

دهه ریاضیات

دهه ریاضیات در دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

مراسم بزرگداشت دهه ریاضیات، در پنجم آبان ماه ۱۳۹۳، در دانشکده ریاضی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی برگزار گردید. این مراسم که با استقبال خوب دانشجویان همراه بود شامل دو سخنرانی و دو مسابقه ریاضی بود. سخنران اول آقای دکتر حمیدرضا تقی‌راد، عضو دانشکده برق همین دانشگاه بودند. عنوان سخنرانی ایشان "کاربردهای ریاضیات در نظریه کنترل و رباتیک" بود. در این سخنرانی، ایشان به تشریح نقش برخی از قضایای نظریه‌های ریاضی، مانند سیستم‌های دینامیکی و بهینه‌سازی، در پژوهش‌های خود پرداختند و با تشریح نتایجی که به دست آورده بودند به این مهم تأکید کردند که ریاضیات در هر چه بهتر کردن نتایج این پژوهش‌ها بسیار مؤثر بوده است.

سخنران بعدی آقای دکتر رحیم زارع‌نهندي، عضو هیأت علمی دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران بودند. عنوان سخنرانی ایشان "نام‌گذاری بی‌نهایت‌ها" برگرفته از کتابی تحت همین عنوان و از انتشارات دانشگاه هاروارد بود. در این سخنرانی ایشان به تشریح محتوای کتاب، که درباره شیوه آموزش و تفکر ریاضی مربوط به مفاهیم اصلی و بنیادی نظریه مجموعه‌ها، و رایج در بین برخی ریاضی‌دانان نیمه اول قرن بیستم بود، پرداختند. روایت ایشان از محتوای این کتاب چنان جذاب بود که اشتیاق مستمعین را برای خواندن این کتاب برانگیخت. در بین این سخنرانی‌ها، مسابقاتی نیز بین دانشجویان برگزار گردید و در انتهای برنامه جوایزی به برندگان اهدا شد.

حسن حقیقی

دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی

دهه ریاضیات در دانشگاه ولی عصر (عج)

در سال جاری به مناسبت دهه ریاضیات علاوه بر برنامه‌ها و تبلیغات معمول، دو برنامه جداگانه نیز در این دانشگاه برگزار گردید. اولین برنامه نشست با دبیران ریاضی و آمار شهرستان بود. هدف از این نشست که در راستای عمومی کردن ریاضی برگزار گردید، یکی معرفی دهه ریاضیات در مدارس و دیگری بحث و تبادل نظر با دبیران محترم برای پیدا کردن راهکارهای مشترک به منظور بالا بردن کیفیت آموزش ریاضی در مقاطع پیش از دانشگاه بود. در این نشست که با استقبال خوب دبیران همراه بود در مورد مشکلات مرتبط با آموزش ریاضی به‌ویژه در مقاطع ابتدایی و متوسطه بحث

و تبادل نظر شد و مقرر گردید برای کمک به حل مشکلات موجود، این جلسات ادامه پیدا کنند.

هم‌چنین یک کارگاه یک‌روزه با عنوان "ریاضیات مالی و کاربردهای آن" برگزار گردید. مدرسین این کارگاه خانم دکتر شیوا زمانی از دانشگاه صنعتی شریف و آقای دکتر علی فروش‌باستانی از دانشگاه تحصیلات تکمیلی در علوم پایه زنجان بودند. این کارگاه نیز با استقبال چشمگیری از سوی دانشجویان کارشناسی، کارشناسی ارشد و دکتری و هم‌چنین اعضای هیأت علمی گروه‌های اقتصاد، آمار و ریاضی مواجه شد. گزارش این کارگاه نیز به‌طور جداگانه برای خبرنامه ارسال می‌گردد. هر دوی این برنامه‌ها با همکاری انجمن علمی دانشجویی ریاضی دانشگاه برگزار گردید.

