسانس ریاضی از دانشگاه صنعتی شریف نائل شد و در سال ۱۹۹۸ فوق لیسانس دوم خود را از دانشگاه دالهاؤسی کانادا اخذ کرد و وارد دورهٔ دکتری همان دانشگاه شد. وی در سال ۲۰۰۲ از رسالهٔ دکتری خود در نظریهٔ عملگرها و جبرخطی با راهنمایی پروفسور حیدر رجوی دفاع کرد.

پس از تعیین برندهٔ امسال چهار نفر از اعضای هیأت امنی اینجا می‌شوند. حضور در منزل آقای دکتر منوچهر وصال، از استادان با سابقهٔ آنالیز ریاضی که جایزه به نام وی نامگذای شده است، و ارائهٔ گزارشی در مورد این جایزه و معرفی برندهٔ امسال در محیطی صمیمی در زمینه‌های گوناگون با ایشان به تبادل نظر پرداختند.

خطاط‌نامهٔ اینجا می‌شود که جایزهٔ وصال در سال ۱۳۷۸ برای اعتلای رشتهٔ آنالیز توسط انجمن ریاضی ایران تأسیس شد و تاکنون دکتر علیرضا مدققالچی (دانشگاه تربیت معلم تهران)، حسین محبی (دانشگاه شهید بهمن کرمان) و دکتر حمید مظاہری (دانشگاه یزد)، دکتر شیرین حجازیان (دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر رسول آقالری (دانشگاه ارومیه)، دکتر جمال روئین و مهدی حسنی (مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان) برنده‌اند. قرار است جایزهٔ آقای دکتر بامداد رضا یاحقی در جریان سی و نهمین کنفرانس ریاضی ایران که شهریور ۸۷ در دانشگاه شهید بهمن کرمان برگزار می‌شود اعطای شود.

محمد جلوداری مقناني
عضو هیات امناء جایزه

خبرنامه انجمن ریاضی ایران

سی و دومین مسابقهٔ ریاضی دانشجویی کشور

۱۳۸۷ تا ۲۱ اردیبهشت

دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مواد مسابقه:

- آنالیز ریاضی شامل ریاضی عمومی، آنالیز ریاضی ۱ و توابع مختلط؛
- جبر شامل جبر ۱، جبر خطی و نظریه اعداد؛
- مسائل ابتکاری شامل ریاضیات گسسته، آمار، احتمال و ...

تیم‌های شرکت کنندهٔ دانشگاه‌ها:

- یک نفر از اعضای هیأت علمی دانشگاه به عنوان سرپرست.
- حداکثر پنج نفر از دانشجویان دورهٔ کارشناسی دانشگاه به عنوان اعضای تیم.
- مسائل جهت سنجش قوهٔ خلاقیت و قدرت استدلال ریاضی دانشجویان طراحی می‌شوند.
- از همه علاقه‌مندان که مسائل مناسبی برای این مسابقات دارند دعوت می‌شود سوالات خود را به همراه حل کامل و ذکر منابع به کمیته علمی مسابقات ریاضی دانشجویی انجمن ارسال کنند.
- دانشجویانی که دو مدال یا بیشتر در مسابقات قبلی کسب کرده‌اند نمی‌توانند در مسابقه شرکت کنند.
- همزمان با برگزاری جلسات مسابقه، سوالات در سایت انجمن ریاضی ایران قرار می‌گیرد تا دانشگاه‌ها بتوانند در بین دانشجویان علاقه‌مند که به عنوان تیم اصلی انتخاب شده‌اند، مسابقه برگزار کنند.

آخرین مهلت ارسال فرم ثبت نام توسط دانشگاه:

۱۵ اسفند ماه ۱۳۸۶

کمیته علمی مسابقات ریاضی دانشجویی انجمن ریاضی ایران،
تهران، صندوق پستی ۱۳۱۴۵-۴۱۸

تلفن و نمایر: ۰۸۸۵۵-۸۸۸۰۷۷۷۵ - ۰۷۷۹۵-۸۸۸۰

<http://www.ims.ir>

گردهمایی‌های آینده

دهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران

بزد، ۲۲ تا ۲۵ مرداد ۸۷

معاونت برنامه‌ریزی و توسعه مدیریت وزارت آموزش و پرورش و سازمان آموزش و پرورش استان بزد، دهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران را با هدف ارتقای کیفیت آموزش ریاضی در سطوح مختلف تحصیلی در ایران، حول محورهای زیر برگزار می‌نمایند. برگزارکنندگان از معلمان، استادی دانشگاه، آموزشگران، محققان، دستادرکاران و سایر علاوه‌مندان آموزش ریاضی انتظار دارند تا ضمن حضور فعال در این کنفرانس، با ارائه مقاله، شرکت در نمایشگاه و سایر برنامه‌های علمی کنفرانس، در ارتقای آموزش ریاضی کشور مشارکت نمایند.

محورهای اصلی کنفرانس

برنامه درس ریاضی، شیوه‌های یاددهی - یادگیری و ارزشیابی ریاضیات، نظریه‌های یادگیری در آموزش ریاضی، ارتقای دانش حرفه‌ای معلمان ریاضی.

برگزارکنندگان

دفتر آموزش و ارتقای مهارت‌های حرفه‌ای و تربیت معلم وزارت آموزش و پرورش، سازمان آموزش و پرورش استان بزد، انجمن علمی آموزشی معلمان ریاضی استان بزد.

کمیته علمی

غلامرضا آیت‌اللهی، صفا احراری، محمدرضا احمدی‌زنده، محمدرضا انتظاری (دبیر کمیته)، اسماعیل بابلیان، حمزه ترابی، محمود تلگینی، فروزان خردپژوه، حجت‌الله ذاکرزااده، علی‌رجالی، رمضان زارع، ابوالفضل شاهسون، وحید عالمیان، علی محمد عزیزی، سهیلا غلام‌آزاد، زهرا گویا، فرید (محمد) مالک، محمدمجود منتظری، محمدمباقر منزوی، سیدحسین میری، سیدمنصور واعظپور، احمد هدایت‌پناه.

برنامه‌های کنفرانس

سخنرانی‌های عمومی و تخصصی، کارگاه، میرگرد، نمایشگاه و ارائه دستاوردهای آموزش ریاضی و برنامه‌های جانبی.

گزارش گردهمایی‌های برگزار شده

مدرسه و کنفرانس جبر جابجایی بمبئی

مدرسه جبر جابجایی از سری مدارس مرکز بین‌المللی ریاضیات مسحوض و کاربردی (سیمپا) CIMPA در روزهای ۱۲ تا ۱۶ دی و به دنبال آن کنفرانس بین‌المللی جبر جابجایی از ۱۸ تا ۲۱ دی سال جاری در دانشگاه صنعتی هند (IIT) در بمبئی برگزار شد. در این مدرسه و کنفرانس نزدیک به ۶۰ نفر شرکت کرده بودند و تعداد شرکت کنندگان ایرانی با ۱۰ نفر پس از هندی‌ها بیشترین تعداد از یک کشور بود. ایرانیان عبارت بودند از خانم‌ها: مریم جهانگیری، لیلا شریفان و منیره صدقی و آقایان: محمد تقی دیباچی، کامران دیوانی‌آذر، رشید زارع نهنده، حسین سبزرو، رضا سریزده، رضا نقی‌پور و سیامک یاسمه‌ی. بیشتر شرکت کنندگان ایرانی از طرف سیمپا برای شرکت در این برنامه حمایت مالی شده بودند و بقیه نیز هزینه‌اندکی را متحمل شدند. از بین این افراد آقایان محمد تقی دیباچی، کامران دیوانی‌آذر، رشید زارع و حسین سبزرو سخنرانی ۲۰ دقیقه‌ای و سیامک یاسمه‌ی سخنرانی ۴۰ دقیقه‌ای داشتند.

در بخش اول برنامه، چهار نفر به شرح زیر هر کدام در ۵ جلسه درس‌های پیشرفته‌ای ارائه کردند.

- S. Iyengar, Using triangulated categories in commutative algebra,
- R. M. Miro-Roig, Determinantal ideals,
- S. Goto, Cohen-Macaulayness in the associated graded rings of certain m -primary ideals in a Noetherian local ring,
- N.V. Trung, Vertex cover algebras.

جامعه جبر جابجایی ایران یکی از مطرح‌ترین جوامع جبر جابجایی در منطقه است که حضور قوی و وجود تعداد ۵ سخنران از ایران در بین ۲۵ سخنرانی کل کنفرانس با توجه به این که همه سخنران‌ها مدعو بودند می‌تواند گواهی براین مدعای باشد.

مدارسی که با مشارکت سیمپا در نقاط مختلف جهان برگزار می‌شود فرصت خوبی برای ریاضی دانان و دانشجویان تحصیلات تکمیلی کشور است که با حمایت مالی سیمپا و یا صرف هزینه‌ای ناچیز در آن‌ها شرکت کرده و از مطالب پیشرفته و به روز ارائه شده بهره گیرند و هم‌چنین زمینه را برای همکاری‌های علمی با ریاضی دانان سایر کشورها به ویژه در منطقه فراهم آورند. برای اطلاع از برنامه‌های آینده سیمپا می‌توان به نشانی <http://www.cimpa-icpam.org> مراجعه کرد.

رشید زارع نهنده

مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان

زیرنظر حمید پژشك

اخبار

درگذشت دکتر پرویز عظیمی



شامگاهان بیست و پنجم دی ماه سال ۱۳۸۶ روح عالم فرزانه استاد دکتر پرویز عظیمی به ملکوت پیوست. استاد فرهیخته دکتر پرویز عظیمی نه تنها استاد ریاضیات که استاد معرفت و اخلاق بود. دکتر پرویز عظیمی در سوم فروردین ماه سال ۱۳۲۵ در انارک دیده به جهان گشود. دوره تحصیلات ابتدایی را در مدرسه انارک و در سال ۱۳۳۲ به پایان رسانید. استاد دورهٔ دبیرستان را در سال ۱۳۳۸ شروع و در سال ۱۳۴۴ از دبیرستان دارالفنون تهران فارغ‌التحصیل شد. وی در ادامه تحصیلات عالیه خود را از دانشگاه تهران آغاز نموده و در سال ۱۳۴۸ موفق به اخذ درجهٔ لیسانس ریاضیات شد. زندگی دکتر عظیمی در سال ۱۳۵۱ موفق به گذراندن امتحان ورودی مؤسسهٔ ریاضیات گردیده و در سال ۱۳۵۳ از مؤسسهٔ مذکور که امروزه مؤسسهٔ تحقیقات ریاضی دکتر غلامحسین مصاحب نامیده می‌شود فارغ‌التحصیل شد. شادروان دکتر عظیمی در مهرماه ۱۳۵۳ با رتبهٔ استادیاری در دانشگاه تربیت معلم زاهدان مشغول به تدریس و تحقیق شد.

روانشاد جهت ادامه تحصیل در سال ۱۳۵۶ راهی امریکا شد و پس از اخذ درجهٔ دکتری در رشتهٔ آنالیز ریاضی از دانشگاه کاتولیک (Catholic University) در شهر واشنگتن D.C. امریکا مجدداً با شوق و علاوهٔ به وطن خویش بازگشت و در دانشگاه سیسیستان و بلوچستان فعالیت‌های علمی و پژوهشی خویش را آغاز نمود. شادروان دکتر پرویز عظیمی در طول حیات پریار خویش علاوه بر انجام تحقیقات فراوان که عمدها در مجلات معتبر علمی و بین‌المللی به چاپ رسیده‌اند در سال ۱۳۸۴ به سمت استادی نائل آمدند. ایشان دانشجویان زیادی را در مقاطع کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی تربیت نمود. در همین راستا راهنمایی پایان‌نامه ۲۰ دانشجوی کارشناسی ارشد و ۲ دانشجوی دکتری تخصصی را را تقبل نموده و با موقیت کامل به اتمام رسانید.

ارتحال این استاد ارجمند را به جامعهٔ علمی ایران اعضای هیأت علمی و اداری دانشگاه سیسیستان و بلوچستان، بازماندگان ایشان و مخصوصاً همسر ایشان خانم آذر کشمیری و فرزندان ایشان (اسماء، عذر، سارا و صدرا) تسلیت عرض نموده و از خداوند منان علو درجات برای ایشان و صبر و اجر برای بازماندگان مسئلت می‌نماییم.

تاریخ‌های مهم

پایان مهلت درخواست شرکت در کنفرانس، دریافت اصل و چکیده مقالات، دریافت پیشنهادهای برگزاری نمایشگاه‌ها، کارگاه‌ها وغیره:

۸/۲/۱۰

اعلام پذیرش:

ثبت‌نام نهایی:

۸/۲/۱۵

۸/۴/۵

نحوه تنظیم و ارسال مقالات

ثبت‌نام و ارسال مقالات منحصرآ از طریق سامانه‌های الکترونیکی امکان‌پذیر است و مقالات باید حداقل در ۷ صفحه A4 با نرم‌افزار Word2003، فونت Nazanin، طبق نمونه موجود در سایت کنفرانس تهیه و تنظیم و با پست الکترونیکی ارسال شود.

هزینه‌ها

حق ثبت‌نام:

برای اعضای انجمن‌های علمی: (با ارایه معرفی‌نامه)

غذای کامل:

ناهار تنها:

اقامت در خوابگاه:

هزینه شرکت در هر کارگاه:

توجه: هزینه‌های شرکت در کنفرانس بعد از اعلام پذیرش دریافت می‌شود و کنفرانس از پذیرش همراهان معذور است.

نشانی

یزد - ابتدای خیابان شهید رجایی، جنب سینما دانش آموز، خانه ریاضیات یزد، دبیرخانه دهمین کنفرانس آموزش ریاضی.

تلفن: ۰۳۵۱-۶۲۲۳۹۶۴-۶

دورنگار: ۰۳۵۱-۶۲۲۳۹۶۵

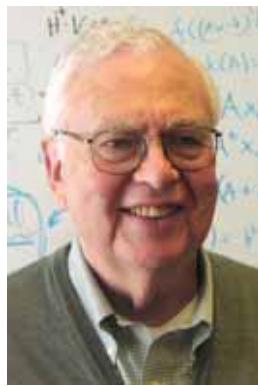
پست الکترونیکی: info@imec10yazd.com

منزلگاه: http://www.imec10yazd.com

علی زابلی

رئیس سازمان آموزش و پرورش استان یزد و کمیته برگزاری کنفرانس

جین گلوب، ۲۰۰۷ - ۱۹۳۲



در شانزدهم نوامبر ۲۰۰۷، جامعه ریاضی دانان جهان یکی از اعضای برجسته خود در حوزه آنالیز عددی و محاسبات ماتریسی را از دست داد. جین هوارد گلوب استاد دانشگاه استنفورد و یکی از ریاضی دانان برجسته قرن بیستم در سال ۱۹۳۲ در شیکاگو متولد و مدارک تحصیلی خود را در مقاطع کارشناسی (۱۹۵۳)، کارشناسی ارشد (۱۹۵۴) و دکتری (۱۹۵۹) در رشته ریاضی و از دانشگاه ایلینوی دریافت نمود.

