

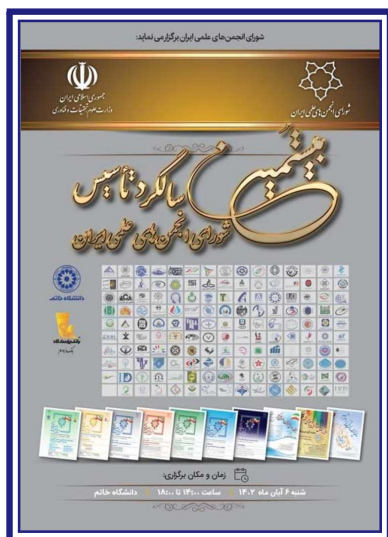
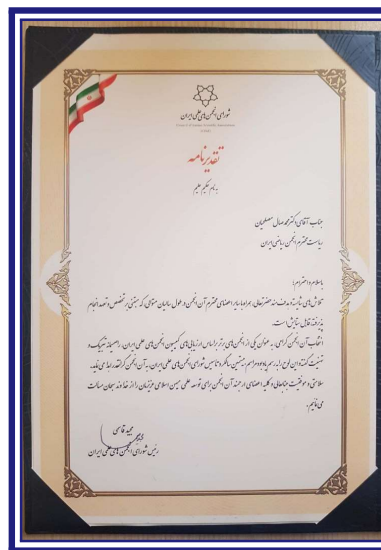


اخبار انجمن

کسب رتبه اول انجمن ریاضی ایران و تجلیل شورای انجمن های علمی

صالحی برگزار گردید، از انجمن های علمی، به ویژه انجمن ریاضی ایران، که بیش از ده سال متوالی موفق به کسب رتبه A شده بودند، تقدیر و تجلیل گردید.

لازم به ذکر است که انجمن ریاضی ایران براساس آخرین ارزیابی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری موفق به کسب رتبه نخست در بین تمام انجمن های علمی شده است.

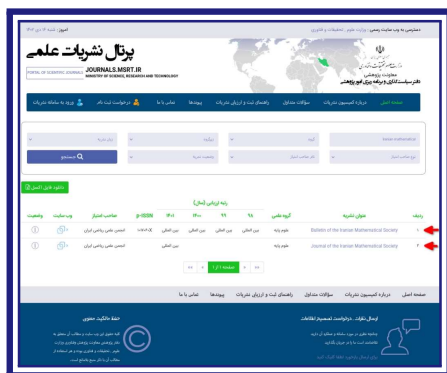


مراسم گرامی داشت بیستمین سال تأسیس شورای انجمن های علمی ایران، به عنوان پارلمان علمی کشور در ششم آبان ماه با مشارکت و همراهی انجمن های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و حمایت بانک پاسارگاد در دانشگاه خاتم برگزار گردید.

در این مراسم که با حضور معاون پژوهشی وزارت علوم آقای دکتر



«نشریه انجمن ریاضی ایران» در فهرست نشریات علمی وزارت با نمایه بین‌المللی



«نشریه انجمن ریاضی ایران»

(Journal of the Iranian Mathematical Society (JIMS))
فهرست نشریات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری با نمایه
بین‌المللی (اسکوپوس) قرار گرفت.

نشانی نشریه برای ارسال مقالات پژوهشی: <https://jims.ims.ir/>

برگزاری دور نخست انتخابات شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران (مهر ۱۴۰۳ تا مهر ۱۴۰۶)

سخن رئیس انجمن ریاضی ایران در مورد انتخابات

زمان انتخابات شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران که در بیش از پنجاه سال فعالیت مؤثر آن همواره متولی اصلی ریاضیات کشور بوده است نزدیک است. انتخاب افراد توانمند، علاقه‌مند به خدمت و آشنا با چالش‌های آموزشی و پژوهشی کشور که آماده‌اند وقت و انرژی خود را داوطلبانه و بدون چشمداشت برای پیشرفت ریاضیات کشور و انجمن به‌عنوان یک نهاد مستقل صرف نمایند از اهمیت بالایی برخوردار است.