احمد صفاپور

نماینده انجمن در دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

دهه ریاضیات در دانشگاه دامغان

امسال دهه ریاضیات در دانشگاه دامغان به ابتکار تنی چند از همکاران دانشکده ریاضی به صورت یک اردوی یک روزه علمی تفریحی با شرکت استادان و دانشجویان دانشکده در اردوگاه زیبای چشمه علی تشکیل شد. در این اردو و در برنامه قبل از ظهر، آقای دکتر محمدرضا ضرابی در مورد "مدل‌سازی بیماری ایدز و حل آن"، آقای دکتر اسداله فرامرزی در مورد "رفع نقص تئوری موسیقی آتونال با کمک حاصل ضرب حلقوی گروه‌ها" و آقای دکتر غلامرضا عباس‌پور در مورد "روش‌های مختلف اثبات نامتناهی بودن اعداد اول" به سخنرانی پرداختند. هم‌چنین مسابقات علمی ریاضی نیز برگزار گردید و به نفرات برتر جوایزی اهدا شد. و در برنامه بعدازظهر مسابقات ورزشی با شرکت استادان و دانشجویان برگزار گردید.

اسداله فرامرزی‌ثالث

نماینده انجمن ریاضی در دانشگاه دامغان

دهه ریاضیات در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

در تاریخ ۱۳۹۳/۸/۶ همایش ریاضی به مناسبت دهه ریاضیات توسط گروه ریاضی و با کمک و تلاش دانشجویان انجمن علمی ریاضی دانشکده در تالار مرکزی دانشگاه برگزار گردید. در این همایش آقایان دکتر شهرام رضاپور از گروه ریاضی محض، دکتر کامران قیوم‌زاده از گروه فلسفه و دکتر علیرضا غفاری از گروه ریاضی کاربردی در حوزه‌های مختلف ریاضی سخنرانی فرمودند.

مجتبی رنجبر

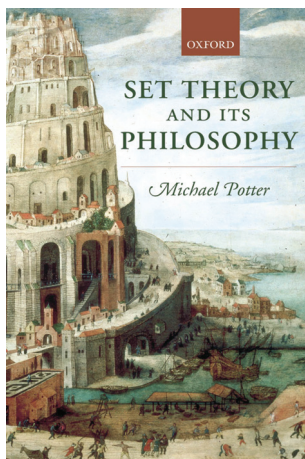
نماینده انجمن ریاضی در دانشگاه شهید مدنی آذربایجان

معرفی کتاب

نظریه مجموعه‌ها و فلسفه آن

Potter, Michael, *Set Theory and its Philosophy: A Critical Introduction*, Oxford: Oxford University Press, 2004.

حسن فتح‌زاده*



کوابین به درستی اشاره کرده بود که:

بحرانی که در اوایل این سده با کشف پارادوکس راسل و سایر تعارضات نظریه مجموعه‌ها در مبانی ریاضیات پدید آمد را در نظر بگیرید. از آن‌جا که این تناقضات بایستی با تدابیر غیرشهودی و موردی [مثل بازتعریف «مجموعه»] برطرف می‌شد، اسطوره‌سازی از ریاضیات حالتی تعمیدی [حسابگرانه] به خود گرفت و بر همه آشکار شد.^{۱۸}

این مشکلی است که مایکل پاتر در کتاب ستایش‌برانگیز خود نظریه مجموعه‌ها و فلسفه آن، با روی کردی هوشمندانه و عمیق از آن احتراز کرده است. وجه ریاضیاتی این رویکرد بدیع نخستین بار در سال ۱۹۷۴ در مقاله‌ای از اسکات با عنوان «اصل موضوعی کردن نظریه مجموعه‌ها» در سمپوزیوم ریاضیات محض ارائه شد. شکل نهایی این نظریه اکنون به «نظریه مجموعه‌های اسکات-پاتر» شناخته می‌شود. در این‌جا قرار نیست مجموعه‌ها مطابق معمول با اصول موضوعی جزئی و ریز معرفی شوند، بلکه نخست با تعاریف دقیق و حساب‌شده‌ای زمین بازی آماده می‌شود، سپس تنها با سه اصل موضوعی وجودی (که البته تنها اصل سوم است که به صورت مستقل، وجود یک هویت ریاضیاتی را بیان می‌دارد)،

^{۱۸} Quine, W. V. (1964), *From a Logical Point of View*, Cambridge, MA: Harvard University Press, p. 18.

