



برگزاری آخرین جلسه شورای اجرایی در حاشیه پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران



اعضای شورای اجرایی، بازرس، خزانه‌دار و مسئول دفتر انجمن در آخرین جلسه شورای اجرایی

در حاشیه برگزاری پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران و در روز
دوم، آخرین جلسه شورای اجرایی تشکیل شد و در خصوص مسائل
مختلفی از جمله برگزاری مجمع عمومی بحث و تبادل نظر شد.

گزارش برگزاری انتخابات دوره سی و دوم شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران

قدیر صادقی * (مسئول برگزاری انتخابات)

انجمن، خانم دکتر مرضیه شمس یوسفی و مسئول محترم دفتر انجمن، سرکار خانم صادقی برگزار شد و چالش‌های پیش‌رو و تاریخ‌های مناسب جهت مشارکت هرچه بیشتر در دو مرحله انتخابات مورد بررسی قرار گرفت.

نخستین جلسه این کمیته در چهارم آذر ۱۴۰۲ برگزار شد که مسئولیت این کمیته به اینجانب واگذار گردید. در اسفند ۱۴۰۲ مرحله نخست انتخابات برگزار شد و ۱۸ نفر با بیشترین آرای مأخوذه مشخص

در پنجاه و چهارمین کنفرانس ریاضی ایران که شهریور ۱۴۰۲ در دانشگاه زنجان برگزار شد اعضای کمیته انتخابات متشکل از خانم‌ها دکتر فاطمه سادات موسوی از دانشگاه زنجان و دکتر ساناز ریواز از دانشگاه نوشیروانی بابل و آقایان دکتر طاهر قاسمی هنری از دانشگاه خوارزمی، دکتر حمید شفاف از دانشگاه شهید بهشتی، و دکتر قدیر صادقی از دانشگاه حکیم سبزواری مشخص شدند.

در کل فرایند انتخابات، شش جلسه با حضور بازرس محترم

دانشگاه فردوسی مشهد اطلاع‌رسانی گردد. برای نخستین بار در سی‌دومین دوره شورای اجرایی انجمن ریاضی سه عضو منتخب اعضا از جامعه بانوان ریاضی کشور هستند و همچنین درصد مشارکت این دوره نسبت به دوره پیش نه تنها کاهش پیدا نکرد بلکه شاهد افزایش درصد قابل قبولی بودیم که خود نشان از عملکرد خوب اعضای شورای اجرایی فعلی و به‌خصوص رئیس محترم انجمن، آقای دکتر محمد صالح مصلحیان دارد.

در مجمع عمومی پنجاه‌وپنجمین کنفرانس ریاضی ایران فهرست اعضای اصلی و علی‌البدل منتخب به شرح زیر به اطلاع حضار رسید.

شدند. در اواخر اسفند ۱۴۰۲ فرم موافقت برای منتخبین ارسال و برای دریافت رزومه و برنامه راهبردی تا اوایل اردیبهشت ۱۴۰۳ فرصت داده شد. مرحله نهایی (دوم) انتخابات در خردادماه برگزار شد. سپس در یک جلسه با حضور خانم دکتر فردپور، نماینده کمیسیون انجمن‌های علمی و بازرس محترم انجمن ریاضی، اعضای محترم کمیته انتخابات و همچنین خانم اکرم صادقی، مسئول محترم دفتر انجمن شمارش آراء انجام شد و براساس آئین‌نامه برگزاری مجامع عمومی انجمن‌های علمی ایران مقرر گردید فهرست اعضای منتخب شامل ۹ نفر اصلی و ۳ نفر علی‌البدل (براساس ماده ۱۵ اساسنامه انجمن) در مجمع عمومی پنجاه‌وپنجمین کنفرانس ریاضی ایران در

اعضای اصلی و علی‌البدل شورای اجرایی دوره سی‌ودوم

اعضای اصلی		
ردیف	نام و نام خانوادگی	دانشگاه
۱	آقای دکتر امید علی شهنی کرمزاده	دانشگاه شهید چمران اهواز
۲	آقای دکتر حمیدرضا ابراهیمی ویشکی	دانشگاه فردوسی مشهد
۳	آقای دکتر عباس سالمی پاریزی	دانشگاه شهید باهنر کرمان
۴	خانم دکتر فاطمه پنجه علی بیک	دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان
۵	آقای دکتر فرشید عبدالهی	دانشگاه شیراز
۶	خانم دکتر اشرف دانشخواه	دانشگاه بوعلی سینا همدان
۷	آقای دکتر علی ایرانمنش	دانشگاه تربیت مدرس
۸	آقای دکتر علیرضا عبدالهی	دانشگاه اصفهان
۹	خانم دکتر فرشته ملک	دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
اعضای علی‌البدل		
۱۰	آقای دکتر مهرداد نامداری	دانشگاه شهید چمران اهواز
۱۱	آقای دکتر امیر دانشگر	دانشگاه صنعتی شریف
۱۲	آقای دکتر سعید علیخانی	دانشگاه یزد

نمودند، سپاسگزاری کنم. در پایان برای شورای اجرایی سی‌ودومین دوره آرزوی موفقیت و کامیابی دارم.

* دانشگاه حکیم سبزواری

لازم می‌دانم از همکاران محترم در دفتر انجمن خانم‌ها صادقی، بیات و دکتر گنجی و همچنین اعضای محترم کمیته انتخابات و بازرس محترم انجمن که در برگزاری هرچه بهتر این انتخابات تلاش

انتخاب رئیس و خزانه‌دار جدید انجمن ریاضی ایران

رئیس انجمن (دوره مهر ۱۴۰۳ تا شهریور ۱۴۰۶) و خانم دکتر فرشته ملک به‌عنوان خزانه‌دار انجمن انتخاب شدند.



دکتر فرشته ملک، خزانه‌دار دوره بعدی انجمن



دکتر امیدعلی شهینی کرمزاده، رئیس دوره بعدی انجمن

برای این همکاران و اعضای جدید شورای اجرایی انجمن آرزوی سلامتی و بهروزی داریم.

روز سه‌شنبه ۲۵ شهریور از ساعت ۱۴:۰۰ تا ۱۶:۰۰ نخستین جلسه شورای جدید انجمن ریاضی ایران با حضور رئیس فعلی و بازرس انجمن تشکیل گردید. در این جلسه، به‌اتفاق آرای اعضای اصلی شورای اجرایی جدید، آقای دکتر امیدعلی شهینی کرمزاده به‌عنوان

بیست‌وهفتمین دوره جایزه عباس ریاضی کرمانی

حمیدرضا ابراهیمی ویشکی* (رئیس هیئت امنای جایزه)

امنای جایزه با بررسی همه‌جانبه آثار نامزدشده پیشنهادی، اثر برتر را تعیین و طی صورت‌جلسه‌ای به رئیس انجمن ریاضی ارسال می‌نماید تا به تصویب شورای اجرایی انجمن رسیده و مقدمات تهیه لوح و جایزه برای اهدا در جلسه افتتاحیه کنفرانس بعدی فراهم گردد.

برندگان بیست‌وهفتمین دوره این جایزه آقایان دکتر محمد فرخی درخشنده قوچان و دکتر علی اکبر یزدان پور به‌واسطه ارائه مقاله "Gröbner basis and Krull dimension of Lovász-Saks-Sherijver ideal associated to a tree"

در پنجاه‌وچهارمین کنفرانس ریاضی ایران (۱۷-۱۴ شهریور ۱۴۰۲، دانشگاه زنجان) تعیین گردید که مراسم اهدای لوح و جایزه توسط

انجمن ریاضی ایران به‌پاس خدمات ارزنده و تأثیرگذار بنیان‌گذار نجوم ایران، دانشمند و ریاضی‌دان دکتر عباس ریاضی کرمانی و به‌منظور تجلیل از مقام شامخ آن استاد فقید و تقدیر از ریاضی‌دانان پویانده، جایزه‌ای به‌نام ایشان در نظر گرفته است که هر ساله به نویسندگان بهترین مقاله انتخابی در کنفرانس ریاضی ایران اهدا می‌شود.