همچنان که در دوره‌های مختلف شورای اجرایی شاهد بودیم، اعضای گرامی شورا با تخصیص وقت گرانبهای خود به اجرای برنامه‌ها و طرح‌های انجمن همت گماشته‌اند. عضویت در شورای اجرایی این انجمن یک منصب تشریفاتی نبوده، بلکه مسئولیتی اجتماعی و ارزشمند در حوزه علمی است. به‌خصوص، رؤسای محترم پیشین انجمن نقش ویژه‌ای را در مدیریت انجمن، پیشنهادهای خلاقانه، و پیشبرد امور با همراهی صمیمانه کارمندان دفتر انجمن ایفا نموده‌اند.

امیدواریم جامعه ریاضی کشور مانند همیشه، فعالانه و آگاهانه با انتخاب افراد دانشمند و باتجربه انجمن خود را یاری نمایند. متشکرم.

در مجمع عمومی عادی انجمن ریاضی ایران که در تاریخ ۲ شهریور ۱۴۰۲ در پنجاه‌وپنجاهمین کنفرانس ریاضی ایران (دانشگاه زنجان) برگزار شد همکاران زیر به‌عنوان اعضای کمیته انتخابات برای تعیین شورای اجرایی (مهر ۱۴۰۳ تا مهر ۱۴۰۶) برگزیده شدند

- دکتر ساناز ریواز (دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل)،
- دکتر جعفر شفاف (دانشگاه شهید بهشتی)،
- دکتر قدیر صادقی (دانشگاه حکیم سبزواری)،
- دکتر طاهر قاسمی هنری (دانشگاه خوارزمی)
- دکتر فاطمه سادات موسوی (دانشگاه زنجان).

در نخستین جلسه کمیته انتخابات آقای دکتر قدیر صادقی به‌عنوان مسئول کمیته انتخاب شد. این کمیته مقدمات برگزاری دور نخست انتخابات را فراهم کرده و این انتخابات در اسفند ۱۴۰۲ برگزار شد.

بنابر اساسنامه انجمن، فقط اعضای پیوسته انجمن که حق عضویت ۱۴۰۳-۱۴۰۲ خود را پرداخت کرده‌اند، مجاز به رای دادن و یا نامزدی برای شورای اجرایی بودند. در مرحله نخست انتخابات، هر عضو به حداکثر ۹ نامزد واجد شرایط برای عضویت در شورای اجرایی دوره بعد رای داد.

گزارش مبسوط برگزاری انتخابات و نتیجه آن در شماره بعدی خبرنامه خواهد آمد.

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

مجید گازر *

به نام «دکتر سیاوش شهشهانی» نام‌گذاری شود. این موضوع به اطلاع شورای اجرائی انجمن رسید و آنان نیز با این انتخاب موافقت کردند. تنها یک چیز مانده بود و آن موافقت شخص ایشان با این نام‌گذاری بود که طی نامه رسمی رئیس انجمن خوشبختانه با این نام‌گذاری موافقت کردند.

نام ایشان به دلایل زیر از بین نام‌های ریاضی دانان ایرانی انتخاب شد:

❖ انجمن‌های ریاضی آمریکا، کانادا، استرالیا، و انگلستان جایزه‌های مشابه دارند و در تمامی آن‌ها جایزه به نام سردبیرهای اولیه مجلات آن‌ها بوده است که در جامعه ریاضی آن کشور تأثیرگذار بوده‌اند. نظر هیئت تحریریه بر آن است که دکتر شهشهانی شرایط کاملاً مشابه با موارد ذکر شده در انجمن‌های ریاضی کشورهای دیگر دارند.

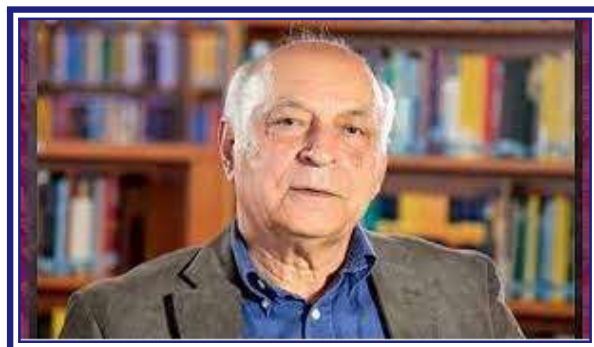
❖ دکتر شهشهانی «دومین سردبیر بولتن انجمن ریاضی» ایران بوده‌اند.

