

دهه ریاضیات دانشگاه صنعتی امیرکبیر

امسال مراسم دهه ریاضیات که مصادف با پنجاهمین سالگرد تأسیس دانشگاه صنعتی امیرکبیر گردیده بود با برنامه‌های متنوع در مدت ده روز برگزار شد و در این مدت ۱۲ سخنرانی کوتاه در زمینه کاربرد ریاضی در علوم مختلف و سه مسابقه در محوطه دانشگاه برگزار گردید. در روز یازدهم آبان ماه جشنی در سالن مرکزی دانشگاه با حضور آقایان دکتر مدقالچی رئیس انجمن، دکتر رهایی ریاست دانشگاه، دکتر پورعباس رئیس سازمان سنجش آموزش کشور، مهندس شفتی دبیر ستاد پنجاهمین سال، دکتر تشکری‌هاشمی ریاست دانشکده و اساتید دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر برگزار گردید. در ابتدا ضمن خیرمقدم به میهمانان جشنواره از دبیر انجمن به مناسبت ISI شدن بولتن انجمن قدردانی گردیده تقاضا شد به علت نیاز جامعه فعلی ریاضی ایران که در دو دهه اخیر رشد بسیار چشمگیری داشته است، تأسیس مجلات دیگری به عنوان ژورنال انجمن ریاضی و Transaction انجمن ریاضی ایران نیز در برنامه کار قرار گیرند تا بتوانند بخشی از این نیاز را پاسخگو باشند. در این میان پیشنهادهای نیز جهت رشد درآمدهای انجمن به منظور تهیه مخارج این مجلات ارائه گردید که از جمله تألیف کتب حسابان و ریاضیات مهندسی توسط انجمن با کمک استادان برجسته و با سرمایه گذاری افراد و سازمان‌ها برای کلیه رشته‌های دانشگاهی و سپس تدوین کتب مرجع ریاضی بود. در خاتمه از آقای دکتر مدقالچی تقاضا گردید که لیست گنجینه‌ای از مجلات تبادل ریاضی که در اختیار دارند در روی سایت قرار دهند و در صورت نیاز اسکن مقالات آن را با هزینه مناسب و به صورت pdf برای متقاضیان ارسال نمایند. در این مراسم پس از سخنرانی آقای دکتر مدقالچی و ریاست دانشگاه جوایز ارزنده‌ای به تیم شرکت‌کننده امیرکبیر در مسابقات جهانی ریاضی به سرپرستی آقای دکتر داریوش کیانی که موفق به اخذ رتبه دوم در بین دانشگاه‌های ایران و رتبه چهاردهم در بین کل دانشگاه‌های جهان شده بود اهدا گردید. جایزه‌ای نیز به عنوان جایزه طلایی دکتر ریاضی به یکی از دانشجویان ریاضی محض اهدا شد. در این مراسم هم‌چنین از استادان نمونه ریاضی آقایان دکتر عبدالحمید ریاضی، دکتر بهروز خسروی و دکتر سیدمنصور واعظ‌پور، دکتر بهمن عرب‌زاده، دکتر بهروز بیدآباد و خصوصاً آقای دکتر مهدی دهقان که برای اولین بار به عنوان دانشمند برتر ریاضی ایرانی توسط موسسه ISI انتخاب شده بودند تجلیل به عمل آمد. هم‌چنین از دانشجویان ممتاز دکترا، کارشناسی ارشد، کارشناسی و آقای دکتر تشکری ریاست دانشکده ریاضی و همکاران دانشکده برای برگزاری این مراسم تقدیر به عمل آمد. خبر دیگری که موجب مسرت جامعه ریاضی است آن است که دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر برای بار دوم در بین چهارده دانشکده مقام اول در چاپ مقالات علمی نمایه شده در مؤسسه ISI در سال گذشته را بدست آورد.