کمیته علمی کنفرانس سالانه ریاضی ایران با استفاده از دستورالعمل‌ها، معیارها، امتیازبندی‌ها و فرم‌های تعیین‌شده از سوی هیئت امنای جایزه، بهترین آثار ارائه‌شده در کنفرانس را مورد بررسی قرار داده و طی نامه‌ای از سوی دبیر کمیته علمی کنفرانس سه نامزد برگزیده به هیئت امنای جایزه معرفی می‌نماید. به‌دنبال آن، هیئت

دکتر محمد فرخی درخشنده قوچان دانش‌آموخته دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۹۳ می‌باشد. زمینه تحقیقاتی ایشان نظریه گروه‌ها و ترکیبیات بوده و اکنون استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان می‌باشد.

دکتر علی اکبر یزدان‌پور دانش‌آموخته دوره مشترک دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و دانشگاه گرنوبل فرانسه در سال ۱۳۹۱ می‌باشد که هم‌اکنون استادیار دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان بوده و در زمینه جبر جابجایی و هندسه جبری فعالیت می‌کند.



دکتر یزدان پور (سمت راست) و دکتر فرخی

اینک به بیان مختصری از موضوع و اهداف مقاله ارائه شده می‌پردازیم: یک نمایش متعامد d -بعدی از گرافی مانند Γ مجموعه‌ای از بردارهای متناظر با رأس‌های گراف در فضای اقلیدسی \mathbb{R}^d است به طوری که بردارهای متناظر با رأس‌های نامجاور بر هم عمود باشند. نمایش‌های متعامد گراف‌ها که در سال ۱۹۷۹ توسط لواش معرفی شده‌اند ارتباط نزدیکی با ویژگی‌های ترکیبیاتی گراف‌ها مانند همبندی و غیره دارند. مجموعه همه نمایش‌های متعامد یک گراف n -راسی در فضای d -بعدی، یک وارثه جبری در $\mathbb{R}^{n \times d}$ است و ایدال تعریف آن که به صورت

$$L_{\Gamma}^{\mathbb{R}}(d) = \left(\sum_{i=1}^d x_{u,i} x_{v,i} : uv \in E(\Gamma) \right) \subseteq \mathbb{R}[x_{v,i} : v \in V(\Gamma), 1 \leq i \leq d],$$

بیان می‌شود، ایدال لواش-ساکس-شریور (LSS-ایدال) گراف Γ نامیده می‌شود. نویسندگان در این مقاله یک پایه گروبنر با توصیفی

انجمن ریاضی ایران در جلسه افتتاحیه پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران (۲۶-۲۴ مردادماه ۱۴۰۳، دانشگاه فردوسی مشهد) برگزار گردید.



الواح اهدایی انجمن ریاضی ایران به برندگان جایزه

ضمن تبریک این موفقیت به آقایان دکتر فرخی و یزدان پور، توفیقات روزافزون ایشان را از درگاه خداوند متعال مسئلت می‌نماید.

ترکیببندی برای LSS-ایدال درختها ارائه نموده و الگوریتمهای بهینه‌ای برای محاسبه بُعد کرول و سری هیلبرت حلقه خارج‌قسمتی آن به‌دست آورده‌اند.

* دانشگاه فردوسی مشهد

انجمن ریاضی ایران و هیئت امنای جایزه عباس ریاضی کرمانی

انتخاب پنجمین برنده جایزه فاطمی

اجرای انجمن ریاضی ایران، آقای سید نعمت عبدی از دبیران آموزش و پرورش شهرستان مشهد در مراسم افتتاحیه پنجاه‌وپنجمین کنفرانس ریاضی ایران به‌عنوان برنده جایزه معرفی شد. همچنین، هیئت امنای جایزه، آقای علی اکبر پزهران و خانم زهراسادات علمدار، از دبیران شهرستان مشهد را شایسته دریافت لوح تقدیر دانستند.



آقای سید نعمت عبدی (برنده جایزه فاطمی)



لوح اهدایی انجمن ریاضی ایران

به منظور تجلیل از جایگاه پروفیسور «تقی فاطمی» و تقدیر از خدمات آموزشی معلمان ریاضی کشور در سطوح مختلف، انجمن ریاضی ایران جایزه‌ای با نام فاطمی به معلمان نمونه اعطا می‌کند.

براساس آئین‌نامه «جایزه فاطمی»، این جایزه هر سال به یکی از دبیران ریاضی استانی اهدا می‌شود که میزبان کنفرانس‌های سالانه ریاضی در ایران است. به پیشنهاد هیئت امنای جایزه و تأیید شورای

برنده هفتمین دوره جایزه هشترودی

فرشته ملک* (دبیر هیئت امنای جایزه)

نخست سه پرونده به اتفاق آراء شایسته دریافت جایزه انتخاب شدند. در مرحله نهایی، سه پرونده منتخب مجدداً مقایسه و ارزیابی شد تا یک نامزد به عنوان برنده جایزه انتخاب گردد. با توجه به کیفیت عالی هر سه پرونده، انتخاب یک نفر دشوار بود، اما از آنجایی که ماده ۲-۴ اساسنامه تصریح دارد که «اولویت با دستاورد پژوهشی است که در مجلات معتبر علمی چاپ شده باشد»، و با توجه به اینکه دستاوردهای معرفی شده از آقای دکتر رضا سیدعلی در مجلات بسیار فاخر منتشر شده است، وی در اولویت قرار گرفت. بنابراین، هیئت امنای آقای دکتر رضا سیدعلی را برای دستاوردهای درخشان در زمینه هندسه و توپولوژی به عنوان برنده این دوره از جایزه هشترودی انتخاب کرد. آقای دکتر رضا سیدعلی عضو هیئت علمی پژوهشکده ریاضیات در پژوهشگاه دانش‌های بنیادی ایران است که دوره‌های کارشناسی و کارشناسی ارشد خود را در سال‌های ۱۹۹۹ تا ۲۰۰۲ در دانشگاه صنعتی شریف، و دوره دکتری را در دانشگاه‌های بوستون و جان هاپکینز در سال ۲۰۰۹ به پایان رسانده است. وی مقالاتی برجسته دارد که در معتبرترین مجلات ریاضی همچون Duke Math. J., J. Diff. Geom., Math. Annalen, Adv. Math., منتشر شده‌اند.



دکتر رضاسیدعلی

طبق آخرین اساسنامه مصوب جایزه هشترودی، این جایزه هر دو سال یکبار به یک ریاضی‌دان مقیم ایران اعطا می‌شود. نامزدهای این جایزه از دو طریق به هیئت امنای معرفی می‌شوند: افرادی که دارای دستاوردهای پژوهشی ممتازی در زمینه هندسه و توپولوژی هستند و در سمینار دوسالانه هندسه و توپولوژی مقاله‌ای ارائه داده‌اند که توسط دبیر سمینار به هیئت امنای معرفی می‌شوند، یا افرادی که در مجلات معتبر علمی مقالاتی منتشر کرده‌اند و توسط فرد یا افرادی شناخته شده در زمینه هندسه و توپولوژی به عنوان نامزد دریافت جایزه، به هیئت امنای معرفی می‌شوند.

هیئت امنای جایزه هشترودی متشکل از آقایان دکتر مگردیچ تومانیان (رئیس هیئت امنای)، دکتر عباس صدوقی، دکتر علی کمالی‌نژاد، دکتر محمدرضا کوشش، دکتر میثم نصیری، و خانم دکتر فرشته ملک در جلسه روز ۶ آذر ۱۴۰۲ مستندات مربوط به نامزدهای معرفی شده از سوی کمیته علمی دوازدهمین همایش هندسه و توپولوژی را بررسی نموده و هیچ کدام را شایسته دریافت جایزه ندانست. بنابراین، مستندات مربوط به هشت نامزد دیگر که توسط افراد دیگری معرفی شده بودند، مورد بررسی قرار گرفت.