❖ در آن زمان دکتر شهشهانی خبرنگار انجمن ریاضی را از بولتن جدا کردند و بولتن از آن به بعد تنها به چاپ مقالات پژوهشی (یا مروری) اختصاص داده شد.

❖ دکتر شهشهانی مؤسس خبرنگار انجمن ریاضی ایران در سال ۱۳۶۷ بوده‌اند و سالیانی سردبیر مجله وزین نشر ریاضی از انتشارات مرکز نشر دانشگاهی نیز بوده‌اند.

دکتر شهشهانی پس از اخذ مدرک دکترا از دانشگاه کالیفرنیا در برکلی تحت نظر استیون اسمیل (برنده مدال فیلدز) و تدریس در دانشگاه‌های کالیفرنیا در برکلی، نورث وسترن در ایلینویز، ویسکانسین در مدیسون به ایران بازگشتند. ایشان پس از بازگشت به ایران در سال ۱۳۵۳، به عضویت هیئت علمی دانشگاه صنعتی شریف درآمدند و خود را وقف آموزش ریاضیات و تربیت نسلی از ریاضی دانان برجسته نمودند.

دکتر شهشهانی یکی از بنیان‌گذاران پژوهشگاه دانش‌های بنیادی است. وی در سمت قائم‌مقام این پژوهشگاه نقش کلیدی در اتصال ایران به شبکه اینترنت ایفا نمود و از سال ۱۳۸۲ تا سال ۱۳۸۸ مسئول ثبت دامنه فارسی .ir بود.



دکتر سیاوش شهشهانی

انجمن‌های ریاضی بسیاری از کشورها همچون کانادا، آمریکا، استرالیا، و انگلستان به منظور تشویق آثار پژوهشی منتشر شده در نشریات خود جایزه‌هایی تأسیس کرده‌اند. این جایزه‌ها اغلب به نام شخصیتی مهم و تأثیرگذار نام‌گذاری شده است تا هم بر اعتبار آن جایزه افزوده شود و هم بزرگداشت آن شخصیت باشد. بعضی از این جوایز سابقه‌ای چندین دهه‌ساله دارند. با توجه به سابقه نیم‌قرن بولتن انجمن ریاضی ایران در انتشار مقالات پژوهشی و همچنین تأثیر یک جایزه در ارتقای جایگاه آن، لزوم تأسیس جایزه‌ای برای بولتن انجمن ریاضی ایران بیش از پیش احساس می‌شد. آنچه از همان ابتدا مطرح بود وجود پشتیبان مالی برای تأسیس این جایزه بود. با پیگیری‌های مکرر و مذاکرات اینجانب، ناشر بولتن، یعنی انتشارات اشپرینگر، موافقت کرد تا از جایزه بولتن انجمن ریاضی ایران حمایت کند: اهدای اعتبار خرید کتاب به مبلغ هزار دلار آمریکا به‌طور سالانه به دو مقاله منتخب بولتن (هر مقاله پانصد دلار).

پس از اطمینان از تأسیس جایزه بهتر دیدیم که این جایزه نامی نیز داشته باشد:

(الف) نام‌گذاری جایزه بولتن باعث وزین‌تر شدن جایزه خواهد شد.
(ب) نام‌گذاری جایزه موجب ارج نهادن به دستاوردها و بزرگداشت ریاضی دانان ایرانی خواهد بود که زندگی خود را وقف ارتقای ریاضیات کشور کرده‌اند.