وی از سال ۱۹۶۲ در دانشگاه استنفورد مشغول به کار و در سال ۱۹۷۰ به درجه استادی نائل گشت. گلوب در طی دوران فعالیت خود با همکارانش تألیف ۱۵ کتاب، بالغ بر ۳۰۰ مقاله علمی و راهنمایی سی و یک رساله دکتری را به عنده داشت. بسیاری از دانش آموختگان وی چهره‌های سرشناس و خبره در حوزه علوم محاسباتی و به خصوص محاسبات ماتریسی می‌باشد. وی یکی از مبتکرین و مؤسسان شبکه اطلاع‌رسانی الکترونیکی آنالیز عددی (NA - Digest) و هم‌چنین کنفرانس بین‌المللی ریاضیات صنعتی و کاربردی (ICIAM) بود.

گلوب عضو آکادمی ملی علوم از سال ۱۹۹۳، محقق برتر ISI، رئیس انجمن ریاضیات صنعتی و کاربردی (SIAM)، سردیر و پدیدآورنده دو زورنال SIAM در حوزه‌های محاسبات علمی و محاسبات ماتریسی (SIAM Journal on Scientific Computing) و (SIAM Journal on Matrix Analysis) و مفتخر به دریافت مدال طلای ب. بولزانو در زمینه علوم ریاضی، جایزه فاکس و دارای افتخارات بسیار دیگری بوده است.

یکی از مشهورترین کتاب‌های او محاسبات ماتریسی^۱ است که با همکاری چارلز اف. ون لون در سال ۱۹۸۳ تألیف و تا کنون سه بار تجدید چاپ شده است. در واقع الگوریتم‌های تعمیم یافته توسط وی در حوزه‌های مختلف جبر خطی عددی و به خصوص تجزیه ماتریس‌ها به عنوان مبنای برای نرم‌افزارهای استاندارد ریاضی در محاسبات علمی بوده و هنوز جزو روش‌های به روز می‌باشد و مورد استفاده بسیاری از محققین ریاضیات کاربردی قرار می‌گیرد. رئوس موضوعات کاری انجام شده توسط وی در سال ۲۰۰۷ توسط انتشارات دانشگاه آکسفورد منتشر شده است.^۲ علاوه بر کمالات

باشد تا در مجالی دیگر شرح زندگی پریار این دانشمند والاگهر به طور مفصل و کامل به زینت کتاب آراسته گردیده و به اطلاع علاقه‌مندان به علم و معرفت و دانش رسانیده شود تا به عنوان سرمشقی برای جوانان برومند آب و خاک مورد استفاده قرار گیرد.

محمود محسنی مقدم
دانشگاه شهید باهنر کرمان

ریاست محترم دانشگاه سیستان و بلوچستان

با سلام و احترام، با اظهار تأسف و تأثر درگذشت آقای دکتر پرویز عظیمی استاد گروه ریاضی آن دانشگاه را از طرف خود و انجمن ریاضی ایران تسلیت عرض نموده و از خداوند بزرگ برای ایشان طلب مغفرت و برای بازماندگان صبر و برداشی خواستارم.

مرحوم دکتر عظیمی بعد از فراغت از دوره مدرسی با تأکید مرحوم دکتر مصاحب به آن خطه آمد و گروه ریاضی دانشگاه سیستان و بلوچستان را راهاندازی کرد. ایشان در طی زندگی علمی و بعد از نائل آمدن به درجه دکتری و طی مدارج علمی همواره یکی از افراد خدوم جامعه ریاضی ایران و مسلمان دانشگاه سیستان و بلوچستان بوده است.

علیرضا مدققالچی

رئیس انجمن ریاضی ایران

ریاست محترم انجمن ریاضی ایران

با کمال تأسف و تالم رحلت استاد ارجمند و بزرگوار دکتر پرویز عظیمی استاد گرانمایه دانشگاه سیستان و بلوچستان و عضو کمیسیون هیأت ممیزه دانشگاه‌های جنوب شرق ایران را خدمت جنابعالی و کلیه اعضای محترم انجمن ریاضی ایران، خصوصاً بازماندگان ایشان تسلیت عرض می‌نماییم. و از خداوند متعال برای آن مرحوم تقاضای علو درجات و برای خانواده و بازماندگان صبر و اجر آرزومندیم.

محمد رضا فدایی

رئیس دانشکده ریاضی کامپیوتر

محمود محسنی مقدم

استاد بخش ریاضی دانشگاه شهید باهنر کرمان

وازگن آوانسیان، ۱۳۰۶ - ۱۳۸۶



وازگن آوانسیان در تاریخ اول فروردین ۱۳۰۶ یعنی ۸۰ سال قبل در شهر قزوین متولد شد و بعد از گذراندن ایام کودکی با هدف تحصیلات متوسطه عازم فرانسه شد. بعد از اخذ دپلم متوسطه برای تحصیلات دانشگاهی به دانشگاه معروف سورین در پاریس رفتند و در سال ۱۹۶۰ موفق به کسب بالاترین درجه دانشگاهی فرانسه یعنی دکترای دولتی شدند. استاد راهنمای ایشان پیر لولون (PIERRE LELONG) و عنوان رساله ایشان «معادلات ریاضی، دوشبه‌هارمونیک و چندشبه‌هارمونیک»

(Plurisous harmoniques et doublement sous harmoniques) ایشان در پی کسب دکترا برای ادامه پژوهش‌های ایشان از سال ۱۹۵۹ تا سال ۱۹۶۱ به عنوان استادیار و از سال ۱۹۵۷ به عنوان استادیار ارشد، در دانشگاه سورین تدریس و تحقیق کردند. لازم به توضیح است که در آن زمان برای یک خارجی امکان کسب یک شغل رسمی در دستگاه آموزش عالی فرانسه وجود نداشت. آقای دکتر آوانسیان که ارمنی ایرانی‌الاصل بود مجبور به قبول مشاغل پیمانی شدند که مخصوصاً ایشان برنامه‌ریزی شده بود. اولین پژوهش‌های ایشان در مورد «معادلات هارمونیک» و «شبیه هارمونیک چندمتغیری» خیلی زود باعث جلب توجه شده و در گزارش‌های آکادمی علوم فرانسه در سال‌های ۱۹۵۷ و ۱۹۵۸ منتشر گردیدند.

در سال ۱۹۶۲ دانشگاه ملی سابق (شهید بهشتی) ایران مقام والای استادی دانشگاه را به ایشان پیشنهاد کرد. دکتر آوانسیان این پست را قبول کرد و در تابستان همان سال به ایران آمد و دو سال برای دانشجویان تدریس و اولین کتاب فارسی، در ریاضی مدرن به عنوان «آنالیز مدرن ریاضی» را تألیف کردند که هنوز هم به عنوان کتاب مرجع استفاده می‌شود.

در سال ۱۹۶۴ دپارتمان ریاضیات دانشکده علوم شهر استراسبورگ (در شرق فرانسه و در مرز آلمان که مقر پارلمان اورپا نیز در این شهر است) قصد به کار گرفتن یک متخصص آنالیز را داشت. ژان فرانکل (JEAN FRENKEL) که در آن زمان رئیس این دپارتمان بود، موفق به کسب یک پست استادیاری برای ایشان شد. دکتر آوانسیان این پست را تا سال ۱۹۶۹ حفظ کرده و در این تاریخ به عنوان استاد صاحب کرسی در رشته آنالیز عالی منصوب گردید.

علمی، گلوب از حیث اخلاقی، استفاده از نیروهای کارامد جمعی و حمایت از محققین جوان در فعالیت‌های علمی نقش بسیار مؤثری داشته است. گلوب در سن ۷۵ سالگی در بیمارستان استنفورد به دلیل بیماری سرطان به طور ناگهانی درگذشت.

برای اطلاعات بیشتر به پایگاه مراجعه کنید که در آن دانشجویان و همکاران وی به منظور بزرگداشت گلوب احساسات و خاطرات خود را بیان کرده‌اند.

1. Gene H. Golub and Charles F. Van Loan, "Matrix Computations", third Edition, The Johns Hopkins University Press (1996).

2. Chan Raymond, Greif Dianne and O'Leary , "Milestones in Matrix Computation The selected works of Gene H. Golub with commentaries", Oxford University Press (2007).

محمود هادیرزاده‌یزدی
دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

اعطای لقب دانشمند ریاضی به یک استاد ایرانی

همه ساله از طرف مؤسسه اطلاعات علمی ISI بر اساس شاخص‌های اساسی علم که شامل تعداد مقالات، رتبه مجلات، میزان ارجاع به مقالات و غیره می‌باشد تعدادی از افراد به عنوانی مختلف از جمله پژوهشگر نمونه و در بالاترین مرتبه به لقب دانشمند معرفی می‌گردند. آقای دکتر مهدی دهقان دانشیار دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر در سال گذشته به عنوان پژوهشگر نمونه انتخاب شدند و از کسانی بودند که بیشترین رجوع به مقالات ایشان داده شده بود. این موضوع در خبرنامه انجمن ریاضی نیز درج گردید. در سال جاری ایشان برای اولین بار در رشته ریاضی در ایران به عنوان دانشمند به استناد شاخص‌های اساسی علم از طرف مؤسسه اطلاعات علمی ISI انتخاب شده‌اند.

برای آشنایی بیشتر خوانندگان با ایشان و آگاهی از رشته و روش‌های تحقیقاتی ایشان تصمیم گرفتم که با ایشان مصاحبه‌ای به عمل آورده و آن را در اولین فرصت به اطلاع علاقه‌مندان برسانیم. این موفقیت بزرگ را که حاصل سال‌ها پشتکار و تلاش علمی شبانه‌روزی و هم‌چنین روحیات خوب اخلاقی نامبرده می‌باشد به ایشان و جامعه ریاضی ایران تبریک عرض نموده، امیدواریم خداوند بر توفیقات همه استادان و دانشجویان شایسته ایرانی بیافزاید.

بهروز بیدآباد
نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی امیرکبیر

- راجع به این کتاب صحبت از کیفیت و کمیت اطلاعات این کتاب را دارد و مخصوصاً صحبت از فراوانی مثال‌هایی می‌کند که نمایش دهنده تعاریف و تابیخ حاصله هستند.
۸. فعالیت‌های ایشان به عنوان مدیر "واحد تدریس و پژوهش" (L'U.E.R.) از سال ۱۹۷۸ تا ۱۹۷۹ و مدیر "واحد تشكل و پژوهش" از سال ۱۹۸۸ تا ۱۹۸۹ بسیار مورد توجه همگان قرار گرفت. ایشان به پرسنل اداری اطراف خود اعتقاد داشته و باعث اعتماد به نفس آن‌ها نیز می‌شدند. ایشان هم‌چنین اعتقادی عمیق به همکاری و احترام متقابل صنفی داشتند. در سال ۱۹۹۵ ایشان موفق به کسب درجه استاد متخصص شدند.
۹. در سال ۱۹۷۶ ایشان دوباره شروع به نقاشی کردند. وقتی که ایشان در پاریس دانشجو بودند به آتلیه آندره لوت (ANDRÉ L'HOTE) می‌رفتند. نقاشی‌ها را می‌توان در سایت اینترنت ایشان به این نشانی <http://members.Lycos.fr/azIk/index.htm> دید.
۱۰. ایشان در نوجوانی با این هنر آشنا شده بودند و از سال ۱۹۷۷ نمایشگاه‌های نقاشی با نام مستعار آزیک (AZIK) (ترتیب دادند. این نمایشگاه‌ها در شهرهای استراسبورگ (در گالری لاندورلن، ساختمان سابق گمرک و شهرداری شهر) و شهر کوربیو (COURBEVOIE) در محل مرکز فرهنگی و هم‌چنین در خارج از فرانسه در کشورهای پرتغال، کره، ژاپن، اسپانیا، دانمارک، ایتالیا و ایالات متحده آمریکا برگزار شدند. آخرین نمایشگاه نقاشی ایشان در آخر سال ۲۰۰۷ در محل باشکوه گراندپاله (قصر بزرگ) پاریس و دوسالانه فلورانس در ایتالیا برگزار شد و مورد توجه خاص هنر دوستان قرار گرفت.
۱۱. ما از او خاطرۀ یک هنرمند پر سخاوت را حفظ می‌کنیم. که در دورشته ریاضیات و نقاشی به مقام استادی رسید.
- پروفسور وازاگن آوانسیان ۱۶ نوامبر ۲۰۰۷ در حین نمایشگاه نقاشی خود دارفانی را وداع گفت.

مراجع:

- ^[۱] Fonctions plurisousharmoniques et fonctions doublement sousharmoniques. Ann. Sci. École Normale Supérieure 78 (1961) 101-161.
- ^[۲] Fonctions entières de p variables et fonctions plurisous-harmoniques à croissance très lente. J. Analyse Math. 9 (1961/1962) 347-364.
- ^[۳] Quelques applications de la méthode des boules d'exclusion. Izv. Akad. Nauk Armjan. SSR Ser. Mat. 8 (1973) 306-320.
- ^[۴] Avec Roger Gay Sur une transformation des fonctionnelles analytiques et ses applications aux fonctions entières de plusieurs variables. Bull. Soc. Math. France 103 (1975) 341-384.
- ^[۵] Quelques applications des fonctionnelles analytiques. Ann. Acad. Sci. Fenn. Ser. A I Math. 15 (1990) 225-243.
- ^[۶] Cellule d'harmonicité et prolongement analytique complexe. Travaux en Cours, Hermann, Paris, 1985.
- ^[۷] Initiation à l'analyse fonctionnelle. Presses Universitaires de France, Paris, 1996, 346 pages.

دومینیک فواتا و رافائل سوپر
با تشکر از مگردیچ تومانیان

از آن زمان به بعد ایشان کاملاً در شهر استراسبورگ مستقر شدند و با جدیت به تحقیق، تدریس و همکاری علمی با چندین استاد و همکار از جمله فرنیک (FERNIQUE)، مینیوت (MIGNOTTE) و ... پرداختند. از شاگردان به نام آقای دکتر آوانسیان در مکتب آنالیز می‌توان از روزه گه (ROGER GAY)، ابوترالوره (ABOU TRAORÉ) و رافائل سوپر (RAPHAËLE SUPPER) (RAPHAËLE SUPPER) نام برد. تحقیقات علمی ایشان متوجه چندین جهت می‌شود که از جمله می‌توان از "معادلات چند شبۀ هارمونیک"، "معادلات هولومورف"، "مسئله رشد"، "مشکلات حساب" و "معادلات خاص" یاد کرد. از کارهای متعدد ایشان نیز می‌توان به صورت زیر نام برد.