گرچه اکثر پرونده‌ها خیلی خوب بودند، اما از لحاظ کیفیت عالی دستاوردها و ارتباط بیشتر با موضوعات هندسه و توپولوژی در مرحله



لوح اهدایی انجمن ریاضی ایران

* دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

سخنرانی رئیس انجمن در افتتاحیه پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران

«انجمن ریاضی ایران از طریق انتشار مجلات پژوهشی، خبری و ترویجی و برگزاری بیش از ۲۵ کنفرانس و سمینار متفاوت و نیز اهدای حدود ۱۰ جایزه فاخر به ریاضی‌دانان برجسته توانسته اثرگذاری شایانی در ارتقای سطح ریاضی کشور داشته باشد».

آقای دکتر صالح‌مصلحیان با بیان اینکه این انجمن سالانه مسابقات ریاضی دانشجویی در سطح کشور برگزار می‌کند که می‌تواند باعث کمک به شناسایی استعدادها برتر شود، عنوان کرد: «تأثیرگذاری انجمن از طریق تشکیل کمیته‌ها و کمیسیون‌های مختلف و شرکت اعضای برجسته آن در جلسات وزارت علوم برای حل مشکلات آموزشی و پژوهشی کشور نیز قابل ذکر است. همچنین انجمن ریاضی با تشکیل کمیته بانوان زمینه ظهور و رشد استعدادهای بانوان ریاضی‌دان کشور را نیز فراهم کرده است. این انجمن با مجامع بین‌المللی از جمله اتحادیه بین‌المللی ریاضی‌دانان نیز ارتباط تنگاتنگ داشته و سعی کرده از تجربیات آنان بهره‌بردار».

وی با بیان اینکه شهریور امسال دوره سه‌ساله شورای اجرایی فعلی انجمن به پایان می‌رسد و گروه دیگری از ریاضی‌دانان دلسوز، ساکن انجمن ریاضی ایران را به‌دست خواهند گرفت، ادامه داد: «در این دوره با کمک اعضای شورای اجرایی و دوستداران انجمن ریاضی توانستیم منابع مالی خوبی برای انجمن فراهم کنیم که در راستای توسعه آموزش و پژوهش کشور و سایر هزینه‌های انجمن صرف می‌شود. به‌ویژه توانستیم از انتشارات فاخر اسپرینگر در آلمان نیز کمک مالی برای پرداخت حق عضویت انجمن در مجامع بین‌المللی و همچنین بن‌های کتاب ارزشمند برای ۱۰ نفر برتر مسابقات ریاضی دانشجویی کشور دریافت کنیم».

ایشان اضافه کرد: «در این دوره شورای اجرایی، ضمن حل چالش‌های همیشگی انجمن، توانستیم نوآوری‌های برجسته‌ای داشته باشیم و وضعیت انجمن را چند پله ارتقا دهیم. این پیشرفت هم در تشکیل میزگرد و همایش‌ها و صدور بیانیه‌هایی خطاب به وزارت آموزش و پرورش و وزارت علوم خود را نشان داده و هم در ارتقای مجلات پژوهشی بین‌المللی و ترویجی انجمن».

در پایان از همه اعضای شورای اجرایی، سردبیران و اعضای تحریریه نشریات انجمن، رؤسای کمیته‌ها و کمیسیون‌ها و همه ریاضی‌دانان و ریاضی‌دوستانی که در این سال‌ها به انجمن یاری رساندند، قدردانی کردند.



رئیس انجمن ریاضی ایران در افتتاحیه پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران که در هتل پارک حیات طرقله مشهد برگزار شد گفت: «این کنفرانس مهم‌ترین همایش انجمن ریاضی ایران است. نخستین دوره این کنفرانس در سال ۱۳۴۹ در شیراز برگزار شد و تقریباً هر سال به‌جز یکی دو سال در دوران جنگ تحمیلی، برگزار شده است. کنفرانس ریاضی ادوار ۱۱، ۲۲، ۳۳ و ۴۴ در مشهد برگزار شد و اکنون نیز پنجاه و پنجمین دوره آن در دانشگاه فردوسی مشهد در حال برگزاری است».

وی با بیان اینکه در این کنفرانس ریاضی‌دانانی از خارج نیز شرکت می‌کنند و به ارائه مهم‌ترین دستاوردها می‌پردازند، افزود: «در این کنفرانس مجمع عمومی انجمن ریاضی و همچنین میزگردهایی در مورد وضعیت آموزش و پژوهش کشور در حوزه ریاضی برگزار می‌شود. در کنار اینها مهم‌ترین مزیت کنفرانس ریاضی کشور این است که موقعیتی را برای ریاضی‌دانان فراهم می‌کند تا یکدیگر را ملاقات و در مورد مسائل ریاضی و حتی چالش‌های صنفی خود گفت‌وگو کنند. برای دانشجویان نیز چنین همایش‌هایی بسیار انگیزه‌بخش است، زیرا می‌توانند با آخرین پیشرفت‌های ریاضی کشور آشنا شوند. البته نه تنها کنفرانس ریاضی، بلکه کنفرانس‌های دیگری مانند آموزش ریاضی و سمینارهایی در زمینه ریاضی کاربردی نیز با همکاری انجمن ریاضی ایران برگزار می‌شود که به نشان دادن جنبه‌های کاربردی ریاضیات و عمومی کردن آن می‌پردازند».

رئیس انجمن ریاضی ایران با بیان اینکه این انجمن با حدود ۵۵ سال سابقه درخشان متولی اصلی ریاضیات در کشور است، گفت:

گزارش برگزاری پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران

فائزه واحدی جو* (مسئول امور اجرایی کنفرانس)



عکس یادگاری بعد از برگزاری مراسم افتتاحیه کنفرانس

خرداد ادامه داشت. در این مدت حدود ۵۰۰ مقاله در ۱۷ محور مختلف به دبیرخانه کنفرانس ارسال شد که پس از طی کردن چندین مرحله داوری توسط اساتید مختلف، حدود ۳۰۰ مقاله جهت ارائه به صورت سخنرانی و حدود ۱۰۰ مقاله جهت ارائه به صورت پوستر پذیرفته شدند.

مراسم افتتاحیه در صبح روز چهارشنبه ۲۴ مردادماه با حضور تعداد زیادی از اساتید و دانشجویان برگزار شد. در این مراسم پیام وزیر علوم، تحقیقات و فناوری توسط آقای دکتر علی ایرانمنش قرائت گردید و پس از آن آقای دکتر مسعود میرزائی، رئیس دانشگاه فردوسی مشهد و پس از آن آقای دکتر محمد صالح مصلحیان، رئیس انجمن ریاضی ایران سخنرانی نمودند. در ادامه، حضار به استماع سخنان دبیر و دبیر علمی کنفرانس نشستند. در ادامه برنامه، جایزه پروفسور هشترودی به آقای دکتر رضا سیدعلی، جایزه دکتر ریاضی کرمانی به صورت مشترک به آقایان دکتر محمدفرخی درخشنده و دکتر علی اکبر یزدان پور و جایزه پروفسور فاطمی به آقای نعمت عبدی اهدا شد.

دانشگاه فردوسی مشهد در سال ۱۳۲۸ بنیان گذاری شده و طرح تأسیس دانشکده علوم ریاضی در سال ۱۳۷۵ به تصویب رسیده و از سال ۱۳۷۶ شروع به کار کرده است. این دانشکده، برگزاری موفق چندین کنفرانس و سمینار انجمن ریاضی ایران را در کارنامه خود دارد. پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران، به میزبانی دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد در روزهای ۲۴ تا ۲۶ مردادماه ۱۴۰۳ در محل هتل پارک حیات مشهد، برگزار گردید.