پس از برگزاری چند جلسه با هیئت تحریریه و بحث و مشورت‌های مکرر و شنیدن نظرات مختلف و سرانجام رای‌گیری، تصمیم بر این شد که جایزه بهترین مقاله بولتن انجمن ریاضی ایران

جایزه بهترین مقاله بولتن می‌داند را همراه با دلایل شایستگی آن‌ها، مشخص و به سردبیر بولتن اعلام نمایند. مقالات منتخب می‌باید از مقالات چاپ‌شده در سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۱ باشد.

مرحله سوم: کمیته جایزه شهشهانی

کمیته جایزه از ۱۲ نفر تشکیل شده است که عبارتند از سردبیر، مدیر اجرایی، ویراستاران بخش (۶ نفر) و چهار نفر از بین دبیران وابسته یا اعضای هیئت تحریریه به‌انتخاب سردبیر. تعدادی از مقالات توسط سردبیر برای ارزیابی به داورهای متخصص ارسال شد. کمیته جایزه از موارد زیر برای ارزشیابی، قضاوت و مقایسه مقالات مختلف استفاده کردند: گزارش‌های دریافتی از بخش‌های مختلف و داورها، گزارش‌های داوری موجود در سامانه اشپرینگر، نقدهای موجود در zbMATH و MathSciNet. از بین مقالات پیشنهادشده توسط بخش‌های مختلف و مقالات پیشنهادی توسط کمیته جایزه، دو مقاله برتر را انتخاب می‌نمایند.

اهدای جایزه سال ۲۰۲۳

اهدای جایزه سال ۲۰۲۳، یک سابقه یک‌ساله برای جایزه ایجاد می‌نمود که می‌توانست برای اعتبار و تأثیر مثبت آن بر بولتن مفید باشد. به‌منظور ایجاد این سابقه، با توجه به اهمیت بحث، مشورت و بررسی جوانب مختلف، تلاش‌های بسیاری در زمان کوتاه موجود، بعد از موافقت اشپرینگر انجام شد.

مقالات مختلف چاپ شده در سال‌های ۲۰۲۲ و ۲۰۲۱ بررسی شد و دو مقاله برگزیده برای جایزه شهشهانی سال ۲۰۲۳ عبارتند از

1. Joël Merker, [Vanishing Hachtroudi curvature and local equivalence to the Heisenberg pseudosphere](#), Bull. Iran. Math. Soc. 47, No. 6, 1775-1792 (2021).
2. Karl-Hermann Neeb, Daniel Oeh, [Elements in pointed invariant cones in Lie algebras and corresponding affine pairs](#), Bull. Iran. Math. Soc. 48, No. 1, 295-330 (2022).

* دانشگاه صنعتی اصفهان (سردبیر بولتن انجمن ریاضی ایران)

مقالات دکتر شهشهانی در معتبرترین مجلات ریاضی از جمله Memoirs of the American Math- and Mathematicae Inventiones Society چاپ شده است. از این بین، مفهوم «متریک شهشهانی» با نام وی به برخی متون درسی راه یافته است.

نحوه انتخاب مقالات برای اهدای جایزه

پس از مشورت با رئیس انجمن (مدیر مسئول بولتن) و تعدادی از افراد پیش‌کسوت جامعه ریاضی ایران، بررسی روش‌های مختلف و متداول برای انتخاب مقالات در نشریات مختلف و بحث و تبادل نظر در هیئت تحریریه بولتن انجمن ریاضی ایران نحوه انتخاب مقالات برای سال ۲۰۲۳ با شرایط زیر و در سه مرحله پیشنهاد و اجرایی شد: در هر سال، جایزه به حداکثر دو مقاله چاپ‌شده در دو سال پیش از آن اهدا شود. به عنوان مثال، جایزه سال ۲۰۲۳ به مقالاتی اهدا می‌شود که در سال‌های ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ چاپ شده است. قرار شد که معیار اصلی انتخاب مقالات برای جایزه «نوآوری، اصالت، و اهمیت علمی» مقالات باشد. از جمله مقالاتی که اثبات جدیدی از قضیه‌های شناخته‌شده پیشین هستند و یا مقالاتی که تنها به‌عنوان مروری بر نتایج موجود می‌باشند در اولویت جایزه قرار نگیرند.