دهه ریاضیات در دانشگاه یزد

مراسم دهه ریاضیات امسال در دانشگاه یزد در روز شنبه اول آذرماه ۱۳۹۳ با حضور اعضای هیأت علمی دانشکده و جمع زیادی از دانشجویان در سالن آمفی‌تئاتر اصلی دانشگاه برگزار شد. در این جلسه که توأم با جلسه معارفه دانشجویان کارشناسی و تحصیلات تکمیلی ورودی ۱۳۹۳ دانشکده ریاضی نیز بود ابتدا رئیس دانشکده آقای دکتر شاهزاده‌فاضلی و سپس مدیران چهار گروه ریاضی محض، ریاضی کاربردی، آمار و علوم کامپیوتر ضمن خوش‌آمدگویی به حاضرین، به معرفی دانشکده، گروه‌های آن و برنامه‌های آینده پرداختند. سپس آقای دکتر محمدعلی ایرانمنش دانشیار گروه ریاضی محض دانشکده سخنرانی خود را با عنوان «نگاهی اجمالی به پیشرفت ریاضیات در ایران و ضرورت نقش مؤثرتر دانشگاه یزد در این پیشرفت» ایراد نمودند که مورد استقبال و بحث و گفتگوی حاضرین قرار گرفت. در انتهای مراسم نیز از دانشجویان و دانش‌آموختگان ممتاز گروه‌های مختلف و اعضای افتخارآفرین تیم‌های مسابقه‌های ریاضی و المپیادهای دانشکده در مسابقه‌های ریاضی دانشجویی، مسابقه برنامه‌نویسی ACM ICPC، مسابقه جهانی ریاضی دانشجویی (IMC)، المپیاد ریاضی دانشجویی جنوب شرق اروپا (SEEMOUS) و رتبه‌های برتر کنکور کارشناسی و کارشناسی ارشد کشوری که دانشگاه یزد در آن‌ها شرکت فعال داشته و به همت و تلاش سخت کوشانه دانشجویان و اساتید خوب خود امتیازهای ویژه‌ای به دست آورده بود، تجلیل گردید. در این بین آقای امیر کفشدار گوهرشادی بیشترین رتبه‌ها و امتیازات را داشتند که مورد توجه و تشویق ویژه قرار گرفتند.

فرید (محمد) مالک‌قائینی
نماینده انجمن در دانشگاه یزد

مؤسسه آموزش عالی امام جواد (ع) یزد

به مناسبت دهه ریاضیات، مراسم جشنی با شعار «من ریاضی را دوست دارم» برای کودکان و نوجوانان، در سالن آمفی‌تئاتر مرکز آموزش عالی امام جواد (ع) یزد برگزار گردید. هدف اصلی برگزارکنندگان این جشن، علاقه‌مند کردن کودکان به درس شیرین ریاضی بود، زیرا برای ماور هستیم که علاقه‌مند کردن شخص بعد از ایجاد حس تنفر کار بسیار دشواری است. در این مراسم، که با حضور پرشور کودکان و نوجوانان برگزار شد، مسابقه و بازی‌های مختلفی انجام شد. آقای دکتر سعید علیخانی از دانشگاه یزد از همکاران مؤثر این برنامه بوده‌اند.

بهزاد کفاش

مؤسسه آموزش عالی امام جواد (ع) یزد