دبیر این کنفرانس آقای دکتر احمد عرفانیان، دبیر علمی، آقای دکتر کاظم خشیارمنش و دبیر اجرایی، آقای دکتر مرتضی گنج پزان بوده‌اند. مجموعه‌ای از اعضای هیئت علمی، کارمندان و دانشجویان از مقاطع مختلف به عنوان عوامل اجرایی در برگزاری این کنفرانس نقش داشته‌اند. برنامه‌ریزی‌ها از ماه‌ها پیش از برگزاری، با تشکیل جلسات متعدد کمیته علمی و کمیته اجرایی با مدیریت آقای دکتر عرفانیان آغاز و زمینه جهت میزبانی شایسته از میهمانان گران قدر به صورت حضوری فراهم شد.

فرایند پذیرش مقالات از اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۳ آغاز و تا پایان



اهدای جایزه دکتر عباس ریاضی کرمانی



اهدای جایزه دکتر فاطمی



اهدای جایزه دکتر هشترودی



ارائه گزارش فعالیت سه‌ساله انجمن ریاضی ایران از ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳ توسط رئیس انجمن

در این کنفرانس از ریاضی‌دانان و اساتید پیش‌کسوت و فرهیخته از دانشگاه‌های مختلف سراسر کشور و چندین سخنران مدعو از کشورهای مختلف جهت ارائه سخنرانی به‌صورت حضوری و یا مجازی دعوت به‌عمل آمده است. تعداد ۱۳ سخنران مدعو در طی برگزاری کنفرانس، سخنرانی عمومی ۳۵ دقیقه‌ای ارائه نمودند که عبارت بودند از:

۱. دکتر سامان بابایی کفاکی (دانشگاه بوزن بولزانو، ایتالیا)،

۲. دکتر داود خجسته سالکویه (دانشگاه گیلان)،

۳. دکتر محمدرضا رفسنجانی صادقی (دانشگاه امیرکبیر)،

۴. دکتر علی‌اکبر عارفی‌جمال (دانشگاه حکیم سبزواری)،

۵. دکتر سعید علیخانی (دانشگاه یزد)،

۶. دکتر مجید گازر (دانشگاه صنعتی اصفهان)،

۷. دکتر ناصر گلستانی (دانشگاه تربیت مدرس)،

۸. دکتر جلال‌الدین نصیری (دانشگاه فردوسی مشهد)،

عصر روز دوم، میزگردی تحت عنوان (حال و آینده ریاضیات ایران) با حضور آقای دکتر احمد عرفانیان، خانم دکتر زهرا گویا، خانم دکتر فائزه توتونیان، آقای دکتر امیدعلی شهنی کرمزاده، آقای دکتر طاهر قاسمی هنری، آقای دکتر عباس سالمی، آقای دکتر مجید میرزاویزیری، خانم دکتر مرضیه شمس یوسفی و خانم زهرا علمداری برگزار گردید. همچنین نشست کمیته بانوان در ادامه همین مراسم برگزار شد.

لازم به ذکر است دوره‌های آموزشی فشرده‌ای در روزهای ۲۱ و ۲۲ مردادماه و ۲۷ و ۲۸ مردادماه به‌صورت حضوری و مجازی برگزار گردیده است که عبارتند از:

۱. چندجمله‌ای‌های وابسته به گراف‌ها، دکتر سعید علیخانی، دانشگاه یزد،

۲. بهینه‌سازی ترکیبیاتی، دکتر نرجس سابقی، دانشگاه ولایت،

3. Short course on finite groups, Prof. Ismail Guloglu, Dogus University, Istanbul, Turkey.

هم‌زمان با برگزاری این کنفرانس، کارگاهی تحت عنوان روش‌های برتر تدریس و آموزش ریاضی با سخنرانی دکتر امیدعلی کرمزاده و خانم دکتر گویا برای دبیران ریاضی استان خراسان رضوی برگزار شد. همچنین کارگاه‌های «معرفی نرم افزار متلب و تدریس ریاضی عمومی با استفاده از این نرم‌افزار»، «معرفی نرم افزار لاتک و زی‌پرشین»، و «مقدمه‌ای بر رمزنگاری کوانتومی و پساکوانتومی» با استقبال بسیار شرکت‌کنندگان محترم، برگزار گردید.

9. Prof. Ismail Guloglu (Dogus University, Istanbul, Turkey),

10. Prof. Stefano Luzzatto (Abdus Salam Centre for Theoretical Physics(ICTP),Trieste, Italy),

11. Prof. Tatiana Shulman (Chalmerz University of Technology, Sweden),

12. Prof. Edy Tri Baskoro (Institut Teknologi Bandung, Indonesia).

در عصر روز نخست، مجمع عمومی انجمن ریاضی ایران با حضور اعضای محترم انجمن و بیش از ۱۲۰ شرکت‌کننده شامل اساتید و دانشجویان برگزار گردید که در آن رئیس انجمن به ارائه گزارش فعالیت سه‌ساله انجمن ریاضی ایران از ۱۴۰۱ تا ۱۴۰۳ پرداخت. همچنین گزارش خزانه‌دار و بازرس انجمن به استحضار شرکت‌کنندگان رسید.



چند شرکت کننده خردسال در کنفرانس



آقای دکتر کرمزاده (رئیس دوره بعد انجمن)، آقای دکتر داود خجسته سالکویه (سر دبیر خبرنامه) و همکاران در دفتر انجمن

مفتخریم از اینکه میزبان این رویداد مهم علمی و با سابقه کشور با حفظ رضایت میهمانانمان در دانشگاه فردوسی مشهد بوده‌ایم.

مراسم اختتامیه در ظهر روز پایانی برگزار و پس از سخنرانی آقایان دکتر عرفانیان، دکتر کرمزاده و دکتر قاسمی هنری، دکتر صال مصلحیان به عنوان رئیس انجمن ریاضی از عوامل برگزاری کنفرانس، تقدیر و تشکر نمود.

* دانشگاه فردوسی مشهد



کمیته اجرایی کنفرانس

گزارش فعالیت‌های سه‌ساله انجمن ریاضی ایران (مهر ۱۴۰۰ - شهریور ۱۴۰۳)

محمد صالح مصلحیان

مقدمه

انجمن ریاضی ایران با تشریک مساعی اعضای شورای اجرایی کنونی و همکاری علاقه‌مندان به ارتقای ریاضیات کشور به تدوین و اجرای برنامه‌ها و فعالیت‌های متنوعی از مهر ۱۴۰۰ تا شهریور ۱۴۰۳ پرداخته است که خلاصه آن تقدیم علاقه‌مندان می‌شود.

افتخارات ملی انجمن ریاضی ایران

انجمن ریاضی ایران با حدود ۵۵ سال سابقه، متولی اصلی ریاضیات کشور است و سوای تأثیرات گسترده و عمیق آموزشی، پژوهشی و ترویجی بر ریاضیات کشور که موجب مباحثات این انجمن است، در سه سال اخیر توانسته است افتخارات زیر را نیز به‌دست آورد:

- کسب رتبه A+ براساس ارزیابی کمیسیون انجمن‌های علمی ایران و وزارت علوم تحقیقات و فناوری،
- کسب رتبه نخست در سال ۱۴۰۲ در میان بیش از ۴۲۰ انجمن علمی کشور،
- تجلیل هرساله از انجمن توسط شورای انجمن‌های علمی ایران.