مرحله نخست: فراخوان معرفی مقالات.

سردبیر از همه اعضای هیئت تحریریه (داخلی و خارجی) درخواست نماید در صورتی که مقاله‌ای را شایسته دریافت جایزه می‌دانند ضمن ذکر دلیل، آن مقاله را به ویراستار بخش مرتبط با موضوع مقاله معرفی نمایند. از همه اعضای هیئت تحریریه خواسته شد در صورتی که داوطلب مشارکت در مرحله ارزیابی (مرحله دوم) هستند، به سردبیر و به ادیتور بخش مرتبط اطلاع دهند. از سردبیر دوره پیش نیز نسبت به معرفی مقالات شایسته برای جایزه شهشهانی نظر خواهی شد.

مرحله دوم: ارزیابی مقالات در بخش‌های مختلف.

قرار شد ویراستاران هر بخش با همکاران هیئت تحریریه زیرمجموعه شاخه تخصصی خود مشورت و همکاری نمایند و مقالات تخصصی مرتبط با خود را بررسی نمایند. مقالاتی که شایسته

انتشار دفتر اول تاریخ شفاهی

محمد جلوداری ممقانی*

برنامه دیپبلو^۴ که کاسپاروف را در شطرنج شکست داد، این طور بود و هیچ استراتژی‌ای نداشت، با پردازشگر خیلی قوی و حافظه بسیار زیاد، جستجوی خیلی عظیم می‌کرد. این طوری کاسپاروف را برد. فکر می‌کردند که اساس این است. تا این نسل جدید هوش مصنوعی آمد. این نسل، آن کامپیوترها را شکست می‌دهد، با پردازشگر ضعیف‌تر و حافظه کمتر، چطوری؟ اینها برای خودشان استراتژی پیدا می‌کنند. در واقع اول به آن یاد می‌دهند که مثلاً بازی شطرنج چیست و آن با خودش میلیون‌ها بار بازی می‌کند و با این میلیون‌ها بازی، خودش استراتژی کشف می‌کند. این کامپیوترها که نسل جدید هوش مصنوعی هستند، آن کامپیوترهایی را که با قدرت محض، یعنی حافظه زیاد و پردازشگر قوی کار می‌کردند شکست می‌دهند.

کاظمی: در این مورد خاص، شطرنج، این را نشنیده بودم. فکر می‌کردم نرم‌افزارهای بازی شطرنج مبتنی بر قدرت کور هستند؛ یعنی، چک کردن تعداد فوق‌العاده زیادی از حالات در زمانی بسیار کوتاه بدون ابتکار و خلاقیت و میانبرهایی خیلی هوشمند.

دکتر شهشهانی: بله، دیپبلو این طوری بود اما نسل جدید هوش مصنوعی این طور عمل نمی‌کند. می‌دانید که یک ماشین قهرمان Go شد، و Go از شطرنج به مراتب پیچیده‌تر است و آن هم با همین نسل جدید هوش مصنوعی است، نه نسل قدیم که با قدرت کور کار می‌کرد. من فکر می‌کنم که این، چیز جدیدی دربارهٔ شهود انسان مطرح می‌کند، که بینش انسان چیست؟ فکر کنم چیز مرموزی نیست، یک جوری، درونی کردن پدیده‌ها است. شاید جهان نحو فوق‌العاده پیچیده‌ای دارد که ما انسان‌ها نمی‌توانیم همهٔ آن را درک کنیم، و همان طور که ذره‌ذره این پیچیدگی‌ها را درک و درونی می‌کنیم، دریافت حاصل را شهود می‌نامیم، شهود بشری، و این ذره‌ای است از نحو پیچیده دنیا. این ماشین‌های جدید هم دارند یک جوری مغز انسان را شبیه‌سازی می‌کنند. حالا ممکن است مکانیزمشان هم فرق داشته باشد.