۱. تکنیک‌های نمایش دادن انتگرال که حاصل تلاش‌های پیش لُون است به دکتر آوانسیان امکان داد تا معادلات کامل و چند شبۀ هارمونیک با چندین متغیر پیچیده ^{۳,۲} را برآورد کند.
۲. مقالهٔ مشترک او با روزه گه ^۴ اعلام و معرفی تبدیل G (ترانسفورماتیون G) بود که موارد استفاده بسیاری پیدا کرد. ریاضی دان ژاپنی کونیو یوشینو (KUNIO YOSHINO) در پژوهش‌هایش در مورد معادلات هولومورف و ابرتابع استفاده بسیاری از این مسئله کرد.
۳. دکتر آوانسیان در مقاله‌ای در مورد تحلیل عملی یک کاربرد جدید برای "تبدیل G" پیدا کرد که یک دید خاص جدید در مورد خانواده‌های "پلی‌نوم قائم‌الزاویه" بود. در مورد این بینش جدید ایشان پژوهش‌ای را شروع کردند که متأسفانه قادر به ادامه آن نشدند.
۴. سرح مخصوص ایشان در مورد "سلول‌های هارمونیتیس" که مورد توجه خاص متخصصین قرار گرفت، افق‌های جدیدی را برای "آنالیز هارمونیک" و "فرضیهٔ معادلات با تغییرات جزئی" گشود.
۵. در سال ۱۹۹۶ او موفق به کسب جایزه "هانری بکورل" (HANRI BECQUEREL) به خاطر مجموعهٔ پژوهش‌هایش گردید.
۶. همگان اذعان دارند که ایشان هم‌چنین یک آموزگار بی‌همتا بودند و در آمفری‌تاترهای دانشگاه می‌درخشیدند. ایشان چند دقیقه قبل از شروع کلاس در راهرو قدم زده و پس از کسب تمکز وارد کلاس می‌شدند. دکتر آوانسیان موفق می‌شد عشق ریاضیات را به مستمعین منتقل کند. نسل‌ها شاگردان زنده‌یاد یک خاطره روشن از دروس پرمفهوم و پر از مثال‌های جالب ایشان را دارند که در آن‌ها دکتر آوانسیان توجه خاصی به مشکلات طبیعی خاص دانشجویان داشت.
۷. جای تأسیف است که کتاب باشکوه "آنالیز عملی" ایشان به وسیله ناشری چاپ شد که دیگر وجود ندارد و این مسئله امکان چاپ مجدد آن را نمی‌دهد. مجلهٔ ریاضی (MATHEMATICAL REVIEWS) در نوشتۀ‌ای

در راستای مفهوم معناشناسی واژه "آنالیز عددی" گردید. آنالیز عددی به عنوان ساختار اصلی علوم محاسباتی و جزء لاینفک و مفید علوم کاربردی قدمنتی طولانی دارد و این در حالی است که امروزه نظر به پیشرفت الگوریتم‌های محاسباتی، به موازات تجزیه و تحلیل و مدل‌سازی ریاضی باید به افزایش اطلاعات علمی در زمینه کاربرد این علم با استفاده از ریاضیات محض (آنالیز، جبر، هندسه و ...) نیز پردازم.

گاندر به پیشرفت آنالیز عددی در چهل سال اخیر بر مبنای اندازه‌گیری ضریب تأثیر و تعداد ارجاعات مقالات، اشاره و ضمن بحث در مورد ارزشمندی و یا ناکارآمدی چنین معیارهایی به طور مطلق در ارزیابی کیفی امور پژوهشی، نظرات خود را ارائه کرد. چه آن که ممکن است کاربران از ایده‌ها و جزئیات محاسباتی الگوریتم‌ها آگاهی نداشته باشند، اما به دلیل افزایش به کارگیری این الگوریتم‌ها و نرم‌افزارهای موجود، ارجاع به الگوریتم‌های ابداع شده افزایش یافته و این منجر به ارزیابی کیفی نادرستی از امور تحقیقاتی شود.

مهرمن معتقد بود هدف از مطالعه این علم، بهینه‌سازی تابع هدف مسائل کاربردی و مدل‌های حاصله از علوم مهندسی است که به طور گسترده‌ای با مدل‌های فیزیکی پیچیده آمیخته شده و این در حالیست که روش‌های عددی موجود برای تحلیل این مدل‌ها که عموماً رفتار غیرخطی و تصادفی دارند، کافی به نظر نمی‌رسد و لذا شرط پیشرفت و بهبود علوم کاربردی را بر مبنای تأکید بیشتر بر آنالیز عددی، به منظور ارتقا ریاضیات محاسباتی می‌داند.

مک‌هایمن^۸ (رئیس پیشین SIAM) بر افزایش نقش کمی ارزیابی دقت جواب یا خطای محاسبات در علوم محاسباتی تأکید کرد. به عقیده وی اکنون زمان لازم برای محاسبه جواب‌های تقریبی یک مسئله گذشته و امروزه با استفاده فزاینده از مدل‌های گسسته، شبکه‌ها، شبیه‌سازی مونت کارلو و پایگاه‌های داده‌ها، لازم است که از دقت جواب‌های تقریبی مسائل و در واقع بهترین جواب اطمینان داشته باشیم. گلوب ضمن اشاره به امکان استفاده از سایر علوم بنیادی به منظور افزایش دقت جواب‌های تقریبی منتج از روش‌های محاسباتی، بیان می‌کند که آنالیز عددی باید مستقل از علوم آمار و تحقیق در عملیات به حل مسائل کاربردی پردازد.

نظر به پیشرفت سریع نرم‌افزارهای محاسباتی برای پیاده سازی روش‌های عددی، هایمن یادآور شد که به منظور مطالعه عمیق‌تر در زمینه آنالیز عددی لازم است همزمان، از پیشرفت علوم کامپیوتر و تغییرات ساختار سخت‌افزاری کامپیوتراها با هدف تطبیق ابزارهای محاسباتی با الگوریتم‌های مناسب اطلاعات کافی حاصل شود. در حالیکه تایرتسینیکوف^۹ معتقد بود که پیشرفت‌های مؤثر در علوم کامپیوتر عموماً ناشی از الگوریتم‌های محاسباتی در قیاس با علوم سخت‌افزاری است.

ترفتن در رابطه با موارد مربوط به آموزش ریاضی و به خصوص

زیرنظر حمید پرشک

خوازندگی

دوران طلایی آنالیز عددی هنوز آغاز نشده است!



Martin Gander

Volker Mehrmann

در ششمین کنگره بین‌المللی ریاضیات کاربردی و صنعتی (ICIAM ۲۰۰۷) که از تاریخ شانزدهم تا بیستم جولای ۲۰۰۷ در زوریخ برگزار گردید، میزگردی با عنوان "جهت‌های آتی در آنالیز عددی" با حضور عده‌ای از اندیشمندان، ریاضی‌دانان و خبرگان این رشته و به ریاست جین گلوب^۱ و نایک ترفتن^۲ برگزار شد. اعضای میزگرد عبارت بودند: از تونی چن^۳ (دانشگاه کالیفرنیا)، مارتین گاندر^۴ (دانشگاه ثنو)، والکر مهرمن^۵ (دانشگاه صنعتی برلین)، والریا سیمونونچینی^۶ (دانشگاه بلوینیا) و زیانگ یوآن^۷ (دانشگاه پکن). هدف اصلی از این نوشتر ارائه رهنمودها و برخی پیشنهادات کلیدی توسط شرکت‌کنندگان در این بحث به منظور پیشرفت‌های آینده و ارتقا کیفی آموزش در علم آنالیز عددی است. در ذیل به برخی از نکات، نظرات و مباحث مطرح شده توسط اعضای میزگرد اشاره می‌کنیم:

تونی چن معتقد بود که امروزه با گستردگی منطقی و معقول علوم کاربردی، بسیاری از ریاضی‌دانان و کاربران علوم محاسباتی مدرن با شیوه‌های مختلف به حل عددی مسائل می‌پردازند، در حالی که عبارت "آنالیز عددی" منحصر به تجزیه و تحلیل روش‌های عددی است. لذا در موقعیت کنونی بهتر است نام آنالیز عددی تغییر کند.

اکثر مخاطبین معتقد بودند که قابلیت‌های به کارگیری ریاضیات در علوم کاربردی به عنوان یک راه آورد در درون واژه "آنالیز عددی" نهفته است و لذا این پیشنهاد منجر به ادامه بحث

^۱ Gene Golub

^۲ Nick Trefethen

^۳ Tony Chan

^۴ Martin Gander

^۵ Volker Mehrmann

^۶ Valeria Simoncini

^۷ Xiang Yuan

دانشجویان زبده در این زمینه اشاره کرد.
ترفتن به نظرخواهی در مورد سهولت استفاده از نرم‌افزارهای گوناگون برای علوم محاسباتی پرداخت. اکثر حضار به سهولت استفاده از نرم‌افزار Matlab در محاسبات ماتریسی و برخی به استفاده از بسته‌های نرم‌افزاری محاسباتی نمادین و تعداد اندکی نیز به مزایای استفاده از زبان‌های برنامه‌نویسی سنتی اشاره کردند.

اکتون می‌توان به بارتاب تغییر روش‌های آموزش آنالیز عددی در طی سالیان گذشته اشاره و برخی نتایج را به صورت ذیل بیان کرد:
با توجه به مباحث مطرح شده، روند پیشرفت آنالیز عددی در چه جهتی است؟ و آیا این روند در نحوه آموزش آنالیز عددی به منظور ارتقا کیفی محاسبات علمی مؤثر است؟
سیمونچینی به صورت خلاصه نتیجه را چنین بیان کرد:

آینده آنالیز عددی؟

این علم در خور مطالعه و تحقیق فراوانی است!

منبع: SIAM News, October 2007

مترجم: محمود هادیزاده‌یزدی

نیکتا شایان‌فر

دانشگاه صنعتی خواجه نصیر‌طوسی

آنالیز عددی سؤالاتی را به شرح زیر مطرح کرد:

دانشجویان را چگونه درک کنیم، آن‌ها را به چه جهتی سوق دهیم و چگونه گرایش‌های مختلف علوم کاربردی را به آنان آموزش دهیم؟ ابزارهای لازم برای آموزش آنالیز عددی چیست؟ در پاسخ، وی به ساماندهی برنامه آموزشی موجود به عنوان اولین گام مؤثر اشاره کرد.

گلوب به ترغیب شرکت کنندگان برای آموزش آنالیز عددی با دیدگاه جبر خطی پرداخت. وی معتقد بود که امروزه بیشتر دانش‌آموختگان رشته ریاضی در مقطع کارشناسی با برخی از مفاهیم کلیدی در بحث جبر خطی عددی نظری تجزیه مقدار منفرد یک ماتریس آشنایی ندارند و لذا تدریس درس آنالیز عددی را به عنوان دروس پایه‌ای مانند ریاضی عمومی پیشنهاد کرد.



Nick Trefethen



Tony Chan

هم‌چنین دمل^{۱۰} اشاره کرد که می‌توان در بی آموزش اصول بنیادین آنالیز عددی، با برگزاری دوره‌های کوتاه مدت آموزش پیاده‌سازی روش‌های عددی، به ارتقاء فرآگیری دانشجویان در زمینه کاربرد روش‌های عددی در شاخه‌های مختلف علوم کاربردی پرداخت. در عین حال به منظور افزایش علاقه و ترغیب دانشجویان به گرایش‌های جدید علوم محاسباتی و آنالیز عددی، سیمونچینی با تکیه بر تجربیات خود در ایتالیا، به تمایل دانشجویان به سایر شاخه‌های ریاضیات اشاره کرد که این امر بیشتر ناشی از روش‌های آموزش آنالیز عددی به صورتی است که به عنوان مثال معمولاً سعی می‌کنیم برای حل عددی معادلات دیفرانسیل، دانشجویان را به تقریب مشتق مرتبه اول با استفاده از روش اویلر یا به کارگیری روش انتگرال‌گیری سیمپسون در قیاس با سایر روش‌های عددی انتگرال‌گیری دقیق‌تر متقاعد کنیم، در حالی که تلاش استادانی که در مورد دقت و خطای روش‌ها و انتخاب بهترین جواب با دانشجویان بحث می‌کنند، بیشتر به شمر خواهد نشست. برخی از حضار نیز بر این نکته اشاره کردند که پارهای از دانشجویان پس از مواجهه با یک مسئله کاربردی، بدون توجه به جزئیات محاسباتی روش‌های عددی، تمایل به حصول جواب نهایی با استفاده از بسته‌های نرم‌افزاری دارند. یوآن با تأکید بر این نکته که آینده آنالیز عددی متاثر از دانشجویان فعلی است، به لزوم وجود

دعوت به ارسال خبر

خبرنامه انجمن ریاضی ایران از کلیه اعضای انجمن (به ویژه نماینده‌گان محترم انجمن در دانشگاه‌ها) صمیمانه دعوت می‌نماید که با ارسال اخبار (ترجمیحاً الکترونیکی)، مقالات، جملات کوتاه (ترجمه یا تألیف)، گزارش همایش‌ها، نکات خواندنی، دیدگاه‌ها، آگهی‌ها و ... به نشانی انجمن ریاضی ایران (همراه با نشانی کامل و تلفن تماس) به اعتلای اطلاعات جامعه ریاضی کشور کمک نمایند.

اخبار و مقالات ارسالی پس از تصویب، همراه با نام نویسنده در خبرنامه درج خواهد شد.

هیأت تحریریه خبرنامه انجمن ریاضی ایران

۱۰- گروه آمار دانشکده علوم ریاضی دانشگاه تبریز با دعوت از آقای دکتر غلامرضا نخعی زاده در مرحله ۸۶/۹/۵ اقدام به برگزاری سمینار یکروزه داده کاوی و کاربردهای آن نمود که مورد استقبال همکاران و دانشجویان به ویژه دانشجویان تحصیلات تکمیلی گردید.

فریبا بهرامی

نماینده انجمن در دانشگاه تبریز

دانشگاه علوم پایه دامغان

۱- آقای محمد ابری از اعضای هیأت علمی دانشکده ریاضی که برای دوره دکتری به کشور هند رفته بودند. از رساله دکتری خود تحت عنوان «On almost n-dimensional spaces» دفاع نمودند و از آبان ماه سال جاری به گروه ریاضی محض این دانشگاه بازگشته اند.

۲- آقای دکتر مرتضی ابطحی به مدیریت گروه ریاضی محض دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه علوم پایه دامغان انتخاب شدند.

غلامرضا عباسپور

نماینده انجمن در دانشگاه علوم پایه دامغان

دانشگاه خلیج فارس

۱- آقای دکتر محمد افشاری به سمت مدیریت گروه ریاضی و آمار منصوب شدند.

۲- آقای دکتر سعید کریمی به سمت معاون اداری و مالی دانشگاه منصوب شدند.

۳- آقای دکتر طاهر یزدان‌پناه به سمت مدیر امور آموزشی دانشگاه منصوب گردیدند.

طاهر یزدان‌پناه

نماینده انجمن در دانشگاه خلیج فارس

دانشگاه صنعتی شاهroud

آقایان دکتر ابراهیم هاشمی و دکتر احمد زیره از اعضای هیأت علمی دانشکده ریاضی، به ترتیب نفرات دوم و سوم را به عنوان پژوهشگران برتر سال ۸۶ دانشگاه صنعتی شاهroud، به خود اختصاص دادند. هم‌چنین آقای محمدرضا ریبعی نیز به عنوان یکی از پژوهشگران برتر دانشگاه معرفی شدند.

احمد زیره

نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی شاهroud

خبرنامه انجمن ریاضی ایران

زیرنظر حمید پرشک

دانشگاه تبریز

۱- از مهر ماه ۱۳۸۶ آقایان دکتر سعید صالحی پورمهر و دکتر قدرت عبادی همکاری خود را با دانشکده علوم ریاضی شروع کردند. آقای دکتر صالحی پورمهر دکتری تخصصی خود را در گرایش منطق ریاضی در سال ۱۳۸۱ از کشور لهستان و هم‌چنین دکتری دیگری در گرایش علوم نظری کامپیوتر از دانشگاه تورکوفیلاند اخذ نمودند. ایشان به عنوان هیأت علمی گروه علوم کامپیوتر دانشکده ریاضی همکاری می‌کنند.