۱. آموزش مدرسه‌ای و دانشگاهی کشور

- بیانیه‌های انجمن ریاضی ایران در مورد:

- ✓ «پساکترای صنعتی و فرصت مطالعاتی در صنعت و جامعه»،
- ✓ «ضرورت آموزش مفهوم انتگرال در دوره دوم دبیرستان» (مشترک با انجمن فیزیک ایران).
- تشکیل کمیته برنامه‌ریزی درسی انجمن به ریاست آقای دکتر احمد عرفانیان،
- حضور اعضای شورای اجرایی در جلسات کمیسیون پیشبرد ریاضیات کشور با حضور وزیر علوم، تحقیقات و فناوری،
- چهار نشست هم‌اندیشی برخط پیرامون برنامه پیشنهادی کارشناسی ارشد و دکترای ریاضی کاربردی،
- نشست بررسی دلایل افت انگیزه دانش‌آموزان برای تحصیل در رشته ریاضی- فیزیک در پژوهشگاه مطالعات آموزش و پرورش،
- دیدار رئیس انجمن ریاضی ایران و رئیس گروه ریاضی سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی در مورد چالش‌های مربوط به آموزش ریاضی و کتب درسی،
- نامه انجمن به رئیس سازمان سنجش کشور در مورد کنکور،
- نامه انجمن به وزیر علوم، تحقیقات و فناوری در مورد پذیرش دانشجویان دکتری در رشته/گرایش‌ها،
- جلسه هم‌اندیشی تحت عنوان «چالش‌ها و مسائل مرتبط با آموزش و پژوهش در حوزه ریاضیات» با حضور رئیس انجمن و دبیران آموزش و پرورش و اعضای هیئت علمی دانشگاه‌های شهر دامغان،
- تصویب طرح پژوهشی «نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در بهبود نگرش دانش‌آموزان دوره متوسطه و دانشجویان نسبت به ریاضیات» و ارسال به وزارت،
- برگزاری نشست مجازی با حضور دکتر احمد عرفانیان، مدیر وقت کارگروه تخصصی علوم ریاضی برای

- ✓ «آموزش ریاضی در دبستان»،
- ✓ «مهاجرت نخبگان»،
- ✓ «آئین نامه جدید ارتقای اعضای هیئت علمی»،
- ✓ «چالش کنکور و آموزش‌های سطحی»،
- ✓ «ضرورت آموزش‌های ضمن خدمت»،
- ✓ «استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی در نشر»،
- ✓ «چگونه دانش‌آموزان دبیرستان را به انتخاب رشته ریاضی فیزیک در دبیرستان و سپس انتخاب رشته‌های مهندسی در دانشگاه ترغیب و تشویق نماییم؟»،

✓ برگزاری «اولین همایش ریاضیات، جذابیت‌ها و چالش‌های آن» با همکاری دانشگاه سیستان و بلوچستان،

✓ برگزیده‌شدن خانم دکتر زهره مستقیم (سفیر CWM در ایران) به‌عنوان «عضو شورای اجرایی انجمن ریاضی زنان در آسیا و اقیانوسیه».

۴. بولتن انجمن ریاضی ایران

✓ ارتقای کیفی در پذیرش مقالات بولتن با سردبیری آقای دکتر مجید گازر،

✓ ارتقای جایگاه بولتن انجمن ریاضی در چارک Q2 براساس اطلاعات پایگاه Web of Science در مورد ضریب تأثیر مجلات (Journal Impact Factor)،

✓ قرارگرفتن بولتن انجمن ریاضی ایران جزء ۲۵ درصد بالای نشریات اشپیرینگر در کیفیت عملکرد هیئت تحریریه براساس نظرسنجی از نویسندگان،

✓ تقدیر از بولتن به‌عنوان یکی از نشریات برتر توسط کمیسیون نشریات وزارت علوم،

✓ اجرای مدل CAP که در آن هر مقاله بعد از پذیرش و صفحه‌بندی ظرف مدت یک ماه در شماره جاری چاپ می‌شود (حذف انتظار چاپ برای مقالات پذیرفته‌شده در بولتن)،

✓ دریافت حق‌الامتياز ویژه از ۲۰۱۸ به بعد از اشپیرینگر،

✓ اهدای جایزه بولتن به دو ریاضی‌دان از آلمان و فرانسه.

۵. مجله انجمن ریاضی ایران

✓ تلاش‌های مؤثر آقای دکتر علیرضا عبداللهی، سردبیر نشریه انجمن ریاضی ایران، برای چاپ مقالات پژوهشی باکیفیت،

✓ انتشار سه ویژه‌نامه،

✓ اجرای مدل CAP.

✓ نمایه‌شدن مجله در پایگاه‌های استنادی Scopus، MathSciNet و zbMATH

✓ کسب رتبه بین‌المللی از ISC.

۶. نشریه فرهنگ و اندیشه ریاضی

معرفی برنامه بازنگری‌شده جدید کارشناسی ریاضیات و کاربردها،

• برگزاری میزگرد چالش‌های نوپدید در آموزش ریاضی با همکاری آقای دکتر سعید علیخانی در دانشگاه یزد،

• برگزاری میزگردها مانند میزگرد «حال و آینده ریاضیات ایران»،

• اتمام طرح «تدوین استانداردهای برنامه درسی ریاضی مدرسه‌ای در ایران» با صندوق حمایت از پژوهشگران توسط آقای دکتر ابوالفضل رفیع‌پور،

• جلسه اعضای شورای اجرایی با جمعی از رؤسای دانشکده‌ها و مدیران گروه‌ها.

۲. عمومی‌کردن ریاضیات

✓ برگزاری نشست‌های ویژه برای عمومی‌کردن ریاضیات،
✓ برگزاری روز جهانی عدد پی،

✓ حمایت از برگزاری دهه ریاضیات در آبان‌ماه در سراسر کشور،

✓ ایراد سخنرانی‌های عمومی توسط اعضای شورای اجرایی،

✓ مشارکت انجمن در نمایشگاه‌های هفته پژوهش،

✓ تلاش آقای دکتر مجید میرزاویزی در شبکه‌های اجتماعی برای عمومی‌کردن ریاضیات.

۳. کمیته بانوان انجمن

اهم فعالیت‌های این کمیته با مدیریت خانم دکتر اشرف دانشخواه عبارتند از:

✓ ارتباط منظم با رابطین کمیته بانوان و اطلاع‌رسانی فعالیت‌های بین‌المللی CWM.

✓ مشارکت در برگزاری دهه ریاضیات (یکم تا دهم آبان‌ماه هر سال)،

✓ برگزاری همایش «روز زنان در ریاضیات» همزمان با زادروز زنده‌یاد پروفسور مریم میرزاخانی،

✓ برگزاری روز ملی ریاضیات و حکیم عمر خیام،

✓ برگزاری سه کارگاه برای دبیران در دانشگاه سیستان و بلوچستان،

- ✓ انتشار بیانیهٔ پروفسور جواد مشرقی، رئیس انجمن ریاضی کانادا به دعوت رئیس انجمن ریاضی ایران،
- ✓ انتخاب آقای دکتر رشید زارع نهندی به عنوان نمایندهٔ انجمن در کمیتهٔ راهبردی برگزاری مدرسه‌های CIMPA در آسیا و اروپا،
- ✓ همفکری انجمن با انجمن‌های ریاضی آمریکا، اروپا، کانادا و لندن در مورد نقش هوش مصنوعی در آموزش و پژوهش،
- ✓ امضای اعلامیهٔ علم در تبعد «حمایت از دانشمندان در معرض خطر، آواره، و پناهنده: فراخوانی برای اقدام» توسط انجمن ریاضی ایران،
- ✓ حضور اعضای از شورای اجرایی در مجمع عمومی IMU و کنگرهٔ بین‌المللی ریاضی دانان ICM2022،
- ✓ انعقاد تفاهم‌نامه با انجمن ریاضی عراق و انجمن ریاضی ترکیه.

۱۰. سال جهانی علوم پایه

- ✓ برگزاری نشست جمعی از اعضای انجمن ریاضی ایران با رئیس مرکز بررسی‌های استراتژیک ریاست جمهوری برای بررسی وضعیت علوم پایه و راه‌بردهای عملی برای پیشرفت پایدار و ارتقای آن،
- ✓ حضور آقای دکتر محمد جلوداری ممقانی و رئیس انجمن به عنوان نمایندهٔ انجمن ریاضی در ستاد اجرایی ملی این سال برای نشان دادن اهمیت علوم پایه در توسعهٔ علمی و فناوری کشور،
- ✓ برگزاری نشست ترویج علوم پایه و توسعهٔ پایدار.