* دانشگاه علامه طباطبائی

سرانجام دفتر اول تاریخ شفاهی حاوی متن دو مصاحبه نسبتاً طولانی با استاد دکتر سیاوش شهشهانی در دی ۱۴۰۲ منتشر شد. این دفتر نخستین تجربهٔ تهیهٔ تاریخ شفاهی در انجمن ریاضی ایران است که توسط کمیتهٔ تاریخ شفاهی انجمن متشکل از مسعود آرین‌نژاد، حسن حقیقی، محمد جلوداری ممقانی، و سیامک کاظمی تهیه شده است. در این دفتر دکتر شهشهانی به طیف نسبتاً وسیعی از پرسش‌های اعضای کمیته در مورد فعالیت‌های علمی، آموزشی، و مدیریتی، خود و مسائل مرتبط با دانشگاه پاسخ می‌دهد. از جملهٔ این فعالیت‌ها تحصیل، تحقیق و تدریس در خارج از کشور، بازگشت به ایران و فعالیت در دانشگاه صنعتی شریف، نوشتن کتاب‌های درسی، راه‌اندازی سمینار سه‌شنبه، انتشار مجلهٔ «نشر ریاضی»، فعالیت گسترده برای تأسیس پژوهشگاه دانش‌های بنیادی (IPM)، راه‌اندازی اینترنت، ثبت دامنهٔ ir، تربیت دانشجوی، و ... است. این دفتر هم‌اکنون در بخش انتشارات سایت انجمن ریاضی ایران در دسترس علاقه‌مندان است. در اینجا بخشی از متن این دفتر را در مورد هوش مصنوعی با اندکی ویرایش ملاحظه می‌کنید. برای مشاهدهٔ بحث کامل به (صفحه‌های ۲۲ و ۲۳ دفتر) مراجعه کنید.

دکتر شهشهانی: ظاهراً الان این طور نیست. ببین، این داستان شطرنج خیلی عجیب است. یادم است، آخرین سال پیش از بازگشت به ایران، سال ۱۳۵۳، من یک مدتی به کامپیوتر، به خصوص هوش مصنوعی، علاقه‌مند شده بودم. زمانی بود که مردم خیلی مردود بودند نسبت به هوش مصنوعی، که آیا به جایی می‌رسد یا نه. آن زمان، با ماروین مینسکی^۱ در آزمایشگاه هوش مصنوعی MIT^۲ صحبت کردم. بعد هم رفتم میشیگان و آنجا هم با یک نفر دیگر که با این کارها آشنا بود صحبت کردم، آن زمان، زبان لیسپ^۳ نسبتاً تازه بود و آن‌ها می‌خواستند با زبان لیسپ کاری کنند که استراتژی در بازی شطرنج و یا در بازی Go را شبیه‌سازی کنند، یعنی نه فقط تاکتیک، بلکه استراتژی. البته آن زمان موفق نشدند. به این نتیجه رسیدند که اگر بخواهید در شطرنج و این گونه بازی‌ها از انسان برباید، سعی نکنید که مثل انسان باشید، دنبال استراتژی و اینها نباشید، سعی کنید با حافظهٔ بسیار و سرعت پردازندهٔ زیاد، جستجوی خیلی عظیم انجام دهید و این‌گونه بر انسان پیروز شوید. و این کار را هم کردند،

^۱Marvin Minsky (1927-2016)

^۲MIT Computer Science & Artificial Intelligence Laboratory

^۳Lisp

^۴Deep Blue

حمایت اشپرینگر از برندگان مسابقات ریاضی دانشجویی انجمن ریاضی ایران

یورو (۱۰۰ یورو برای هر نفر) بَن خرید کتاب از اشپرینگر اهدا نماید. این حمایت برای مسابقه پیش‌رو که در سال آینده در دانشگاه تبریز برگزار می‌شود، خواهد بود و اگر مشکلی پیش نیاید برای سال‌های بعد نیز ادامه خواهد یافت. علاوه بر این کمک مالی با ارزش، حمایت اشپرینگر به بین‌المللی شدن این مسابقات کمک خواهد کرد.