آقای دکتر عبادی از رساله دکتری خود در خرداد ماه ۱۳۸۶ در دانشگاه تبریز دفاع کردند و به عنوان عضو هیأت علمی گروه ریاضی کاربردی شروع به کار نمودند. ایشان در طول دوره تحصیلی دکتری بورس دانشگاه تبریز بودند. دانشکده علوم ریاضی ضمن خوشامدگویی به همکاران جدید آرزوی موفقیت و کامیابی برایشان دارد.

۲- گروه آمار دانشگاه تبریز از مهر ماه ۱۳۸۶ در مقطع کارشناسی ارشد دانشجو پذیرفت.

۳- مرکز ریاضی در صنعت دانشگاه تبریز در دانشکده علوم ریاضی تشکیل شد.

۴- از آذر ماه ۱۳۸۶ آقای دکتر حمید موسوی به معاونت پژوهشی دانشکده علوم ریاضی منصوب شدند.

۵- آقای دکتر کریم ایواز از تابستان ۱۳۸۶ به مرتبه دانشیاری ارتقا یافتند.

۶- در تابستان ۱۳۸۶ آقای دکتر رضا نقی پور جهت تحقیق به مدت دو ماه در مرکز تریسته ایتالیا بودند.

۷- روز اول آبان، مراسمی به مناسبت روز آمار و برنامه‌ریزی توسط انجمن علمی آمار و با همکاری گروه آمار دانشگاه تبریز برگزار گردید. این برنامه شامل سخنرانی‌های کوتاه، تئاتر، اهدای جوایز به دانشجویان رتبه اول تا سوم هر رود و مسابقه دانشجویی بود. ضمناً به مناسبت دهه ریاضیات سینمایی تحت عنوان شبیه سازی آماری در هفتم آبان سال جاری توسط آقای دکتر حسین بیورانی در خانه ریاضیات استان برگزار گردید.

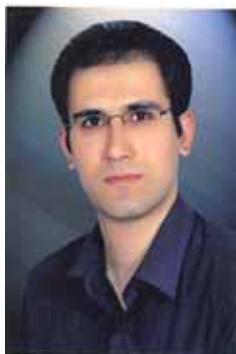
۸- برای اولین بار طرح ارزیابی درونی گروههای آمار و ریاضی کاربردی دانشکده علوم ریاضی توسط همکاران گروه و با حمایت مالی سازمان سنجش انجام پذیرفت. مجری طرح گروه ریاضی کاربردی آقای دکتر حسین بیورانی و گروه آمار آقای دکتر حسین بیورانی بودند.

۹- همکار محترم گروه آمار آقای دکتر محمد خلیلی صدقیانی سال جاری به افتخار بازنیستگی نائل آمدند. دانشکده از خدمات بی‌شائبه ایشان کمال تشکر را دارد.

فارغ‌التحصیلان دوره دکتری

زیرنظر حمید پژشك

مهندی تاتاری ورنوسفارانی



آقای مهندی تاتاری ورنوسفارانی متولد سال ۵۷ خمینی شهر، دارای دیپلم ریاضی فیزیک سال ۱۳۷۶ در خمینی شهر و مدرک کارشناسی در رشته ریاضی کاربردی از دانشگاه اصفهان از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰ می‌باشد. وی در سال ۱۳۸۰ در دوره کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی دانشگاه صنعتی امیرکبیر پذیرفته شده و در سال ۱۳۸۲ پایان نامه کارشناسی ارشد خود را با عنوان تاریخچه تحلیلی روش‌های تفاضلات متناهی و روش‌های عناصر متناهی برای حل عددی معادلات دیفرانسیل پاره‌ای تحت سرپرستی آقای دکتر مهدی دهقان به پایان رسانده است. نامبرده دوره دکتری ریاضی کاربردی گرایش آنالیز عددی را در دانشگاه صنعتی امیرکبیر از مهر ماه ۱۳۸۳ شروع و در آذر ماه ۱۳۸۶ به اتمام رساید.

عنوان رساله دکتری ایشان «بررسی روش‌های تحلیلی و عددی برای حل معادلات دیفرانسیل سهموی غیرکلاسیک» بوده و استادان راهنمای ایشان آقایان دکتر مهدی دهقان و دکتر محسن رزاقی و استاد مشاور آقای دکتر مصطفی شمسی می‌باشند.

داوران پایان نامه آقایان دکتر اسماعیل بابلیان از دانشگاه تربیت معلم تهران، آقای سید محمد حسینی از دانشگاه تربیت مدرس، دکتر حجت‌الله ادبی از دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتر مسعود شفیعی از دانشکده برق دانشگاه صنعتی امیرکبیر بودند. نامبرده موفق به کسب نتایج بسیار ارزش‌های گردیده‌اند که برخی از این نتایج در مجلات معتبر به چاپ رسیده‌اند.

با توجه به اهمیت روز افزون معادلات دیفرانسیل پاره‌ای سهموی غیرکلاسیک در مدل‌سازی مسایل فیزیک و مهندسی، این‌گونه معادلات زمینه‌های مهمی از تحقیق را پیدید آورده‌اند. این معادلات توجه بسیاری از پژوهشگران را در مورد خوش‌وضعی، وجود، یکتاپی و یافتن جواب تحلیلی و عددی مسأله به خود اختصاص داده‌اند. در این پایان نامه در ابتدا به معرفی و بررسی روش تجزیه ادومیان به عنوان یک روش تحلیلی پرداخته می‌شود. کارایی این روش را در حل مسایل مختلف نشان داده و از آن برای حل معادلات دیفرانسیل پاره‌ای سهموی غیرکلاسیک استفاده می‌گردد. همچنین

دانشگاه شهید باهنر کرمان

۱. آقای دکتر اکبر نظری به سمت معاونت برنامه‌ریزی دفتر گسترش و برنامه‌ریزی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری منصوب شدند.

۲. آقای دکتر عباس سالمی‌پاریزی و دکتر محمود محسنی مقدم از فرصت مطالعاتی در کشور آمریکا بازگشته‌اند.

۳. آقای دکتر عباس سالمی‌پاریزی به معاونت آموزشی دانشکده ریاضی و کامپیوتر و آقای دکتر محمدعلی ولی به سمت ریاست بخش ریاضی منصوب شدند.

۴. به مناسبت دهه ریاضیات مراسمی روز سه‌شنبه ۸ آبان ۱۳۶۰ از ساعت ۸ الی ۱۲/۵ در تالار وحدت دانشگاه شهید باهنر کرمان برگزار گردید.

۵. به همت و تلاش مرکز پژوهشی ریاضی ماهانی، هر دو هفته یک سخنرانی در بخش ریاضی برگزار می‌شود.

۶. دوره شانزدهم انجمن علمی ریاضی دانشجویان دانشگاه شهید باهنر کرمان با مشارکت علمی دکتر حسین مؤمنایی شروع به کار کرد. و نیز هر هفته سه‌شنبه ساعت ۱۲ الی ۱، سمینار هفتگی برگزار می‌شود.

۷. آقایان دکتر آرشام برومند سعید، دکتر عطاء‌الله عسگری همت، دکتر شاهین موسی میرکلائی در بخش ریاضی مشغول به کار شدند.

نصرت‌الله شجره‌پور صلوانی
نماینده انجمن در دانشگاه شهید باهنر کرمان

دانشگاه تربیت معلم سبزوار

آقای دکتر سهراب عفتی به مرتبه دانشیاری ارتقا یافتند و آقای دکتر علی اکبر استاجی به سمت معاونت مالی و اداری دانشگاه منصوب شدند و آقای علیرضا قدسی برای ادامه تحصیل در مقاطع دکتری از مهرماه ۸۶ به کشور مالزی عازم شدند.

مرضیه رشیدی
نماینده انجمن در دانشگاه تربیت معلم سبزوار

دانشگاه فردوسی مشهد

آقای دکتر محمد صالح مصلحیان از شهریور ماه سال جاری به مرتبه استادی ارتقا یافتند. هم‌چنین ایشان از بهمن ماه امسال به عنوان مدیر تحصیلات تكمیلی منصوب شدند.

حمیدرضا ابراهمی ویشکی
نماینده انجمن در دانشگاه فردوسی مشهد

- overspecified boundary data, Computers and Mathematics with Applications 53 (2007) 1933-1942.
9. M. Tatari, M. Dehghan, Solution of problems in calculus of variations via He's variational iteration method, Physics Letters A 362 (2007) 401-406.
 10. M. Dehghan, M. Tatari, The radial basis functions method for identifying an unknown parameter in a parabolic equation with overspecified data, Numer Methods Partial Differential Eq 23 (2007) 984-997.
 11. M. Tatari, M. Dehghan, M. Razzaghi, Numerical solution of the one-dimensional heat equation on the bounded intervals using fundamental solutions, Numer Methods Partial Differential Eq, in press (2007).

بهروز بیدآباد

نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی امیرکبیر



آگهی استخدام

دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر - پردیس علوم - دانشگاه تهران جهت تکمیل کادر هیأت علمی خود در زمینه ریاضی محض (آنالیز، هندسه و توبولوژی، نظریه اعداد) از میان فارغ التحصیلان با مردک دکتری (Ph.D) استخدام می کند. متقداضایان می توانند جهت کسب اطلاعات بیشتر و شرایط استخدامی، با شماره تلفن های ۰۲۱-۲۱۷۸-۶۶۴۱-۶۱۱۱-۲۲۹۵ یا ۰۲۱-۲۱۷۸-۶۱۱۱-۶۶۴۱ یا پست الکترونیکی math@khayam.ac.ir تماس حاصل کنند و یا با نشانی تهران - دانشگاه تهران، پردیس علوم، دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، صندوق پستی ۶۴۵۵-۱۴۱۵۵ مکاتبه کنند.

حمید پژشک

دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر - دانشگاه تهران

همگرایی این روش تحت شرایط خاصی بررسی می شود. در ادامه به ذکر نقاط ضعف این روش پرداخته و لزوم استفاده از روش های عددی خاطر نشان می گردد. در این راستا روش های بدون شبکه موردن طالعه قرار گرفته و جایگاه این روش ها در بین روش های تفاضلات متناهی، روش های عناصر متناهی، روش های عناصر مرزی و روش های طیفی بیان می گردد. همچنین از توابع پایه شعاعی بی نهایت بار مشتق پذیر با محمل سراسری به عنوان یک روش بدون شبکه برای حل معادلات دیفرانسیل پاره ای سهمی دیگر استفاده می گردد. در انتها نیز ضمن معرفی جواب اساسی معادله گرما به حل مسئله یک بعدی مقدار اولیه گرما روی بازه های متناهی با استفاده از جواب اساسی آن پرداخته شده است.

برخی مقالات چاپ شده:

1. M. Tatari, M. Dehghan, M. Razzaghi, Application of the Adomian decomposition method for the Fokker-Planck equation, Mathematical and Computer Modelling 45 (2007) 639-650.
2. M. Tatari, M. Dehghan, M. Razzaghi, Determination of a time-dependent parameter in a one-dimensional quasi-linear parabolic equation with temperature overspecification, International Journal of Computer Mathematics 83 (2006) 905-913.
3. M. Tatari, M. Dehghan, Numerical solution of the Laplace equation in a disk using the Adomian decomposition method, Physics Scripta 72 (2005) 345-348.
4. M. Dehghan, M. Tatari, The use of Adomian decomposition method for solving problems in calculus of variations, Mathematical Problems in Engineering, Volume 2006, Article ID 65379, Page 1-12.
5. M. Dehghan, M. Tatari, Determination of a control parameter in a one-dimensional parabolic equation using the method of radial basis functions, Mathematical and Computer Modelling 44 (2006) 1160-1168.
6. M. Tatari, M. Dehghan, He's variational iteration method for computing a control parameter in a semi-linear inverse parabolic equation, Chaos, Solitons and Fractals 33 (2007) 671-677.
7. M. Tatari, M. Dehghan, On the convergence of He's variational iteration method, Journal of Computational and Applied Mathematics 207 (2007) 121-128.
8. M. Tatari, M. Dehghan, Identifying a control function in parabolic partial differential equations from

که در هر کدام از این مراسم، یکی از ریاضی‌دانان معرفی شده از سوی کمیته، سخنرانی نمود.

۶- برگزاری جلسه اختتامیه در روز دهم آبان ماه از ساعت ۱۶ تا ۱۸ در تالار ورشو در محل انجمن ریاضی ایران. در این جلسه، آفای دکتر کیهان محمدخانی ریاست فرهنگسرای ابن‌سینا از تعدادی از ریاضی‌دانان کشور که سهم بسزایی در برگزاری هر چه باشکوه‌تر مراسم دهه ریاضیات از سال ۸۲ تاکنون داشتند، تقدیر به عمل آمد.

۷- برگزاری مراسم گرامی داشت دهه ریاضیات در اکثر دانشگاه‌های ایران و خانه‌های ریاضیات و مراکز آموزش عالی وابسته به سایر دستگاه‌ها که اخبار برگزاری این مراسم توسط نمایندگان انجمن ریاضی ایران به دبیرخانه ارسال گردید و یا خواهد گردید و در خبرنامه انجمن انکاس خواهد یافت.



۸- در روز اختتامیه این دهه، از شرکت‌کنندگان درخواست گردید با یک جمله بهترین عبارتی که در راستای عمومی کردن ریاضیات به نظرشان می‌رسد، بیان کنند و مقرر شد که علاوه بر اهدا جایزه به تعدادی از برگزیدگان، منتخبی از بهترین جملات در خبرنامه به چاپ رسد.

۹- با توجه به اعلام کمیته دهه ریاضیات مبنی بر چاپ کتابی تحت عنوان خاطرات ریاضی، تاکنون تعدادی از علاقه‌مندان ریاضی کشور، خاطرات جالب خود در مورد ریاضی را به دبیرخانه انجمن ارسال نموده‌اند که پس از تکمیل آن‌ها به صورت ویژه‌نامه‌ای چاپ خواهد شد.

در انتهای، لازم می‌دانم از تمایم اعضای انجمن ریاضی ایران درخواست نمایم با ارسال پیشنهادات و انتقادات خود، ما را در هر چه بهتر برگزار کردن دهه ریاضیات در سال‌های آینده یاری نمایند.

علی ایرانمنش

رئیس کمیته دهه ریاضیات

زیرنظر سید منصور واعظ پور

دهه ریاضیات

گزارشی از اقدامات صورت گرفته توسط کمیته دهه ریاضیات در سال ۸۶



ردیف بالا از راست: آقایان دکر علی ایرانمنش (رئیس کمیته)، دکر کیهان محمدخانی، دکر حمید پژشک، دکر مگدیج تومنیان، دکر سید علی‌الله مஹویان، دکر عبدالحید ریاضی، دکر اسامیل بابلیان، ردیف پایین از راست: خانم‌ها نسترن اسدی، دکر زهرا گویا، آقایان دکتر بروز شهرباری، مادرلطفا مشکانی، مائی رضائی، خانم دکتر سلطان‌خواه و آفای دکتر محمدعلی مجتبی

کمیته دهه ریاضیات شامل خانم نسترن اسدی (دبیر کمیته) و رابط آموزش و پژوهش) آقایان دکتر حمید پژشک، دکتر محمد جلوداری ممقانی، دکتر کیهان محمدخانی و دکتر علی ایرانمنش (رئیس کمیته) جهت برگزاری هر چه بهتر دهه ریاضیات در سال ۸۶، چندین جلسه را در محل دانشگاه تربیت مدرس تهران برگزار نمود. حاصل این جلسات و پیگیری‌های صورت گرفته توسط اعضا کمیته، اقدامات زیر بود:

۱- تهیه فراخوان دهه ریاضیات و ارسال آن به تمامی دانشگاه‌های کشور.