۱۱. نکوداشت پیش‌کسوتان ریاضی کشور

- ✓ حمایت انجمن از برگزاری مراسم نکوداشت ریاضی‌دانان برجستهٔ کشور به عنوان فعالیتی فرهنگی از جمله نکوداشت: استاد دکتر فائزه توتونیان در دانشگاه فردوسی مشهد و استاد دکتر محمد قاسم وحیدی اصل در دانشگاه شهید بهشتی،
- ✓ مراسم رونمایی از کتاب زندگی‌نامهٔ استاد دکتر مهدی بهزاد و تجلیل باشکوه انجمن ریاضی از این استاد گرامی در برنامه شب‌های مجله بخارا.

۱۲. کنفرانس‌ها و سمینارهای انجمن

- ✓ ارتقای کیفی مقالات با سردبیری آقای دکتر سعید مقصودی،
- ✓ بازنگری در آئین‌نامهٔ فرهنگ و اندیشهٔ ریاضی به پیشنهاد هیئت تحریریه و تصویب شورای اجرایی و با توجه به آئین‌نامه نشریات علمی وزارت، مأموریت این نشریه در عمومی‌سازی ریاضی و نیز تجربهٔ نشریات مشابه در سطح ملی،
- ✓ تلاش برای کم کردن طول دورهٔ داوری مقالات دریافتی و چاپ سریع تر مقالات پذیرفته شده در فرهنگ و اندیشه ریاضی با پیروی از مدل CAP،
- ✓ به روز شدن شماره‌های نشریه بعد از دورهٔ کرونا،
- ✓ ارتقا از رتبهٔ (ج) به رتبهٔ (ب) در آخرین ارزیابی کمیسیون نشریات کشور.

۷. خبرنامه

- ✓ پوشش بیشتر و سریع تر اخبار تازه، جالب، و مهم در سطح ملی و بین‌المللی توسط خبرنامه با سردبیری آقای دکتر داود خجسته سالکویه،
- ✓ ایجاد سامانهٔ ارسال برخط برای خبرنامه.

۸. اشتغال و ارتباط با صنعت

- ✓ جلسه با هیئت رئیسهٔ انجمن مدیران صنایع (شاخه خراسان) و تشریح برنامه‌های مصوب شورای اجرایی انجمن،
- ✓ حضور انجمن ریاضی ایران در بیست‌وسومین نمایشگاه «دستاوردهای پژوهشی و فناوری و فن بازار»،
- ✓ تلاش و کمک انجمن ریاضی ایران به رفع معضل اشتغال دانش‌آموختگان در سطح ملی برای رشته‌های علوم ریاضی با ارائهٔ راهکارهای مختلف.

۹. فعالیت‌های بین‌المللی انجمن

- ✓ پرداخت بخشی از بدهی پنج‌سالهٔ کشور مربوط به حق عضویت ایران در گروه ۴ اتحادیهٔ بین‌المللی ریاضیات (IMU) با حمایت مالی وزارت علوم با تلاش آقای دکتر علی ایرانمنش،
- ✓ انتشار بیانیهٔ پروفسور روث چارنی، رئیس انجمن ریاضی آمریکا به دعوت رئیس انجمن ریاضی ایران،

همایش ریاضیات زیستی،
همایش ریاضیات و علوم انسانی،
همایش ملی پژوهش‌های کاربردی در علوم پایه،
همایش ملی ریاضی دانشگاه پیام نور،
همایش ملی تولید محتوای الکترونیکی برای علوم و ریاضیات
دبستان.

۱۴. حمایت شهرداری تهران از انجمن

حمایت وزیر محترم عتف، شهردار محترم تهران، و شهردار
محترم منطقه ۶ تهران، با ادامه فعالیت انجمن ریاضی ایران
در ساختمان پارک ورشو،
تخصیص ۵۰ میلیون تومان از طرف شهردار محترم تهران به
انجمن ریاضی ایران.

۱۵. صندوق حامیان انجمن ریاضی

تأسیس «صندوق حامیان انجمن ریاضی ایران» با مدیریت
استاد دکتر امیدعلی کرمزاده و همکاری خانم دکتر فرشته
ملک برای مهیا کردن مسیری مشخص برای حمایت تک‌تک
اعضای خانواده ریاضی‌دانان ایرانی و دوستداران ریاضیات از
انجمن.

۱۶. حمایت بنیاد ملی نخبگان

حمایت از برگزاری مسابقات ریاضی دانشجویی کشور،
برنامه مشترک پسادکترای بنیاد ملی نخبگان و انجمن ریاضی
ایران.

۱۷. همکاری با سایر انجمن‌ها و نهادهای علمی کشور

✓ عضویت استاد دکتر کرمزاده، خانم دکتر فرشته ملک و
رئیس انجمن از شورای اجرایی به همراه بسیاری از رؤسا
و اعضای دوره‌های پیشین شورای اجرایی انجمن در
شاخه ریاضی فرهنگستان و ایجاد تمهیدات لازم برای
همکاری‌های بیشتر انجمن و فرهنگستان،
✓ همکاری با کمیسیون انجمن‌های علمی ایران،
✓ همکاری با شورای انجمن‌های علمی ایران.

۱۸. مسابقه ریاضی دانشجویی کشور

✓ برگزاری چهل‌وپنجمین و چهل‌وششمین مسابقات
ریاضی دانشجویی کشور به صورت حضوری با
تلاش‌های آقای دکتر بیژن احمدی کاکاوندی و
کمیته‌های علمی و اجرایی مسابقات،

✓ تلاش آقای دکتر فرشید عبداللهی در تنظیم شیوه‌نامه و
روند تصویب همایش‌های انجمن،
✓ تخصیص بخشی از حق ثبت‌نام همایش‌های انجمن
برای پوشش هزینه‌های انجمن،
✓ برگزاری حضوری همایش‌ها به‌ویژه کنفرانس ریاضی در
دوره پسا کرونا،
✓ برگزاری و حمایت از سمینارهای تخصصی انجمن،
✓ همکاری انجمن با همایش ماهانه انجمن علمی و
آموزشی معلمان ریاضی خراسان رضوی،
✓ نشست رئیس انجمن ریاضی ایران و اعضای هیئت
علمی دانشگاه حکیم سبزواری،
✓ همایش‌های ماهانه انجمن.

۱۳. برگزاری همایش‌ها

پنجاه‌وسومین، پنجاه‌وچهارمین و پنجاه‌وپنجمین کنفرانس
ریاضی،
کنفرانس ملی آموزش ریاضی ایران،
سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی،
همایش ملی ریاضیات زیستی،
سمینار جبر،
سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن،
سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن،
سمینار نظریه عملگرها و کاربردهای آن،
سمینار آنالیز تابعی و کاربردهای آن،
سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردهای آن،
سمینار دوسالانه جبر خطی و کاربردهای آن،
سمینار هندسه و توپولوژی،
سمینار ریاضیات مالی،
سیستم‌های دینامیکی و نظریه‌های هندسی،
سمینار آنالیز غیرخطی و بهینه‌سازی،
سمینار ریاضیات کاربردی و صنعتی،
سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی،
کنفرانس بین‌المللی نظریه گروه‌های ایران،
کنفرانس نظریه گراف و ترکیبیات جبری،
کنفرانس بین‌المللی جبر ناجابجایی و کاربردهای آن،
کنفرانس بین‌المللی هوش مصنوعی و علوم داده،
کنگره مشترک سیستم‌های فازی و هوشمند ایران،

✓ انتشار ترجمه کتاب «تجزیه و تحلیل پس‌بهینگی در به‌گزینی خطی نیمه‌متناهی» توسط استاد دکتر میرکمال میرنیا،

✓ انتشار دفتر نخست تاریخ شفاهی با عنوان «مصاحبه با دکتر سیاوش شهشهانی» زیر نظر آقای دکتر محمد جلوداری ممقانی،

✓ انتشار دومین ویراست «واژه‌نامه ریاضی و آمار» توسط مرکز نشر دانشگاهی به همت آقای دکتر محمد جلوداری ممقانی.