بهروز بیدآباد

نماینده انجمن در دانشگاه صنعتی امیرکبیر

دهه ریاضیات در دانشگاه قم

گروه ریاضی دانشگاه قم در روز دوشنبه ۲۷ آبان همایشی تحت عنوان «آشتی با ریاضیات» برگزار نمود. در این همایش آقای دکتر محمدرضا درفشه استاد ریاضی دانشگاه تهران یک سخنرانی یک ساعته تحت عنوان «حل معادلات جبری و شروع نظریه گالوا» ایراد نمود. این همایش مورد استقبال قابل توجه اساتید و دانشجویان قرار گرفت. هم‌چنین در روز ۹ دی آقای دکتر هیرویوکی یامانی (Hiroyuki Yamane) از دانشگاه اوزاکا ژاپن، آقای دکتر سعید اعظم سردبیر بولتن انجمن ریاضی ایران و عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان و خانم دکتر ملیحه یوسف‌زاده عضو هیأت علمی دانشگاه اصفهان مهمان گروه ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه قم بودند. که با حضور آن‌ها سمیناری در زمینه جبر لی برگزار گردید و مورد استقبال اساتید و دانشجویان قرار گرفت. در این سمینار دو سخنرانی ارائه شد. سخنران اول آقای دکتر یامانی که به بیان یک برهان جدید کاملاً جبری از قضیه Matsumoto از گروه‌های کاکستر (Coxeter group) پرداخت. سخنران دوم دکتر ملیحه یوسف‌زاده بود. در سخنرانی ایشان به موضوعاتی از قبیل پیدایش نظریه جبر لی، چگونگی ظهور جبرهای لی از طریق گروه‌های لی، تاریخچه‌ای از طبقه‌بندی جبرهای لی ساده از بعد متنهایی و معرفی کلاسی از جبرهای لی که در چند سال اخیر مورد توجه تعداد زیادی از ریاضی‌دانان و فیزیک‌دانان قرار گرفته، پرداخته شد.

غلامحسن شیردل

نماینده انجمن در دانشگاه قم

دهه ریاضیات در بندرانزلی

به مناسبت دهه ریاضیات (اول تا دهم آبان ماه) نمایشگاهی از ریاضیات و مفاهیم بنیادی آن و مطالب خواندنی ریاضی از جمله عدد طلایی، تاریخچه ریاضی، چندین عکس از بزرگان و دانشمندان ریاضی، نقش گوسفند در تکامل ریاضی و ... توسط زهرا محمدی‌سنگاچین دبیر ریاضی بندرانزلی در دبیرستان شاهد دختران برگزار گردید. این نمایشگاه به مدت یک هفته در راهروی این مدرسه برقرار بود. هدف از برگزاری آن، آشنایی بیشتر دانش‌آموزان با ریاضیات و اهمیت آن در بالا بردن سطح تفکر منطقی افراد جامعه و هم‌چنین علاقه‌مند کردن دانش‌آموزان عزیز به علم ریاضی می‌باشد.

زهرا محمدی‌سنگاچین

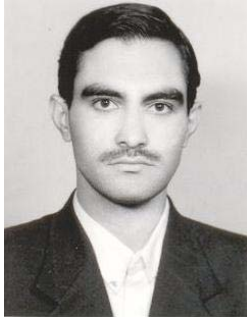
دبیر ریاضی بندرانزلی

فارغ التحصیلان دوره دکتری

زیر نظر حمید پزشک

روز ترکیبیات و دهه ریاضیات در دانشگاه زنجان

علی عباسی ملایی



متولد ۱۳۵۴، کارشناسی در رشته ریاضی کاربردی ۱۳۷۸
دانشگاه علوم پایه دامغان، کارشناسی ارشد ریاضی کاربردی ۱۳۸۰
دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دکتری ریاضی کاربردی گرایش تحقیق
در عملیات مهر ۱۳۸۷ دانشگاه صنعتی امیرکبیر.
استاد راهنما اسماعیل خرم، استاد مشاور حجت‌اله ادیبی.
عنوان رساله دکتری: «مینیمم سازی یک تابع هدف خطی
با محدودیت‌های معادلات رابطه فازی با دو عملگر ترکیبی
ماکزیم - ضرب و ماکزیم - میانگین»