۲- طراحی و چاپ پوستر به مناسب دهه ریاضیات در سال ۸۶ و ارسال آن به کلیه مراکز دانشگاهی و مناطق مختلف آموزش و پژوهش تهران.

۳- مکاتبه با صداوسیما جهت پوشش مناسب از مراسمی که در این دهه برگزار می‌گردد و ارسال جزئیات برنامه‌های موردنظر به تمامی جراید و خبرگزاری‌ها.

۴- برگزاری جلسه افتتاحیه دهه ریاضیات در روز اول آبان ماه ۸۶ از ساعت ۱۸ الی ۲۰ در تالار ورشو واقع در انجمن ریاضی ایران. در این مراسم علاقه‌مندان به ریاضیات از تمامی قشرهای مختلف از جمله دبیران ریاضی مناطق مختلف آموزش و پژوهش تهران حضور داشتند.

۵- برگزاری مراسم گرامی داشت این دهه در هر روز اول آبان لغایت دهم آبان در یکی از مناطق آموزش و پژوهش تهران

دھه ریاضیات در دانشگاه تبریز گزارش همایش «ریاضیات رنگ زندگی»



عصر چهارشنبه ۹ آبان ماه همایش ریاضی به مناسبت دھه ریاضیات از طرف بسیج دانشکده برگزار شد. همایش با تلاوت آیاتی چند از کلام الله مجید آغاز شد اجرای سرود ملی و بعد از آن مراسم با سخنرانی دکتر تومانیان پیرامون ارتباط علم ریاضیات با پژوهشکاری ادامه یافت که با استقبال بی نظیر دانشجویان همراه بود. طرح سؤال از متن سخنرانی ایده ابتکاری دیگری بود که جهت ارج نهادن به صحبت های آقای دکتر تومانیان انجام پذیرفت. بعد از آن برنامه هایی طنز و مقالات جالبی راجع به عدد پی (π) و ارتباط آن با طراحی تخت جمشید و نیز مقاله ای در مورد بی نهایت (∞) ارائه شد که به جرات می توان اظهار داشت که در جذابیت دست اینها در پایان مراسم، ۵ تن از دبیران پیشکسوت ریاضی شهر همدان که خدمات ارزنده ای را به جامعه ریاضی شهر ارائه نموده اند به نمایندگی از همه دبیران پیشکسوت ریاضی مورد تجلیل و تقدير قرار گرفتند. با ذکر این توضیح که بسیاری از دبیران پیشکسوت ریاضی شهر همدان از سرتواضع حاضر به حضور در این مراسم تقدير نگشتند. مرحوم رضا ماهوری، قدرت الله نیکنژاد، بیژن رجبی، موسی خضریان و محمدعلی مهری اسامی دبیران منتخب می باشند.

استفاده از تصاویر زیبای فرآکنال ها اشکال خود متشابه و نیز سخنانی از اساتید دانشکده در پروژکتور بود که ناخودآگاه نه تنها دانشجویان بلکه اساتید را نیز به صفحه تصاویر پیوند زده بود. علاوه بر مسابقه ای که از متن سخنرانی داده شده بود دو مسابقه دیگر نیز در نظر گرفته شده بود که مسابقه دوم پرسش هایی راجع به علم ریاضیات بود و بسیار مورد پسند واقع شد و مسابقه بعدی مبتنی بر شناس شرکت کننده ها بود که به شرکت کنندگان جوایزی اهدا گردید.

ناهیده اسدی
دانشگاه تبریز

گزارشی از اولین همایش تاریخ و آموزش ریاضیات به مناسبت دھه ریاضیات

خانه ریاضیات «پروفسور» غیور وابسته به معاونت فرهنگی و اجتماعی شهرداری همدان به مناسبت دھه ریاضیات همایشی را برگزار نمود.

موضوعات مطروحه در این همایش تاریخ و آموزش ریاضیات و نیز نکوداشت دبیران پیشکسوت ریاضی همدان و تجلیل از نخبگان و افتخار آفرینان مرکز بود. در این همایش که از ساعت ۱۵:۳۰ روز سه شنبه ۸ آبان ۸۶ در تالار فجر شهرداری همدان آغاز گردید، در ابتدا آقای محمدی معاون فرهنگی و اجتماعی شهرداری همدان ضمن خیر مقدم به میهمانان حاضر و ارائه گزارشی از فعالیت های خانه ریاضی استاد غیور اظهار امیدواری کرد برگزاری چنین همایش هایی با حضور اساتید و نخبگانی همچون دکتر بابلیان، در ایجاد انگیزه و رسیدن به اهداف والای مرکز اخترشناسی و خانه ریاضیات که توسعه هر چند بیشتر علم ریاضیات و نجوم در میان جوانان و علاقه مندان شهرمان است مفید و مؤثر واقع گردد. پس از صحبت های ایشان دکتر بابلیان رئیس پژوهشکده مصاحب و عضو شورای تأثیف و برنامه ریزی کتب درسی، سخنرانی خود را در رابطه با آموزش ریاضیات و نقش تاریخ ریاضی در آموزش ریاضی آغاز نمودند. پس از ایشان آقای دکتر اذکائی، استاد ایران شناسی به بیان سخنرانی خود در رابطه با تاریخ ریاضیات و معرفی ریاضی دانان نامی شهر همدان پرداخته و اطلاعاتی را در رابطه با ابن صلاح همدانی منجم و ریاضی دانان قرن ششم هجری بیان نمودند. در پایان مراسم، ۵ تن از دبیران پیشکسوت ریاضی شهر همدان که خدمات ارزنده ای را به جامعه ریاضی شهر ارائه نموده اند به نمایندگی از همه دبیران پیشکسوت ریاضی مورد تجلیل و تقدير قرار گرفتند. با ذکر این توضیح که بسیاری از دبیران پیشکسوت ریاضی شهر همدان از سرتواضع حاضر به حضور در این مراسم تقدير نگشتند. مرحوم رضا ماهوری، قدرت الله نیکنژاد، بیژن رجبی، موسی خضریان و محمدعلی مهری اسامی دبیران منتخب می باشند.

در انتها برگزاری شد که انتخاب اعضا مرکز که افتخار آفرینان شهرمان در زمینه های مختلف علم نجوم بودند مورد تقدیر قرار گرفتند. آقای سید امیر سادات موسوی دارنده مдал طلای المپیاد جهانی نجوم که دوره مقدماتی نجوم را در مرکز اخترشناسی این صلاح و خانه ریاضیات استاد غیور گذرانده اند و آقای بهزاد قیاسوند و محمدرضا جعفری دارنده تندیس و مقام اول مسابقات ماراتن مسیه کشوری در اردیبهشت ماه. در این مراسم جمع کثیری از اساتید، دبیران، دانشجویان، دانش آموزان، اعضای شورای اسلامی و مسؤولین شهر و دیگر دوستداران ریاضی شرکت کرده بودند.

اکرم باقرپور امامی
مسئول مرکز اخترشناسی ابن صلاح و خانه ریاضیات «پروفسور» غیور

دھءَ ریاضیات در دانشگاه ولی عصر رفسنجان

به مناسبت دھءَ ریاضیات در روزهای سهشنبه هشتم و چهارشنبه نهم آبان ماه مراسمی در دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان برگزار گردید. در مراسم روز سهشنبه ابتدای آقای دکتر دهقان از اعضای هیأت علمی گروه ریاضی درباره تاریخ ریاضیات و برخی اثبات‌های زیبا در ریاضیات به سخنرانی پرداختند. سپس گفتگوی صمیمانه‌ای با شرکت اعضای هیأت علمی گروه و دانشجویان در مورد موضوعات متنوع تحت عنوان «گپ ریاضی» برگزار گردید. در مراسم روز دوم که با اجرای موسیقی نیز همراه بود و برخی از اعضای هیأت علمی دیگر گروه‌های آموزشی دانشگاه نیز در آن شرکت داشتند آقای دکتر محمود محسنی مقدم استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان با موضوع کاربردی کردن ریاضیات سخنرانی نمودند. در برگزاری مراسم در هر دو روز اعضای انجمن ریاضی دانشجویی دانشگاه مشارکت فعال داشتند. در همین رابطه تعدادی روزنامه دیواری زیبا و با موضوعات مختلف نیز توسط دانشجویان تهیه و نصب گردید.

احمد صفایپور

نماینده انجمن در دانشگاه ولی عصر رفسنجان

دھءَ ریاضیات در دانشگاه شهید چمران اهواز

انجمن علمی ریاضی همایشی تحت عنوان همایش ریاضی به مناسبت دھءَ ریاضیات در روز سهشنبه ۸ آبان ۸۶ برگزار نمود. این همایش با استقبال زیادی از طرف اساتید، دانشجویان و نیز دانشجویان مرکز تربیت معلم فاطمه الزهرا(س) روبرو شد. این برنامه با سخنرانی دکتر نژاد صادقی مدیر گروه ریاضی شروع شد و محور صحبت‌های ایشان در رابطه با عمومی کردن ریاضی و مسائل اساسی آموزش ریاضی بود. سپس سخنرانی آقای دکتر کرمزاده که در رابطه با دھءَ ریاضیات و آسان‌کردن اثبات‌های ریاضی صحبت نمودند. در ادامه سمینار علمی دکتر حریزاوی برگزار شد که ایشان کاربردی از نظریه گراف را به استادان و دانشجویان ارائه نمودند.

در پایان آقای دکتر آذرپناه راه حل‌های ساده و زیبا برای مسائل قدیمی و مشکل ارائه دادند که با استقبال دانشجویان روبرو شد و بدین ترتیب به همایش خاتمه داده شد. در ضمن، در میانه برنامه نیز با پخش کلیپی از دانشگاه، دانشکده علوم ریاضی و استادان این دانشکده به این همایش علمی تنوع داده شد.

عبدعلی کوچکپور

نماینده انجمن در دانشگاه شهید چمران اهواز

دھءَ ریاضیات در خانه ریاضیات تبریز

- تشکیل نمایشگاه: در این نمایشگاه وسایل کمک آموزشی که عمدهاً به وسیله دانش آموزان یا دبیران ریاضی ساخته شده بود به معرض بازدید گذاشته شد و برای وسایل کمک آموزشی منتخب دبیران تقاضای تقدیر از ناحیه مربوطه و برای دانش آموزان جوابی از طرف خانه ریاضیات اهدا گردید.

- بازدید مدارس از خانه ریاضیات: در دھءَ ریاضیات طبق برنامه تدوینی هر روز به طور متوسط دانش آموزان منتخب ۳ آموزشگاه از خانه ریاضیات بازدید کرده و با فلسفه دھءَ ریاضیات و فعالیت‌های خانه ریاضیات آشنا شدند. در این بازدید ابتدا با استفاده از فیلم فرارهایی از فعالیت‌های مهم خانه ریاضی و مشاهیر بزرگ ریاضی ایران و جهان نشان داده و در هر مورد توضیحات لازم از طرف مدیر خانه و کارشناسان آموزشی در زمینه‌های مختلف و مورد علاقه دانش آموزان در رابطه با دانش ریاضی داده شد.

- کارگاه‌های آموزش ریاضی: به مناسبت دھءَ ریاضیات، کارگاه‌های آموزش ریاضی در زمینه دروس جبر، آنالیز، هندسه مسطحه و تحلیلی و ریاضیات ویژه دروه راهنمایی دایر گردید در این کلاس‌ها اساتید دانشگاه دکتر حسین سیفلو و دکتر ابراهیم پوررضا و از مدرسان مراکز تربیت معلم همکاری داشتند.

- سخنرانی علمی به مناسبت دھءَ ریاضیات: با هدف عمومی کردن دانش ریاضی سخنرانی تحت عنوان شبیه‌سازی آماری همراه با فیلم به وسیله دکتر حسین بیورانی مدیر گروه آمار دانشکده ریاضی در محل خانه ریاضیات با حضور بیش از ۳۰۰ نفر از علاقه‌مندان اجرا گردید.

- مسابقه مقاله‌نویسی: از طرف خانه ریاضیات عناوینی مانند ریاضیات و فن آوری، ریاضیات و ورزش، ریاضیات و پژوهشی، ریاضیات و مهندسی، ریاضیات و هوافضای ریاضیات و خدمات شهری، ریاضیات و طبیعت ارائه گردید که مقالات برتر دانش آموزان در زمینه‌های فوق انتخاب و از طرف خانه ریاضی جوابی به آن‌ها تقدیم گردید.

سیروس فرهنگی

مدیر خانه ریاضیات استان آذربایجان شرقی

معرفی

زیرنظر سید منصور واعظ پور

معرفی مؤسسه تحقیقات ریاضی دکتر غلامحسین مصاحب

در تاریخ ۱۳۴۴/۹/۱۵ در نود و پنجمین جلسه شورای مرکزی دانشگاهها مصوبه‌ای در خصوص تأسیس یک دوره دو ساله به منظور تربیت مدرس ریاضی برای دانشکده‌های علوم شهرستان‌ها، در سازمان تربیت معلم و تحقیقات تربیتی (دانشگاه تربیت معلم فعلی) گذرانده شد.

براساس این مصوبه مؤسسه مدرسی ریاضی به سرپرستی شادروان دکتر غلامحسین مصاحب تأسیس شد و از مهر ۱۳۴۵ او لین دوره آموزشی آن آغاز شد. ضمناً به منظور جذب دانشجویان مستعد مادهٔ خاصی در اساسنامه سازمان تربیت معلم، به شرح زیر، کنچانده شد: مادهٔ ۵- وزارت آموزش و پرورش موظف است که فارغ‌التحصیلان مؤسسه مدرسی ریاضی را پس از گذرانیدن پایان‌نامه تحصیلی و دریافت دانشنامهٔ مدرسی به منظور تدریس در دانشگاه‌های علوم شهرستان‌ها با حقوق و مزایای استادیاری به خدمت بگمارد.

از سال ۱۳۴۵ تا ۱۳۵۷ که شادروان دکتر مصاحب در قيد حیات بود، جمعاً ۷۴ نفر در سیزده دوره از مؤسسهٔ مدرسی ریاضی فارغ‌التحصیل شدند که ۹۵ درصد آن‌ها در داخل کشور مشغول تدریس و تحقیق می‌باشد. (برای اطلاع بیشتر در مورد مؤسسهٔ مدرسی ریاضیات به گزارش کنگره بزرگداشت دکتر غلامحسین مصاحب و نهمین سمینار آتالیزو کاربرد آن مراجعه نمایید).

از سال ۱۳۶۳ که دانشگاه‌ها موظف به اجرای برنامهٔ آموزشی یکسان شدند، دوره‌های کارشناسی ارشد در مراکز مجری به طور هماهنگ شروع به فعالیت کردند. بدین لحاظ عملاً دورهٔ مدرسی در این سال تعطیل و مؤسسهٔ مدرسی ریاضی موظف به پذیرش دانشجوی کارشناسی ارشد ریاضی با ضوابط جدید شد و تا پایان شهریور ۱۳۷۶، که وظایف آموزشی آن به گروه ریاضی دانشکدهٔ جدید تأسیس علوم ریاضی و مهندسی کامپیوتر محول شد، قریب ۱۱۵ دانشجو موفق به اخذ مدرک کارشناسی ارشد در سه رشتهٔ ریاضی محض، ریاضی کاربردی و آمار شدند.