۲۴. کمیته انتخابات شورای اجرایی

برگزاری دو مرحله انتخابات شورای اجرایی انجمن (۱۴۰۶-۱۴۰۳) توسط کمیته انتخابات به ریاست آقای دکتر قدیر صادقی و با حضور استاد دکتر طاهر قاسمی هنری و با همکاری مؤثر دفتر انجمن.

۲۵. دفتر انجمن ریاضی ایران

✓ کسب رتبه نخست در میان انجمن‌های علوم پایه توسط انجمن ریاضی ایران مرهون تلاش خانم‌ها اکرم صادقی (رئیس دفتر انجمن)، مولود بیات، زهرا بختیاری (بازنشسته)، سمانه بختیاری (بازنشسته)، دکتر گندم گنجی در دفتر انجمن برای جمع‌آوری اسناد و مدارک است،

✓ رسیدگی به امور اداری و مالی انجمن و پیگیری امور اعضای حقیقی و حقوقی با تلاش صمیمانه همکاران ما در دفتر انجمن و زیر نظر خزانه‌دار انجمن آقای دکتر صفاپور،

✓ آماده‌سازی سامانه جامع مدیریت انجمن ریاضی شامل سامانه اعضا و سامانه انتخابات،

✓ فعال‌تر شدن وبگاه انجمن و گروه تلگرامی و ارتباط با نمایندگان انجمن از طریق شبکه‌های اجتماعی.

✓ بین‌المللی شدن مسابقات ریاضی دانشجویی،

✓ حمایت اسپرینگر از مسابقات ریاضی دانشجویی با اهدای بن کتاب به ۱۰ نفر نخست مسابقات ریاضی دانشجویی کشور.

۱۹. مسائل دوماهانه ریاضی انجمن

انتشار مجموعه سؤالات دوماهانه ریاضی زیر نظر آقای دکتر بیژن احمدی کاکاوندی و سپس آقای دکتر حامد نجفی در وبگاه انجمن.

۲۰. تشکیل کمیسیون‌های تخصصی انجمن

کمیسیون آنالیز عددی،
کمیسیون کنترل و بهینه‌سازی،
کمیسیون علوم کامپیوتر.

۲۱. واژه‌نامه انجمن ریاضی

کارگروه واژه‌نامه ریاضی زیر نظر آقای دکتر محمدجلوداری ممقانی و با همکاری آقای دکتر مسعود آربین‌نژاد.

۲۲. جوایز انجمن

✓ تدوین و تصویب آیین‌نامه کلی جوایز انجمن زیر نظر آقای دکتر عباس سالمی به عنوان «مسئول جوایز انجمن ریاضی ایران»،

✓ اهدای جوایز انجمن ریاضی ایران: میرزاخان، وصال، رجبعلی‌پور، هشترودی، مصاحب، فاطمی، قربانی، و شفیع‌پها،

✓ تصویب جایزه انجمن ریاضی ایران-بنیانگذار دکتر مهدی بهزاد،

✓ تأسیس «جایزه دکتر سیاوش شهشهانی» برای بهترین مقاله سال بولتن.

۲۳. انتشار کتاب

✓ شروع به کار کمیته انتشار کتاب انجمن زیر نظر استاد دکتر فائزه توتونیان و انتشار دو کتاب با دسترسی رایگان،

✓ انتشار کتاب «مسابقات ریاضی ایران (۱۴۰۳-۱۳۸۶)» توسط آقای دکتر بیژن احمدی کاکاوندی،

برنامه سالانه انجمن ریاضی ایران (شهریور ۱۴۰۳ تا شهریور ۱۴۰۴)

محمد صالح مصلحیان *

- تعامل با نهادهای آموزشی کشور در راستای ارتقای سطح ریاضیات مدرسه‌ای و دانشگاهی،
- تلاش برای ارتقای جایگاه فرهنگ و اندیشه ریاضی،
- تلاش برای ارتقای جایگاه خبرنامه انجمن ریاضی ایران،
- تلاش برای ارتقای جایگاه خبرنامه انجمن ریاضی ایران،
- ارتباط با نهادهای پژوهشی کشور در راستای ارتقای سطح پژوهش‌های ریاضی،
- ارتباط با طرح‌های مربوط به تاریخ ریاضیات ایران،
- تلاش برای ارتباط بیشتر از پیش تحقیقات ریاضی با نیازهای جامعه و صنعت،
- تقویت همایش‌ها، کنفرانس‌ها و سمینارهای انجمن،
- تلاش برای همکاری با سازمان‌ها و انجمن‌های برجسته بین‌المللی،
- جذب کمک‌های مردمی برای جوایز انجمن،
- تلاش برای رسمیت بخشیدن به انجمن ریاضی ایران به‌عنوان یک ناشر،
- تأمین حق عضویت در گروه چهار اتحادیه جهانی ریاضی،
- جذب کمک‌های مردمی برای صندوق حامیان انجمن،
- تلاش برای ارتقای تأثیرگذاری کمیته بانوان انجمن،
- تأمین هزینه‌های انجمن.
- ارتباط مستمر با گروه‌های ریاضی دانشگاه‌ها،
- تلاش برای افزایش اعضای حقیقی و حقوقی دانشگاه‌ها و مراکز داخل و خارج از کشور،
- تعامل با نمایندگان انجمن ریاضی ایران در دانشگاه‌ها،
- برگزاری مسابقات ریاضی دانشجویی کشور در سطح بین‌المللی،
- تلاش برای افزایش اعضای حقیقی و حقوقی دانشگاه‌ها و مراکز داخل و خارج از کشور،
- به روزرسانی آئین‌نامه‌های جوایز انجمن ریاضی ایران،
- تلاش برای ارتقای جایگاه بولتن انجمن ریاضی ایران،
- تلاش برای ارتقای جایگاه مجله انجمن ریاضی ایران،

موفقیت انجمن ریاضی ایران مرهون اندیشه‌های بدیع و حمایت مؤثر رؤسا و اعضای شورای اجرایی ادواری، سردبیران و اعضای هیئت‌های تحریریه نشریات انجمن، همکاران عضو کمیته‌ها و کمیسیون‌های تخصصی انجمن، نمایندگان انجمن در دانشگاه‌ها، همکاران ما در دفتر انجمن، و کلیه آحاد جامعه ریاضی کشور بوده است.

مایلم از همه این عزیزان که سخاوتمندانه انجمن را در انجام رسالت خود در کارگروه‌های آن یا به‌طور انفرادی یاری رسانده‌اند و نام برخی از آن‌ها در این گزارش مختصر درج نشده است، صمیمانه تشکر نمایم.

* رئیس انجمن ریاضی ایران

سخنرانی رئیس انجمن ریاضی ایران در نوزدهمین کنفرانس آموزش ریاضی کشور



مهندسی برای تدریس ریاضی در مقطع دوم ابتدائی استفاده نمایند. در حال حاضر، جدی گرفتن آموزش ضمن خدمت تابستانی معلمان، قدمی مناسب برای کاهش مشکلات پیش آمده است.

معضل سوم این است که در چند ده سال اخیر با کاهش شدید ساعات تدریس ریاضی و علوم در مدارس روبه‌رو بوده‌ایم. ساعات تدریس ریاضی و حتی علوم در دبستان‌ها و متوسطه برای اتمام سرفصل دروس و به‌ویژه مشارکت دادن دانش‌آموزان در فرایند یاددهی-یادگیری ضروری است. توجه به این مهم در کنار بازبینی مستمر محتوای کتب درسی قدمی مثبت برای حل مشکلات آموزش ریاضی است.