خلاصه رساله: ابتدا دستگاه معادلات رابطه فازی با عملگر ترکیبی
ماکزیم - T را مورد مطالعه قرار می‌دهیم که در آن T رده ویژه‌ای
از شبه t - نرمه‌است. اگر مجموعه جواب این دستگاه ناتمام باشد،
آنگاه این مجموعه در حالت کلی نامحدب است و می‌توان این
مجموعه را با جواب ماکزیم و جواب‌های مینیمال آن به‌طور کامل
مشخص کرد. در این رساله، شرایط لازم برای جواب‌های مینیمال
این دستگاه در قالب جواب ماکزیم آن و مقدار صفر ارایه می‌شوند.
تحت این شرایط تعدادی از جواب‌های مینیمال آن را مستقیماً
می‌توان بدست آورد. هم‌چنین تعدادی رویه برای ساده‌سازی
دستگاه اصلی ارایه می‌شوند. سپس شرایطی ارایه می‌شوند که
تحت آن می‌توان مساله کاهش یافته را به چندین زیرمساله با ابعاد
کوچکتر تجزیه کرد. به علاوه یک الگوریتم برای حل هر زیرمساله
معرفی می‌شود. با ترکیب رویه‌های ساده‌سازی، تجزیه و الگوریتم
اخیر الگوریتم کارتر دیگری برای یافتن مجموعه جواب‌های دستگاه
اصلی ارایه می‌شود. در ادامه به مطالعه و بررسی الگوریتم‌های
جدولی ارایه شده برای حل مسائل بهینه‌سازی تابع هدف خطی با
قیدهای معادلات رابطه فازی با عملگرهای ترکیبی ماکزیم - ضرب
و ماکزیم - میانگین پرداخته می‌شود. یک الگوریتم اصلاح
شده برای حل این مسائل در حالت کلی توسعه داده می‌شود. به
علاوه یک مدل بهینه‌سازی تابع هدف خطی با قیدهای معادلات
رابطه فازی با عملگر ترکیبی ماکزیم - هاماخر معرفی می‌شود.
رویه‌هایی برای کاهش اندازه این مدل بهینه‌سازی در حالت کلی
ارایه می‌شوند. هم‌چنین با توجه به روش تجزیه ارایه شده برای یک
دستگاه معادلات رابطه فازی شرایطی برای تجزیه مساله کاهش

در تمام سال‌هایی که از نام‌گذاری این دهه می‌گذرد گروه ریاضی
دانشگاه زنجان همواره برنامه‌های زنده علمی و مناسبی را به این
بهانه تدارک نموده و این مناسبت را برای معرفی تصویرهای تازه‌ای
از ریاضیات، مختتم شمرده است. سال گذشته میهمان ارجمند دهه
ریاضیات ما خانم دکتر ترانه اقلیدسی از مرکز تحقیقات الکترونیک
دانشگاه صنعتی شریف بودند و در سال جاری برنامه مفصل «
روز ترکیبیات» تدارک ما برای این دهه بود که با دعوت از چهار
میهمان عالیقدر آقایان دکتر غلامرضا خسروشاهی، دکتر سعید
اکبری، دکتر بهروز طایفه‌رضایی و دکتر حمیدرضا میمنی ترتیب
یافت. این برنامه در صبح روز چهارشنبه هشتم آبان سال جاری
در میان استقبال حدود یکصد و پنجاه نفر از دانشجویان با انجام
چهار سخنرانی در طی حدود چهار ساعت برگزار گردید. عناوین
این سخنرانی‌ها (به ترتیب) عبارت بودند از: ملاحظات در تاریخ
ترکیبیات، مسایلی در رنگ آمیزی گراف‌ها، رده‌بندی طیفی گراف‌ها
و امنیت در گراف‌ها. با وجود سمت و سوی پژوهشی و تحقیقی،
سخنرانان سعی نمودند ورود و محتوایی توصیفی و تشریحی
را محور مطالب خود قرار دهند و این موجب شد تا با ترکیب
یک استراحت و پذیرایی ده دقیقه‌ای، در تمام مدت برنامه، سالن
سخنرانی همیشه پر از شنندگان بیداری باشد که آن روز، ریاضیات
آن روز و میهمانان علمی آن روز را در دنیای علمی امروز جهان،
پراز ارتباطات زنده و شاداب ببینند. توفیقات این برنامه موجب
شد تا برای همه متعلقین گروه ریاضی دانشگاه زنجان، از استاد و
دانشجو، این گردهمایی، فرصتی مملو از آشنایی‌ها و گفتگوهای
مفید و مثبت علمی باشد و انرژی گرم و مؤثری را برای یک سال
تحصیلی خوب فراهم سازد.

مرزگان امامی

نماینده انجمن در دانشگاه زنجان

روز ریاضیات در دانشگاه هرمزگان

همایش بزرگداشت خیام با مشارکت گروه ریاضی و انجمن علمی
دانشجویان ریاضی، سی‌ام اردیبهست ۸۷ در سالن فرهنگ دانشگاه
برگزار شد. در این همایش ۷ سخنرانی توسط استادان و ادبیات
فارسی و گروه‌های ریاضی پیرامون ابعاد مختلف شخصی دانشمند
بزرگ قرن پنجم غیاث‌الدین ابوالفتح حیکم خیام نیشابوری
به‌عنوان یک ریاضی‌دان، منجم، فیلسوف، شاعر، موسیقی‌دان،
تاریخ‌شناس و ادیب قرن پنجم ارائه شد.

مرضیه قائدی

دانشگاه هرمزگان