با تأسیس دانشکدهٔ علوم ریاضی و مهندسی کامپیوتر در سال ۱۳۷۶ در دانشگاه تربیت معلم، فعالیت‌های آموزشی مؤسسهٔ ریاضیات متوقف شد. با پیشنهاد عده‌ای از اعضای هیأت علمی که با مؤسسهٔ ریاضیات در امر تدریس و نیز تربیت دانشجویان دکترای ریاضی همکاری داشتند، از مسؤولان دانشگاه درخواست شد تا این مؤسسه، به مؤسسهٔ تحقیقاتی تبدیل شود. مسؤولان دانشگاه با حسن نظر با این درخواست موافقت نمودند و با تبدیل نام این مؤسسه به مؤسسهٔ تحقیقات ریاضی دکتر غلامحسین مصاحب موافقت کردند. اساسنامه‌ی این مؤسسه، پس از تصویب در شورای دانشگاه، در تاریخ ۶/۴/۱۳۸۰ به امضای ریاست محترم دانشگاه رسید و این

دلهٔ ریاضیات در دانشگاه صنعتی شیراز

مراسم دلهٔ ریاضیات با همت و تلاش گروه ریاضی دانشگاه صنعتی شیراز و انجمن علمی ریاضی دانشجویان کارشناسی ارشد این دانشگاه، روزهای ششم، هفتم و هشتم آبان ماه سال جاری در محل دانشگاه صنعتی شیراز برپا شد. در روز هشتم آبان همایشی با عنوان نیم روزی با ریاضیات برگزار گردید، که این حرکت مورد حمایت دانشجویان ریاضی و گروههای ریاضی دانشگاه‌های شیراز، آزاد و پیام‌نور شیراز و دانشجویان رشته‌های فنی مهندسی دانشگاه صنعتی شیراز قرار گرفت. در این همایش سخنرانی‌هایی در زمینه‌های کاربرد ریاضی و کنترل در علوم پزشکی و علوم بین رشته‌ای توسط استادی دانشگاه صنعتی شیراز و استادی مدعاو، آفای دکتر وحیدیان کامیاد از دانشگاه فردوسی مشهد و خانم فروتن از دانشگاه شیراز ارائه گردید. در این مراسم نمایشگاهی از کتب ریاضی و پوسترهای از جمله ایرانی، پوسترهای حاوی نکات جذاب ریاضی و ... برپا شد. هم‌چنین کلاس آشنایی با نرم افزارهای فارسی و Maple ارائه شد.

صدیقه جاهدی

نمایندهٔ انجمن در دانشگاه صنعتی شیراز

دلهٔ ریاضیات در دیبرستان شاهد راضوان اهواز

به منظور همگانی کردن ریاضی، برنامه ابتکاری گروه ریاضی این دیبرستان با هدف دانشآموzan را در این ده روز با همایش ریاضیات آشنا دهیم برگزار گردید، که بخش اول آن شامل اجرای مسابقه با شعار «ده مسابقه ده برنده، ده مسابقه ده جایزه» برای دانشآموzan در دهه ریاضیات سال ۸۶ بود.

بخش دوم این برنامه شامل همایش ریاضی در روز چهارشنبه ۹ آبان بود که از برنامه‌های همایش می‌توان به سخنرانی دکتر کرم‌زاده، ایستگاه تفکر، نمایش پانتومیم ریاضی، ارائه اثبات عدد π با یک روش ساده، اشاره کرد. هم‌چنین بروشورهایی که از قبل توسط گروه ریاضی و دانشآموzan آماده شده بود در اختیار میهمانان و حاضرین قرار گرفت.

بخش سوم برنامه دلهٔ ریاضیات مربوط به همکاران بود که به منظور شریک کردن آن‌ها در لذت بردن از حل معماهای ریاضی، سوالی بین آن‌ها به مسابقه گذاشته شد و با استقبال گرم آن‌ها رویه رو شد و به قید قرعه به یک نفر جایزه‌ای اهدا شد.

ناهید خدائی نساج

دیبر ریاضی ناحیه یک اهواز

زیرنظر محمود هادیزاده بزدی

معرفی نشریه

زیرنظر محمود هادیزاده بزدی

۱. همراه با ریاضی
 مدیر مسؤول: سید محمد حسن حسینی
 سال هفتم - شماره‌های: ۳۷ و ۳۸
 بهار و تابستان ۸۶.

فصلنامه خبری، آموزشی و تحلیلی که با همکاری خانه ریاضیات و انجمن معلمان ریاضی آذربایجان شرقی چاپ می‌شود.



۲. دانش و مردم
 سردبیر: پرویز شهریاری
 سال هشتم - شماره‌های: ۷ و ۵
 مهر - آذر ۸۶.

ماهنشانه فرهنگی، آموزشی و معلومات عمومی با مقالاتی متنوع در حوزه‌های مختلف علوم بنیادی که با همکاری بنیاد فرهنگی پرویز شهریاری چاپ می‌شود.



۳. فصلنامه آموزش مهندسی ایران
 سردبیر: پرویز دوامی
 سال نهم - شماره‌های: ۳۵ و ۳۴
 تابستان و پاییز ۸۶.

نشریه علمی - پژوهشی فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران حاوی مقاله‌ها و دستاوردهای پژوهشی در حوزه‌های آموزش مهندسی، سیاست‌گذاری علم و فناوری در مهندسی، ارتباط صنعت با آموزش مهندسی، خلاقیت، اخلاق و تاریخ علوم مهندسی و ...

مؤسسه به ریاست آقای دکتر علیرضا جمالی کار خود را آغاز نمود و تاکنون بالغ بر ۳۰ پژوهه تحقیقاتی در این مؤسسه انجام گرفته است که از آنها ۲۴ مقاله ISI به چاپ رسیده است.

اهم وظایف مؤسسه تحقیقات ریاضی مصاحب، که در ماده ۳ اساسنامه آن ذکر شده، به قرار زیر است:

- ۱.۳ تحقیقات بنیادی در ریاضیات محض، کاربردی، علوم کامپیوتر، و آمار در سطح جهانی.

- ۲.۳ تشکیل هسته‌های تحقیقاتی در هر یک از زمینه‌های مذکور در ۱.۳ به منظور گسترش تحقیقات در شاخه‌های مختلف علوم مذکور.

- ۳.۳ تشکیل سخنرانی‌های علمی، سمینارها و کارگاه‌های تحقیقاتی به منظور مبادله اطلاعات علمی و فراهم آوردن فضای علمی مطلوب برای ایجاد همکاری ریاضی دانان محقق کشور و خارج از کشور.

- ۴.۳ ارتباط با مؤسسات تحقیقاتی ریاضی دنیا به منظور توسعه تحقیقات ریاضی با دعوت از محققان ریاضی سایر کشورها، و نیز اعزام محققان مؤسسه به خارج از کشور.

- ۵.۳ انتشار گزارش‌های فنی و مقالات تحقیقی محققان مؤسسه.

- ۶.۳ ایجاد زمینه‌های لازم برای دانشجویان کارشناسی ارشد و دکترای ریاضی، علوم کامپیوتر و آمار به منظور آشنایی با امر تحقیق و استفاده از امکانات مؤسسه برای پیشبرد امور پژوهشی.

مؤسسه تحقیقات ریاضی مصاحب در نظر دارد با تشکیل قطب‌های ریاضی و برگزاری کارگاه‌های آموزشی و سمینارهای تخصصی ریاضی این مؤسسه را بیشتر به جامعه ریاضی ایران بشناساند.

اسماعیل بابلیان
رئیس مؤسسه تحقیقات ریاضی دکتر غلامحسین مصاحب



بدین وسیله از مؤلفین، مترجمین و ناشرین معتبر علمی و دانشگاهی دعوت می‌شود
کتاب‌های منتشر شده جدید خود را در حوزه‌های مختلف علوم ریاضی جهت معرفی در خبرنامه انجمن ریاضی ایران به دیرخانه انجمن ارسال نمایید.



۸. علوم پایه

سردیبر: یحیی فرهنگی

جلد ۲۰

شماره: ۱ - سال ۸۶

۴. علوم و مهندسی کامپیوتر

سردیبر: حمید سربازی آزاد

شماره‌های: ۲ - ۴

تابستان و زمستان ۸۶

نشریه علمی - پژوهشی انجمن کامپیوتر ایران که شامل مقالاتی در حوزه‌های مختلف علوم کامپیوتر می‌باشد.

نشریه علمی - ترویجی دانشگاه الزهرا که به صورت دو فصلنامه انتشار می‌یابد و مقاله‌های پژوهشی در زمینه‌های مختلف علوم پایه در آن به چاپ می‌رسد.

۹. خبرنامه انجمن ایرانی اخلاق در علوم و فناوری

مدیر مسؤول: مصطفی معین

شماره: ۴، پاییز ۸۶

۵. استقلال

سردیبر: محمدعلی گلendar

سال بیست و ششم

شماره: ۱

شهریور ۸۶



۱۰. خبرنامه انجمن بیوتکنولوژی ایران

سردیبر: کسری اصفهانی

سال هفتم - شماره: ۱۸

تابستان ۸۶



شامل گزارش‌ها، اخبار، تقویم همایش‌ها، مصاحبه و مقالات علمی در حوزه بیوتکنولوژی که توسط انجمن بیوتکنولوژی جمهوری اسلامی ایران چاپ می‌شود.

۱۱. خبرنامه انجمن آمار ایران

سردیبر: هادی جباری‌نو قابی

سال پانزدهم - شماره: ۵۵

تابستان ۸۶

نشریه علمی - پژوهشی با مقاله‌هایی در حوزه‌های مهندسی عمران، مهندسی مکانیک، مهندسی مواد، مهندسی شیمی و مهندسی نساجی که توسط دانشگاه صنعتی اصفهان چاپ می‌شود.

۶. برای فرد

مدیر مسؤول: عباس خواجهی

سال‌های هفتم و هشتم - شماره‌های: ۸۴ - ۸۲

خبرنامه مرکز آموزشی دبیرستان علامه حلی تهران وابسته به سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان شامل اخبار و گزارش‌هایی در مورد عملکرد گروه‌های آموزشی، پژوهش‌های برگزیده دانش آموزی و ...

۷. ریاضیات پویا

سردیبر: زهرا خاتمی

شماره: ۱۱

بهار و تابستان ۸۶

فصلنامه مرکز آموزشی فرانگان زنجان.

شامل اخبار انجمن آمار ایران، اخبار دانشگاه‌ها، گزارش‌ها و ... می‌باشد. در سرمهقاله این شماره به چگونگی محاسبه ضریب تأثیر با توجه به گزارش ارجاع مجلات پژوهشی و ضرورت توجه هر چه بیشتر به مزایا و معایب این شاخص در ارزیابی کیفی امور پژوهشی پرداخته شده است.

مصوبات شورای اجرایی انجمن

اهم گزارش‌ها و تصمیمات هشتمین نشست (۱۳۸۶/۸/۳):

• آفای دکتر رحیم زارعنهندی سردبیر بولتن انجمن با حضور در جلسه شورا گزارشی از روند امور بولتن انجمن را ارائه کردند. طبق این گزارش، طی سال‌های اخیر رشد تعداد مقالات ارسالی به بولتن به سرعت افزایش یافته و در ۱۸ ماههٔ اخیر نسبت به ۱۸ ماههٔ قبل از آن این رشد ۴ برابر بوده است. اکنون متوسط فاصلهٔ بین ارسال و اعلام نتیجهٔ یک مقالهٔ خیلی کم شده است. ایشان تأکید کردند که وجود ادیتورهای وابسته بین‌المللی کارا کمک شایسته‌ای در پیشرفت بولتن داشته است. ایشان اعلام کردند که بولتن در آیندهٔ نزدیک قادر خواهد بود سالی ۴ شماره منتشر شود. در سه سال اخیر با همت ویراستار ارشد بولتن آفای دکتر علیرضا جمالی، متن مقالات ویرایش ادبی شده است. بولتن از سال ۲۰۰۱ در منزلگاه اینترنتی انجمن قرار گرفته و افراد می‌توانند به صورت آزاد آن را دریافت کنند. اقداماتی برای ارسال برخط مقالات (online submission) انجام شده است ولی هنوز به سرانجام رسیده است.

دکتر رحیم زارعنهندی تذکر دادند که وجود یک منشی کارآزموده برای بولتن کمک خوبی برای پیشرفت امور بوده و از دیگر خانه‌ای انجمن انتظار می‌رود که با بها دادن بیشتر به بولتن، کارهای چاپ آن را در زمان کوتاه‌تری انجام داده و کمترین نگرانی در سردبیر بولتن به لحاظ سرعت و کیفیت چاپ بولتن وجود نداشته باشد.

• آفای دکتر مدقائقی از طرف شورای اجرایی از اقدامات اعضا هیأت تحریریه بولتن به ویژه آقایان دکتر: رحیم زارعنهندی و علیرضا جمالی قدردانی و تشکر نموده و تأکید کردند روند موجود در بولتن ادامه یابد. این روند به این صورت است که افراد، مقالات خود را می‌توانند مستقیماً به یکی از ادیتورها یا اعضای هیأت تحریریه بفرستند و آن عضو مقاله را به یک داور ارسال و نتیجه را به همراه گزارش کامل داور به سردبیر ارسال کند و سردبیر با رأی گیری در هیأت تحریریه (توسط پست الکترونیکی) نتیجهٔ نهایی را مشخص می‌کند.

• آفای دکتر رحیم زارعنهندی اسامی افراد معرفی شده از طرف دانشگاه‌های کشور برای عضویت در دورهٔ جدید هیأت تحریریه بولتن را ارائه کردند. پس از بحث و بررسی جمیع جهات، اعضا هیأت تحریریه بولتن برای دورهٔ سه سالهٔ مهر ۸۶ تا شهریور ۸۹ به صورت زیر تعیین شدند: آقایان دکتر: علیرضا جمالی (نظریه گروه‌ها، دانشگاه تربیت معلم)، حسین حاجی‌ابوالحسن (ترکیبات، دانشگاه شهید بهشتی)، سعید اعظم (جبر لی، دانشگاه اصفهان)، احمد رضا سلطانی (احتمال، دانشگاه شیراز)، سیامک یاسمی (جبر جابجایی،

معرفی کتاب

زیرنظر محمود هادیزاده‌یزدی

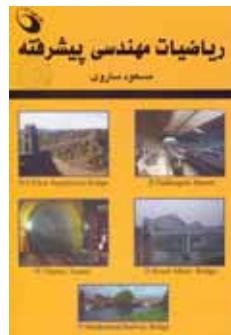
ریاضیات مهندسی پیشرفته

مسعود ساروی

نویت چاپ: اول

ناشر: انتشارات حفیظ

تیراژ: ۵۰۰ نسخه، ۱۳۸۶.



این کتاب در شش فصل کلی شامل «مروری بر معادلات دیفرانسیل»، «حساب تغییرات»، «متغیرهای مختلط»، «سری‌ها و انگرال فوریه»، «معادلات با مشتق‌های جزئی» و «آنالیز عددی» مشتمل بر ۴۶۰ صفحهٔ تألیف و ویراستاری گردیده است. در هر بخش مثال‌هایی برای درک بیشتر مطالب و تمرین‌های متنوعی ارائه شده است. این کتاب می‌تواند مورد استفاده دانشجویان مختلف تحصیلات تکمیلی در علوم و بهخصوص علوم مهندسی قرار گیرد.