مسئله چهارم، مسئله کنکور است که همیشه معضل کشور بوده است. انجمن ریاضی ایران از دخالت دادن معدل امتحانات نهایی سه سال آخر مقطع دوم متوسطه در ارزیابی داوطلبان آزمون سراسری حمایت کرد، چرا که نه فقط ارزیابی بهتری از داوطلبان کنکور به عمل آید بلکه مشکلات ناشی از اضطراب و فشار روانی بر داوطلبان و خانواده‌های آن‌ها کاهش پیدا می‌کند.

دو عامل آخر که می‌خواهم راجع به آن‌ها صحبت کنم به هم مربوط هستند. یکی از آن‌ها افت تحصیلی در مدارس و دانشگاه‌هاست که نیاز به بررسی علمی و ارائه راهکارهای عملی دارد. این افت کارایی و کارآمدی نیروهای انسانی که بعد از دیپلم و به‌ویژه بعد از مقاطع دانشگاهی وارد بازار کار می‌شوند را به شدت تحت تأثیر منفی خود قرار داده است.

دیگری ترک تحصیل یا عدم امکان تحصیل چند صد هزار دانش‌آموز است که چالش بزرگ آموزش و پرورش است. تبعات ناشی از آن به‌زودی توسعه کشور را به شدت تحت تأثیر منفی خود قرار خواهد داد. به‌زودی، تعداد افرادی که کارآفرینند، کارآمدند و توانایی حل مسئله دارند به‌میزان زیادی کاهش می‌یابد. حتی بدتر، افرادی که بتوانند پیچ یک دستگاه را به درستی برای کالیبر کردن آن باز یا بسته کنند را هم نخواهیم داشت. بنابراین، مسئله ترک تحصیل و افت تحصیلی توجه ویژه‌ای را طلب می‌کند.

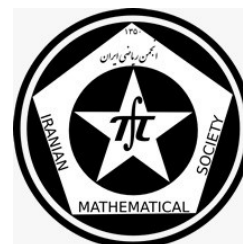
در پایان عرایض مایلم از کمیته‌های علمی و اجرایی، به‌ویژه آقای دکتر دستجردی دبیر اجرایی کنفرانس آموزش ریاضی و آقای دکتر هاشمی دبیر علمی این کنفرانس سپاسگزاری نمایم. آرزو مندم این کنفرانس با موفقیت و دستاوردهای ارزشمندی برای همه شرکت‌کنندگان برگزار شود. بدرود!

عرض درود و احترام دارم خدمت همه شرکت‌کنندگان در نوزدهمین کنفرانس آموزش ریاضی ایران. بدون شک این کنفرانس می‌تواند نقش سازنده‌ای در آگاهی‌رسانی به جامعه معلمان و مسئولین کشور در مورد چالش‌های آموزش ریاضی و راه‌کارهای آن ایفا کند. همین جا باید بگویم که آموزش مانند کالسکه‌ای است که چهار چرخ آن را روندهای اقتصادی، اجتماعی، فرهنگی و سیاسی تشکیل می‌دهد. هر کدام از این چهار چرخ درست کار نکنند باعث می‌شود که این کالسکه درست کار نکند و یا اصلاً حرکت نکند. بنابراین، مشکلات آموزش و پرورش، یک معضل ملی است و یک راه حل جمعی و عزم همگانی برای حل آن طلب می‌کند.

اجازه فرمایید به برخی از چالش‌های مهم پیش‌روی آموزش ریاضی کشور و البته آموزش علوم اشاره کنم: ابتدا باید عرض کنم که تقلیل مشکلات معلمان به مسائل مادی، کم لطفی است. چراکه دو چیز برای رضایت معلمان لازم است: هم توجه به معیشت معلمان و دبیران گرامی که در شأن آن‌ها باشد و هم بازگرداندن و ارتقای کرامت و منزلت این عزیزان.

دومین چالش که مایلم در ارتباط با مسئله نیروهای انسانی اشاره بکنم، وجود معلمانی از رشته‌های علوم انسانی در دبستان و به‌ویژه مقطع دوم دبستان است که چالش‌های جدی در تدریس ریاضی به دانش‌آموزان ابتدایی ایجاد کرده است. انجمن ریاضی ایران در نامه‌ای به مسئولین وزارت آموزش و پرورش در این مورد هشدار داد و پیشنهاد کرد از معلمان دارای دیپلم ریاضی، تجربی یا معلمان دارای کارشناسی در رشته‌های غیر علوم انسانی مانند ریاضی، علوم و

مسائل دوماهانه ریاضی انجمن ریاضی ایران



از C با طول $l(A) \geq \frac{\pi}{3}$ ثابت کنید

$$A \cap \Gamma \neq \emptyset.$$

۳. فرض کنید S مجموعه‌ای از ماتریس‌های متقارن 3×3 در \mathbb{R} باشد که همه درایه‌های آن 0 یا 1 هستند. تعداد ماتریس‌هایی در S را بیابید که دارای پنج درایه 1 و چهار درایه 0 است.

۴. ثابت کنید که میانگین حسابی تمامی مقسوم‌علیه‌های مثبت یک عدد صحیح مثبت n در بازه 1 زیر قرار دارد

$$\left[\sqrt{n}, \frac{n+1}{3} \right].$$

(مسئله‌های ۲، ۳، و ۴ توسط هنری ریکاردو^۱ ارائه شده است.)

۵. (الف) برای اعداد حقیقی و صحیح a و $n > 1$ در صورت امکان، توابع f و g را پیدا کنید که هر کدام دست‌کم n مشتق غیرثابت داشته باشند، به طوری که a یک ریشه برای f و g و تمام مشتقات غیرثابت آن‌ها باشد.

(ب) در حالتی که f و g چندجمله‌ای‌هایی از درجه $n+1$ با $n \geq 1$ باشند، مسئله را حل کنید.

(این مسئله توسط محمود صیرفی‌زاده^۲ پیشنهاد شده است.)

MEC Monthly Problems in Mathematics,

Department of Mathematics,

Medgar Evers College/CUNY.

Editor: Raymond Thomas

Managing Editor: Mahmoud Sayrafiezadeh

مجموعه مسائل ریاضی برای حل به صورت دوماهانه زیر نظر آقای دکتر حامد نجفی، عضو هیئت علمی دانشگاه فردوسی مشهد، به همراه گروهی از ریاضی‌دانان/دانشجویان علاقه‌مند منتشر می‌شود. علاقه‌مندان می‌توانند پاسخ آن‌ها و مسائل ریاضی جذاب خود را (به همراه منابع و مأخذ دقیق) برای بررسی جهت درج در مجموعه جواب‌ها/مسائل، ظرف کمتر از ۲ ماه پس از انتشار مسائل، به نشانی mathematicalmonthly@gmail.com ارسال نمایند.

مسائل دوماهانه ریاضی انجمن ریاضی ایران

مسائل مرداد ۱۴۰۳

۱. فرض کنید S مجموعه‌ای از اعداد صحیح مثبت باشد که تنها مقسوم‌علیه‌های اول آن‌ها ۲، ۳ یا ۵ باشند. مجموع زیر را محاسبه کنید

$$\sum_{x \in S} \frac{1}{x} = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \frac{1}{5} + \frac{1}{6} + \frac{1}{8} + \frac{1}{9} + \frac{1}{10} + \frac{1}{12} + \frac{1}{15} + \dots$$

۲. فرض کنید B یک مجموعه بسته، کراندار، و محدب باشد به طوری که نسبت به مبدا متقارن و مرز آن منحنی Γ است. به علاوه فرض کنید B دارای این خاصیت باشد که بیضی با بیشترین مساحت که در آن قرار دارد، گوی D با شعاع 1 و به مرکز مبدا است که مرز آن دایره C است. برای هر کمان A

¹Henry Ricardo ²Mahmoud Sayrafiezadeh