با کمال خوشوقتی به اطلاع می‌رساند که پیرو مکاتبات انجام‌شده توسط رئیس انجمن ریاضی ایران با اشپرینگر برای حمایت از مسابقات ریاضی دانشجویی که در ایران با شرکت دانشجویانی از ترکیه صورت می‌پذیرد، این ناشر برجسته بین‌المللی موافقت نمود که برای ۱۰ نفر اول مسابقه (مدال آوران طلا و نقره) مبلغ ۱۰۰۰

شرکت دانشجویان دانشگاه‌های ترکیه در چهل‌وششمین مسابقه ریاضی دانشجویی

نمود آن‌ها را برای شرکت (با ارسال مستقیم تقاضا به انجمن ریاضی ایران) تشویق نماید. کمیته علمی مسابقات و شورای اجرایی انجمن امیدوار است در مسابقات بعدی، امکان توسعه همکاری‌های بین‌المللی از طریق شرکت سایر دانشجویان کشورهای (همجوار) فراهم گردد.

با کمال خوشوقتی به اطلاع می‌رساند که انجمن ریاضی ترکیه پیشنهاد شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران و کمیته علمی مسابقات ریاضی کشور مبنی بر امکان شرکت دانشجویان کارشناسی دانشگاه‌های ترکیه در چهل‌وششمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور که در سال ۱۴۰۳ در دانشگاه تبریز برگزار خواهد شد را پذیرفت. این انجمن تقبل

بازنشستگی دو همکار انجمن

خانم‌ها زهرا و سمانه بختیاری بعد از سال‌ها تلاش بی‌دریغ و صادقانه به‌عنوان کارشناسان انجمن به افتخار بازنشستگی نائل آمده‌اند. این دو عزیز به همراه سایر همکارانشان در دفتر انجمن در طول فعالیتشان با چندین رئیس انجمن و شورای اجرایی همکاری نموده و امورات انجمن را با کیفیت قابل ستایش انجام داده‌اند. ضمن تبریک به این عزیزان، آرزو می‌کنیم که این دوره جدید از زندگیشان پر بار و بانشاط باشد.

شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران

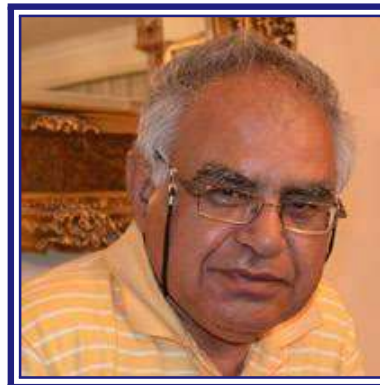


خانم زهرا بختیاری (راست) و خانم سمانه بختیاری (چپ)

استاد دکتر مهدی رجبعلی پور، برنده دومین دوره جایزه دکتر محمد قریب

رجبعلی پور، استاد برجسته دانشکده ریاضی دانشگاه شهید باهنر کرمان را به عنوان دانشمند برگزیده در حوزه «علوم پایه» معرفی نمود و طی مراسمی که در ۲۹ دی ۱۴۰۲ در مؤسسه نیکوکاری رعد برگزار شد، از ایشان و اساتید برگزیده در سایر حوزه‌ها تقدیر گردید.

انجمن ریاضی ایران انتخاب شایسته این استاد فرزانه را به ایشان و جامعه ریاضی کشور صمیمانه تبریک عرض می نماید.



به منظور ارج نهادن به مقام دانشمندان پایبند به مسئولیت‌های اجتماعی، انجمن ایرانی اخلاق در علوم و فناوری، با اعطای جایزه دوسالانه استاد دکتر محمد قریب از سرآمدان و شایستگان «علوم پزشکی و زیستی»، «علوم پایه»، «علوم انسانی و اجتماعی»، «علوم کشاورزی، منابع طبیعی و دامپزشکی»، «علوم محیط زیست»، «علوم فنی و مهندسی»، «علوم معماری و هنر» تقدیر کرد. هیئت داوران دومین دوره اهدای این جایزه، دکتر مهدی



برنده چهاردهمین جایزه بین‌المللی آنالیز تابعی (۲۰۲۴)

محمد صالح مصلحیان (بنیانگذار و مدیر جایزه)*

جایزه مانند همیشه در دو مرحله اجرا گردید: در مرحله نخست، ۶ نفر از ۳۰ نفر و در مرحله دوم، ۱ نفر به عنوان برنده از ۶ نفر توسط هیئت داوران انتخاب گردیدند (برای اطلاعات بیشتر در مورد شیوه انتخاب، اینجا را [کلیک](#) نمایید).