توابع خاص برای دانشجویان علوم و مهندسی

ویلیام والاس بل

ترجمه: محمدعلی غیرمند

نویت چاپ: اول

ناشر: انتشارات شاهنگ

تیراژ: ۱۰۰۰ نسخه، ۱۳۸۶.



موضوع اصلی کتاب، معرفی و بررسی توابع خاص ریاضی و هم‌چنین چندجمله‌ای‌های متعامد در مسائل کاربردی مربوط به فیزیک و مهندسی است. کتاب در ۱۱ فصل شامل استفاده از سری‌ها در حل معادلات دیفرانسیل، توابع گاما و بتا، چندجمله‌ای‌ها و توابع لزاندر، بسل، هرمیت، لاگر، چیچف، چندجمله‌ای‌های گگنباوور و ژاکوبی، توابع هندسی، ... و در ۳۵۰ صفحه به همراه نمایه به فارسی ترجمه شده است. این کتاب می‌تواند برای دانشجویان رشته‌های مختلف علوم بنیادی (فیزیک و ریاضی) و مهندسی و سایر علاقه‌مندان که با این مباحث در تحقیقات خود سروکار دارند مفید واقع شود.

- آقای دکتر علیرضا مدققالچی از طرف شورای اجرایی انجمن از همه اعضای هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی به ویژه آقای دکتر بیژن ظهوری زنگنه قدردانی و تشکر کردند.
- با توجه به این که آقای دکتر محمد صالح مصلحیان به عنوان عضو هیأت تحریریه بولتن انتخاب شده‌اند، سردبیری خبرنامه انجمن به آقای دکتر رشید زارع نهنده محل می‌شود و در صورت عزیمت ایشان به فرصت مطالعاتی سردبیری به عهده آقای دکتر حسن حقیقی خواهد بود.
- نامه مورخ ۱۳/۶/۲۶ مدیر خانه ریاضیات اصفهان مبنی بر تقاضای معرفی نمایندگان شورای اجرایی انجمن در جلسه مشترک انجمن‌های ریاضی، آمار و اتحادیه دیپلم ریاضی و شورای خانه‌های ریاضیات مطرح و مقرر شد نمایندگان قبلی شورا آقایان دکتر مهدی بهزاد و سیدعبادالله محمودیان مجددًا به عنوان نمایندگان انجمن معرفی شوند. در صورتی که یکی از افراد تمایل نداشته باشد، آقای دکتر علیرضا مدققالچی این وظیفه را به عهده خواهد داشت.
- نامه مورخ ۱۸/۷/۸۶ انجمن ترویج علم مبنی بر معرفی نامزد برای دریافت جایزه ترویج علم مطرح و مقرر شد خود انجمن ریاضی ایران برای این منظور معرفی شود.
- خانم دکتر زهرا گویا و آقای دکتر اسدالله نیکنام نمایندگان شورای اجرایی در نهمین کنفرانس آموزش ریاضی (شهریور ۱۳/۶، زاهدان) گزارش مبسوطی از برگزاری این کنفرانس ارائه کردند و گزارش دادند که مجموعه مقالات کنفرانس چاپ و هم‌زمان با کنفرانس پخش شد و در مجموع برگزارکنندگان کنفرانس رحمت زیادی کشیده بودند و پذیرایی مطلوبی به عمل آورده‌اند.

اهم گزارش‌ها و تصمیمات نهمین نشست (۱۳۸۶/۹/۲۹):

- در مورد محل برگزاری کنفرانس‌های ریاضی کشور بحث و گفتگو شد. دانشگاه ارومیه قبل از پیشنهاد خود را به طور شفاهی جهت برگزاری چهل و یکمین کنفرانس اعلام کرده بود، مقرر گردید که در صورت اعلام کتبی، موافقت شود. در مورد سعید اعظم مذاکره شد قرار شد ایشان در گروه خود مطرح و نظر دانشگاه را اعلام نمایند. آقای دکتر اسدالله نیکنام آمادگی دانشگاه فردوسی مشهد را جهت برگزاری چهل و چهارمین کنفرانس (در سال ۱۳۹۲) اعلام کردند. مقرر شد آقای دکتر بیژن زنگنه و خانم دکتر زهرا گویا در مورد برگزاری کنفرانس در دانشگاه‌های همدان، کاشان، کردستان و کرمانشاه پیگیری و نتیجه را در جلسه بعدی شورا گزارش دهند.
- در خواست آقای دکتر جواد لالی رئیس دانشکده علوم ریاضی و کامپیوترا دانشگاه تربیت معلم تهران مبنی بر اعلام آمادگی برای برگزاری بیستمین سمینار جبر و هجدهمین سمینار آنالیز در نیمه اول سال ۱۳۸۸ در دانشگاه تربیت معلم تهران مطرح و با آن موافقت شد.

دانشگاه تهران)، غلامحسین اسلام‌زاده (آنالیز هارمونیک، دانشگاه شیراز) محمد صالح مصلحیان (آنالیز تابعی، دانشگاه فردوسی مشهد)، فریبرز آذرپناه (حلقه توابع پیوسته، دانشگاه اهواز) و نظام الدین مهدوی امیری (آنالیز عددی - بهینه سازی، دانشگاه صنعتی شریف).

- بیانیه «چشم‌انداز بیست ساله انجمن ریاضی ایران» که پیش‌نویس آن توسط آقای دکتر غلامحسین اسلام‌زاده تهیه شده بود با تغییراتی به شرح زیر به تصویب رسید.
- انجمن ریاضی ایران در افق ۱۴۰۶ هجری شمسی، با انتقال به قدرت لایزال الهی و در پرتو ایمان و عزم ملی و کوشش برنامه‌ریزی شده و مدبرانه جمیع اعضا در مسیر تحقق آرمان‌های ملت بزرگوار و سرافراز ایران، جامعه‌ای است،
 - ۱- در برگیرنده کلیه تخصص‌های موجود در جامعه ریاضی کشور،
 - ۲- تأثیرگذار و مسؤولیت‌پذیر در کلیه امور مرتبط با دانش ریاضی ایران، به ویژه آموزش عمومی ریاضیات،
 - ۳- ارتقاء یافته به گروه پنج اتحادیه جهانی ریاضی،
 - ۴- دارای تعامل سازنده و مؤثر با جامعه ریاضی بین‌المللی و انجمن‌های ریاضی سایر کشورها،
 - ۵- الهام‌بخش، پیشگام و مؤثر در جوامع ریاضی کشورهای اسلامی،
 - ۶- دارای نشریات متنوع پژوهشی با اعتبار بین‌المللی،
 - ۷- دارای استقلال مالی، فضا، امکانات و تشکیلات شایسته جامعه ریاضی ایران،
 - ۸- دارای شب منطقه‌ای فعال در سراسر کشور،
 - ۹- دارای ارتباط مستمر و مستحکم با گروههای ریاضی دانشگاه‌ها و سایر متولیان علم ریاضی کشور،
 - ۱۰- توانای در تولید دانش پیشرفته ریاضی در کلیه زمینه‌های روز در جهان و به کارگیری آن در خدمت به علوم و فناوری در ایران،
 - ۱۱- دست یافته به جایگاه اول تولید علم ریاضی و به کارگیری آن در سطح کشورهای اسلامی.
- آقای دکتر بیژن ظهوری زنگنه سردبیر فرهنگ و اندیشه ریاضی اسامی پیشنهادی برای دورهٔ جدید هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی را ارائه کردند. با توجه به تمام جوانب افراد زیر برای دورهٔ مهر ۱۴۰۶ تا شهریور ۱۳۹۶ به عنوان اعضای هیأت تحریریه این نشریه تعیین شدند: آقایان دکتر: مسعود پورمهديان، محمد جلوداری‌مقمانی، حسین سيفلو، مجید ميرزاوزيری، بیژن ظهوری زنگنه (طبق مصوبه جلسه قمل شورای اجرایی از هیأت تحریریه قبلی به هیأت تحریریه جدید منتقل می‌شوند) و خانم دکتر سهيلا غلام‌آزاد، آقایان دکتر: روح‌الله جهانی‌پور، منصور معتمدی و بهمن طباطبائی.

مصاحبه با پژوهشگران، استادان صاحبنظر در خبرنامه انجمن ریاضی است. در این بحث همچنین رعایت اخلاق علمی مورد تأکید قرار گرفت.

- نامه آقای دکتر غلامحسین اسلامزاده در رابطه با تأسیس دفتر استانی انجمن ریاضی در فارس و اختصاصی یک محل مناسب در فرهنگسرای باران شیراز مطرح شد. آقای دکتر اسلامزاده اعلام کردند که ریاست دانشگاه شیراز نیز به ایشان قول حمایت داده‌اند. شورا ضمن تشکر و قدردانی از آقای دکتر اسلامزاده و موافقت با این درخواست مقرر کرد که در این مورد رئیس انجمن تشکر شورا را به رئیس دانشگاه شیراز اعلام نماید.

- نامه اتحادیه انجمن‌های علمی ریاضی دانشجویی مبنی بر تقاضای همکاری با انجمن ریاضی مطرح شد و مقرر شد به دلیل استقرار دفتر مرکزی این اتحادیه در شیراز، دفتر استانی انجمن در شیراز و نمایندگان انجمن در دانشگاه شیراز رابط این همکاری باشند.



آگهی

ده سری پوستر رنگی: پنج سری به قطع 58×88 سانتی متر به نام‌های ابو ریحان بیرونی، ابوالوفا بوزجانی، ابو عبد الله محمد بن موسی خوارزمی، غیاث الدین ابوالفتح عمر خیام و غیاث الدین جمشید کاشانی و پنج سری پوستر به قطع 48×68 سانتی متر به نام‌های تمدن اسلامی، دوران طلایی یونان، دوران‌های اولیه، عصر نوین و نوزائی (رنسانس).

از انتشارات ستاد ملی سال جهانی ریاضیات در دبیرخانه انجمن موجود است. بهای این ده پوستر $100/000$ ریال و هزینه ارسال آن‌ها $20/000$ تعیین شده است. این مجموعه زیبا و پرحتوا می‌تواند زینت‌بخش کتابخانه‌ها، سالن‌ها، کلاس‌ها، اتاق‌ها و راهروهای دانشگاه‌ها، دبیرستان‌ها و مجتمعی نظیر فرهنگسراها و خانه‌های ریاضیات باشد. از علاقه‌مندان، به ویژه مسؤولان و مدیران محترم تقاضا می‌شود جهت خرید این مجموعه نفیس با دبیرخانه انجمن تماس بگیرید.

- نامه رئیس دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی اصفهان مبنی بر برگزاری هفتمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی در نیمة دوم تیرماه ۸۷ مشترک با دانشگاه صنعتی شریف مطرح شد و شورا ضمن موافقت با این درخواست نمایندگان انجمن به شرح زیر را تعیین کرد: آقای دکتر محمدرضا رزوان (دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی شریف) و خانم دکتر زهرا افشارنژاد از دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد، مقرر شد شرح وظایف نمایندگان انجمن توسط دبیرخانه به آنان ارسال شود.

- کمیته‌های علمی سمینارهای تخصصی انجمن می‌توانند مقالات منتخب ارائه شده در سمینار را جهت چاپ در شماره ویژه‌ای از بولتن انجمن به هیأت تحریریه بولتن ارسال کنند تا در صورت تایید هیأت تحریریه بولتن و بعد از طی روند عادی داوری بولتن، شماره ویژه بولتن مخصوص آن سمینار منتشر شود، لازم است کمیته علمی سمینار قبل از برگزاری سمینار با هیأت تحریریه بولتن هماهنگی به عمل آورد.

- در مورد حمایت انجمن از سمینارها و کنفرانس‌های ریاضی که در دانشگاه‌های مختلف از جمله دانشگاه‌های غیردولتی و کوچک برگزار می‌شود واستفاده از آرم انجمن در پوسترها آن‌ها بحث شد و قرار شد در صورت درخواست دانشگاه‌ها و مؤسسه‌ات آموزش عالی، انجمن اعلام کند که جهت حفظ کیفیت‌های مورد نظر انجمن، شرکت نمایندگان شورای اجرایی در کمیته علمی آن سمینارها ضروری است.

- تقاضای کشور کلمبیا برای عضویت در گروه ۱ اتحادیه بین‌المللی ریاضی مطرح و مورد موافقت قرار گرفت.

- تقاضای کشور نروژ برای صعود از گروه ۲ به گروه ۳ در اتحادیه بین‌المللی ریاضی مطرح و مورد موافقت قرار گرفت. مقرر شد مشخصات و وضعیت ریاضیات کشورهای کره و نروژ (به ترتیب در گروه ۳، مقاضی عضویت در گروه ۲) با استفاده از گزارش آن کشورها توسط آقای دکتر اسدالله نیکنام ترجمه شده و در خبرنامه چاپ شود.

- آقای دکتر فریبرز آذینه‌گزارشی از روند آمادگی برای مسابقه ریاضی دانشجویی ارائه کردند. برای مسابقه ۳۲ مبلغ یکصد هزار تومان برای هر شرکت‌کننده، همراه و یا سرپرست دانشگاه‌های دولتی و یکصد و سی هزار تومان برای هر شرکت‌کننده، همراه و یا سرپرست دانشگاه‌های دولتی و یکصد و سی هزار تومان به عنوان هزینه ثبت‌نام تعیین شده است. شورا تأکید کرد که امکانات رفاهی همه دانشجویان شرکت‌کننده در مسابقه به صورت یکسان و در سطح شایسته‌ای ارائه شود.

- مسائله آفت‌های دیدگاه کمی نگر در چاپ مقالات ریاضی مطرح شد. شورا دیدگاه کمی نگر را آفت رشد ریاضی می‌داند. پس از بحث‌های طولانی مقرر شد که بهتر است انجمن به صورت مقطعي عمل نکند و به صورت منظم دست به فرهنگ‌سازی زند تا افراد جامعه ریاضی به کیفیت مقالات بیشتر توجه کنند. چاپ تعداد زیادی مقاله از یک نویسنده در یک مجله پسندیده نیست. یکی از راه‌های این فرهنگ‌سازی

شرح وظایف نمایندگان انجمن ریاضی ایران در واحدهای آموزشی و پژوهشی کشور

- ۱) تهیه و ارسال آمار و اطلاعات علمی درخواستی انجمن در مورد واحد محل خدمت نماینده.
- ۲) تخصیص یک جعبه آگهی شیشه دار ویژه نصب آگهی ها، پوسترها و اخبار مربوط به انجمن و اعلان به موقع آنها.
- ۳) تخصیص میز کوچک جالب توجه جهت نمایش نمونه هایی از آخرین نشریات به ویژه نشریات ادواری انجمن، فرمهای مختلف عضویت و نظایر آنها.
- ۴) تشویق مستمر همکاران و دانشجویان جهت عضویت در انجمن، یادآوری لزوم تمدید عضویت به ویژه در هفته اول آبان ماه با کمک سایر همکاران و دانشجویان زبده، دریافت حق عضویت، توزیع فرم درخواست عضویت، کنترل دقیق مندرجات فرمهای تکمیل شده و ارسال آنها به دبیرخانه انجمن.
- ۵) تلاش برای جلب حمایت مالی و معنوی مقامات سازمان متابع و همکاران، جهت پیشبرد اهداف انجمن.
- ۶) جدیت در حفظ شأن و ارتقای سطح کیفی فعالیت های انجمن.
- ۷) تماس با دبیرخانه انجمن جهت بررسی و اقدام رسمی در مورد هر عمل دیگری که به نظر نماینده، انجمن را تعالی می بخشد.

..... در تاریخ شورای واحد ریاضی

خانم / آقای را برای نمایندگی انجمن ریاضی ایران در این واحد نامزد کرد.

نام و نام خانوادگی رئیس واحد: امضاء:

اینچنانچه با شرایط بالا آمادگی خود را جهت پذیرش نمایندگی انجمن ریاضی

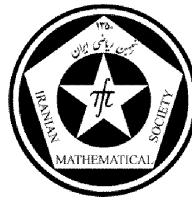
ایران در دوره سه ساله مهر تا پایان شهریور اعلام می کنم.

امضاء: تاریخ:

..... نشانی کامل واحد:

..... نشانی پست الکترونیک:

شماره کامل تلفن:



فرم اشتراک نشریات ادواری انجمن ریاضی ایران

فرهنگ و اندیشه ریاضی و بولتن دو نشریه علمی - ترویجی و علمی - پژوهشی انجمن ریاضی ایران است که هر سال در دو شماره منتشر و به اعضای حقیقی و حقوقی انجمن ارسال می‌شوند.

حق اشتراک یک ساله از مهر ۸۶ الی مهر ۸۷ این دو نشریه همراه با خبرنامه (۴ شماره در سال) و تعدادی گزارش برای کتابخانه‌ها و مؤسسات جمعاً ۴۰۰/۰۰۰ ریال است. علاقه‌مندان به اشتراک می‌توانند این مبلغ را به حساب جاری ۱۰۱۰۱ بانک ملت شعبه بهشت آباد - تهران کد ۶۳۱۹/۸ ، و یا حساب جاری ۲۹۶۲۵۲۸۲۴ بانک تجارت شعبه کریمخان زند غربی کد ۰۰۳۷ به نام انجمن ریاضی ایران واریز کنند و فیش آن را به نشانی انجمن بفرستند.

..... نام دانشگاه/ مؤسسه:

..... نشانی پستی:

..... تلفن و کد آن: دورنگار و کد آن:

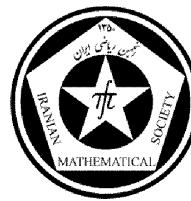
فیش پرداختی به حساب جاری به نام انجمن ریاضی ایران به مبلغ ریال پیوست است.

..... نام و نام خانوادگی مسئول :

..... سمت:

..... تاریخ:

محل امضاء:



عضویت حقوقی در انجمن ریاضی ایران

انجمن ریاضی ایران انجمنی صرفاً علمی است که با هدف بسط و توسعه دانش ریاضی در ایران تشکیل شده و در تاریخ ۱۳۵۰/۹/۲۵ تحت شماره ۱۲۵۸ به ثبت رسیده است. این انجمن زیر نظر کمیسیون انجمن‌های علمی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می‌کند و دخل و خرج سالانه خود را با جزئیات به معاونت پژوهشی این وزارتخانه گزارش می‌دهد. انجمن ریاضی ایران که در بیش از ربع قرن فعالیت خود مصدر خدمات فراوانی بوده است با شادمانی از بین وزارتخانه‌ها، دانشگاه‌ها، سازمان‌ها و ارگان‌های علمی و فرهنگی تعدادی را به عضویت حقوقی می‌پذیرد. شرط عضویت دوره یک ساله که از اول مهرماه ۱۳۸۶ آغاز می‌شود تکمیل فرم زیر و واریز حداقل مبلغ سه میلیون ریال به حساب جاری شماره ۱۰۱، بانک ملت شعبه بهشت آباد کد ۶۳۱۹/۸ و یا حساب جاری ۲۹۶۲۵۲۸۲۴ بانک تجارت شعبه کریمخان زند غربی کد ۰۰۳۷ به نام انجمن ریاضی ایران است. در قبال این لطف، انجمن کلیه نشریات خود را، از جمله چهار نشریه ادواری: خبرنامه، گزارش، فرهنگ و اندیشه ریاضی و بولتن انجمن ریاضی ایران را به حداکثر پنج کتابخانه از کتابخانه‌های اعضای حقوقی می‌فرستد و در دوره مربوط نام آنان را با تقدیر در زمرة حامیان انجمن ریاضی ایران در خبرنامه ذکر می‌کند.

فرم عضویت حقوقی در انجمن ریاضی ایران

نام دانشگاه/ مؤسسه:

..... نشانی پستی:

..... کد پستی:

..... تلفن و کد آن: دورنگار و کد آن:

..... پست الکترونیک:

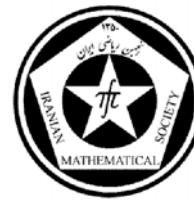
تعداد نسخه از نشریات به نشانی فوق ارسال شود به نشانی کتابخانه‌های مذکور در فهرست

..... پیوست ارسال شود

ضمناً فیش پرداختی به حساب جاری به نام انجمن ریاضی ایران به مبلغ ریال پیوست است.

..... نام و نام خانوادگی مسؤول سمت:

..... تاریخ: امضای مسؤول



فرم درخواست عضویت حقیقی

(در این قسمت چیزی ننویسید)

کد عضویت:

۱. مشخصات فردی:

نام خانوادگی: نام:
مرد زن تاریخ تولد: روز.....، ماه سال محل تولد: شماره شناسنامه:

۲. مشخصات تحصیلی:

آخرین مدرک تحصیلی اخذ شده: دکتری کارشناسی ارشد کارشناسی کارشناسی ارشد دیپلم غیره (ذکر شود):
رشته تحصیلی: ریاضی آمار کامپیوتر فیزیک صنایع غیره (ذکر شود):

۳. آخرین سال عضویت در انجمن ریاضی ایران:

۴. نوع عضویت درخواستی: پیوسته وابسته

۵. مشخصات شغلی:

مرتبه علمی: استاد دانشیار استادیار مربی دستیار آموزگار دانشجوی دکتری دانشجوی کارشناسی ارشد دانشجوی کارشناسی دانشجوی کارشناسی غیره (ذکر شود):

نشانی محل خدمت(یا تحصیل):
تلفن محل خدمت و کد آن: دورنگار محل خدمت و کد آن: دورنگار محل خدمت و کد آن:

۶. این قسمت فقط توسط اعضای وابسته تکمیل شود:

متقارنی دریافت مجلات ۱. فرهنگ و اندیشه ریاضی ۲. بولتن انجمن ریاضی ایران میباشم.

۷. نشانی پستی برای مکاتبه و ارسال نشریات:

..... کد پستی: تلفن تماس و کد آن:
نشانی الکترونیکی: دورنگار و کد آن:

نام و نام خانوادگی تکمیل کننده امضاء و تاریخ مبلغ پرداختی ریال

توضیحات:

۱. چنانچه در یکی از رشته‌های علوم ریاضی درجه کارشناسی ارشد یا دکتری دارد در مقابل عضویت پیوسته و در غیر اینصورت در مقابل عضویت وابسته علامت بزنید.

۲. طبق اساسنامه انجمن تنها اعضای پیوسته می‌توانند به عضویت شورای اجرایی داییند و در مجمع عمومی صاحب رأی باشند.

۳. حق عضویت سالانه جهت دوره مهر ۸۶ - ۸۷ برای عضویت پیوسته در قبال دریافت تمامی نشیرات اداری انجمن ۱۵۰۰۰ ریال می‌باشد.

۴. حق عضویت سالانه جهت دوره مهر ۸۶ - ۸۷ برای عضویت وابسته در قبال دریافت خبرنامه و گزارش و یکی از مجلات "فرهنگ و اندیشه ریاضی" یا "بولتن انجمن ریاضی ایران" به زبان انگلیسی ۹۰۰۰۰ ریال و کلیه نشریات اداری انجمن ۱۲۰۰۰۰ ریال می‌باشد.

۵. اعضای انجمن آمار ایران، انجمن ریاضی امریکا، انجمن ریاضی فرانسه، دانشجویان، دانش آموزان و معلمین سطوح مختلف آموزش و پرورش می‌توانند باضمیمه کردن کپی کارت عضویت (برای اعضای انجمن) و کارت دانشجویی یا داشت آموزی معترض (با تاریخ) و کلت آموزش و پرورش از تخفیف ۵۰ درصدی برخوردار شوند.

۶. می‌توانید حق عضویت خود را به یکی از نمایندگان انجمن پیردازید یا آنرا به حساب جاری ۱۰۱۰ کد ۶۳۱۹/۸ یا حساب جاری ۲۹۶۲۵۲۸۲۴ به بانک تجارت شعبه بهشت آباد کد ۱۰۱۰ به شعبه بهشت آباد کد ۶۳۱۹/۸ یا حساب جاری ۱۰۱۰ به شعبه بهشت آباد کد ۶۳۱۹/۸ به نام انجمن ریاضی ایران واریز کنید و رسید آن را همراه با تکمیل شده این فرم به نشانی انجمن ریاضی ایران، صندوق پستی ۱۳۱۴۵/۴۱۸، تهران، بفرستید.

۷. ۰۰ به نام انجمن ریاضی ایران واریز کنید و رسید آن را همراه با تکمیل شده این فرم به نشانی انجمن ریاضی ایران، صندوق پستی ۱۳۱۴۵/۴۱۸، تهران، بفرستید.

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 ورشو تهران را به دبیرخانه انجمن تخصیص 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.

• 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 رئیسا، مسؤولان و نمایندگان انجمن در این مؤسسه‌ها قدردانی می‌شود.

دوره مهرماه ۱۳۸۶ تا مهرماه ۱۳۸۷	دوره مهرماه ۱۳۸۵ تا مهرماه ۱۳۸۶
<p>پژوهشکده ریاضیات پژوهشگاه دانش‌های بنیادی</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد داراب</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد شبستر</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد گنبد کاووس</p> <p>دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد</p> <p>دانشگاه اراک</p> <p>دانشگاه ایلام</p> <p>دانشگاه پیام‌نور مرکز شهرضا</p> <p>دانشگاه تبریز</p> <p>دانشگاه تربیت دیدر شهید رجایی</p> <p>دانشگاه تربیت معلم تهران</p> <p>دانشگاه زنجان</p> <p>دانشگاه سمنان</p> <p>دانشگاه سیستان و بلوچستان</p> <p>دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی</p> <p>دانشگاه صنعتی شاهرود</p> <p>دانشگاه صنعتی شیراز</p> <p>دانشگاه قم</p> <p>دانشگاه گیلان</p> <p>دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان</p> <p>دانشگاه یاسوج</p> <p>مؤسسه فرهیختگان فرزانه نخبه</p> <p>مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان</p>	<p>دانشگاه‌های آزاد اسلامی واحددهای:</p> <p>آشتیان - استهبان - تهران مرکزی</p> <p>خمینی‌شهر - شبستر - کرمان</p> <p>گرگان - مشهد - نور - همدان</p> <p>دانشگاه اصفهان</p> <p>دانشگاه تبریز</p> <p>دانشگاه تربیت دیدر شهید رجایی</p> <p>دانشگاه تربیت معلم تهران</p> <p>دانشگاه زنجان</p> <p>دانشگاه سمنان</p> <p>دانشگاه سیستان و بلوچستان</p> <p>دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی</p> <p>دانشگاه صنعتی شاهرود</p> <p>دانشگاه صنعتی شیراز</p> <p>دانشگاه قم</p> <p>دانشگاه گیلان</p> <p>دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان</p> <p>دانشگاه یاسوج</p> <p>مؤسسه فرهیختگان فرزانه نخبه</p> <p>مرکز تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان</p>

Newsletter of Iranian Mathematical Society

Vol. 29, No. 4, Winter 2008

همایش‌های ماهانه انجمن ریاضی ایران

هر ماه در یکی از دانشگاه‌های تهران و همچنین در دانشگاه‌های فردوسی مشهد، شهید چمران اهواز و شیراز برگزار می‌شود.

نشریات ادواری انجمن ریاضی ایران

- ۱ - خبرنامه (فصل‌نامه، ۴ شماره در سال)
- ۲ - فرهنگ و اندیشه ریاضی (دو فصل‌نامه، ۲ شماره در سال)
- ۳ - بولتن (به زبان انگلیسی، دو فصل‌نامه، 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
- ۵ - گزیده‌های از مقالات ریاضی
- ۶ - انفجار ریاضیات (انتشار الکترونیکی: CD و web site)

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 باخبر می‌شود.
- ۳ - نشریات ادواری انجمن را دریافت می‌کنید.
- ۴ - از تخفیف ثبت‌نام در تمام همایش‌های انجمن برخوردار می‌شود.
- ۵ - کارت عضویت دریافت می‌کنید و به عنوان عضو مبادله‌ای با برخی از انجمن‌های ریاضی جهان و انجمن‌های علمی دیگر ایران حق عضویت کمتری می‌پردازید. در حال حاضر انجمن آمار ایران، انجمن ریاضی امریکا و انجمن ریاضی فرانسه با انجمن ریاضی ایران قرارداد عضویت مبادله‌ای دارند.

تقویم همایش‌های انجمن ریاضی ایران

- نوزدهمین سمینار جبر ۲۲ و ۲۳ اسفند ۱۳۸۶، دانشگاه سمنان
- هددهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن ۴ و ۵ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشگاه اراک
- سی و دومین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور ۱۸ تا ۲۱ اردیبهشت ۱۳۸۷، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
- هشتمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی تیر ۱۳۸۷، دانشگاه صنعتی شریف، دانشگاه صنعتی اصفهان
- سی و نهمین کنفرانس ریاضی ایران ۳ تا ۶ شهریور ۱۳۸۷، دانشگاه شهید باهنر کرمان
- پنجمین سمینار هندسه و توبولوژی اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه کردستان

- سی و سومین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور اردیبهشت ۱۳۸۸، دانشگاه تربیت معلم تهران
- پیستمین سمینار جبر ۱۳۸۸، دانشگاه تربیت معلم تهران
- هدهمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن ۱۳۸۸، دانشگاه تربیت معلم تهران
- چهلمین کنفرانس ریاضی ایران ۱۳۸۸، دانشگاه صنعتی شریف شهریور ۱۳۸۸
- چهل و یکمین کنفرانس ریاضی ایران ۱۳۸۹، دانشگاه ارومیه

جوایز و مسابقات انجمن ریاضی ایران

- جایزه عباس ریاضی کرمانی (۱۳۶۷ - ۱۲۸۶) مقالات برتر ارایه شده در کنفرانس‌های سالانه ریاضی ایران
- جایزه غلامحسین مصاحب (۱۲۵۸ - ۱۲۸۹) مقالات برتر ارایه شده در کنفرانس ریاضی به فارسی
- جایزه منوچهر وصال مقالات برتر ارایه شده در سمینارهای سالانه آنالیز ریاضی
- جایزه ابوالقاسم فربانی (۱۳۸۰ - ۱۲۹۰) مقالات برتر در زمینه تاریخ ریاضیات
- جایزه مهدی بهزاد برترین مدیریت و پیشبرد ریاضیات کشور

- جایزه محسن هشتروodi مقالات برتر ارایه شده در سمینارهای دوسالانه هندسه و توبولوژی
- جایزه تقی فاطمی بهترین مدرس ریاضی
- مسابقات ریاضی دانشجویی کشور هر سال در یکی از دانشگاه‌ها برگزار می‌شود
- مسابقه مقاله نویسی انجمن ریاضی ایران برای ریاضی پژوهان جوان