با کمال خوشوقتی به اطلاع می‌رساند که امسال، آقای دکتر رضا اسمعیل‌وندی (دانش‌آموخته دکتری دانشگاه صنعتی اصفهان تحت راهنمایی آقای دکتر مهدی نعمتی) با مقاله منتخب

R. Esmailvandi, M. Filali, J. Galindo, Arens regularity of ideals of the group algebra of a compact Abelian group, Proc.

Roy. Soc. Edinburgh Sect. A 2023:1-17.

و چهار مقاله دیگر در Bull. Aust. Math. Soc., J. Aust. Math. Soc.



دکتر رضا اسمعیل‌وندی

امسال، جایزه آنالیز تابعی برای نخستین بار با حضور ۳۰ شرکت‌کننده از ارمنستان، ازبکستان، ایران، و ترکیه چهره‌ای بین‌المللی یافت. این

It is really pleasant to know that Dr. Mehdi Nemati is building a strong school with excellent students. Congratulations to Dr. Nemati. There is a beautiful song by Jorge Drexler (Uruguayan musician) saying

“Cada uno da lo que recibe

Y luego recibe lo que da

Nada es más simple

No hay otra norma

Nada se pierde

Todo se transforma” (In Spanish)

“Each one gives what he receives,
and then he receives what he gives,

Nothing is simpler,

There is no other rule,

Nothing is lost,

Everything is transformed” (In English)

Internat. J. Math. و Filomat, Soc. به عنوان برنده چهاردهمین دوره جایزه بین المللی آنالیز تابعی ۲۰۲۴ انتخاب گردیدند.

داوران این دوره عبارت بودند از

Tomas Dominguez Benavides (Spain), Jose Bonet Solves (Spain), Gilles Godefroy (France), Deguang Han (USA), Anthony To-Ming Lau (Canada), Manuel Maestre (Spain), Nobuaki Obata (Japan), Antonio M. Peralta (Spain), Adam Skalski (Poland), Ilya M. Spitkovsky (USA), Kehe Zhu (USA).

همچنین برای نخستین بار برنده جایزه، دانشجوی دکتری یکی از برندگان پیشین، یعنی آقای دکتر نعمتی (برنده اولین دوره جایزه در ۲۰۱۱) است. یکی از داوران متن زیر را خطاب به آقای دکتر نعمتی نوشته است و شعری از یک خواننده اروگوئه‌ای (قابل مشاهده در یوتیوب را <https://www.youtube.com/watch?v=Btdrr2VcXw8>)

به وی تقدیم نموده است:

برنده جایزه ثبوتی - خواجه پور سال ۱۴۰۱ در شاخه علوم کامپیوتر

بهرام صادقی بی غم*

تحقیقات ارزنده ایشان در طراحی حافظه‌های روی تراشه و اتکاپذیری در حیطه اینترنت اشیا صورت گرفته است (صفحه [Google Scholar](#) ایشان را ببینید).

این جایزه به افتخار دو تن از فیزیک‌دانان تأثیرگذار معاصر در علوم پایه (دکتر یوسف ثبوتی و دکتر محمدرضا خواجه پور) بنیان نهاده شده و هر ساله به سه دانشمند جوان ایرانی اختصاص می‌یابد که پژوهش‌های آنان تأثیر بنیادین در حوزه‌های علوم پایه داشته باشند. جایزه شاخه علوم کامپیوتر دوسالانه است و برنده امسال، همزمان با برندگان رشته‌های علوم زیستی و شیمی معرفی شده است. انجمن ریاضی ایران، این موفقیت را به ایشان و جامعه علوم کامپیوتر کشور تبریک می‌گوید.

* عضو کمیسیون علوم کامپیوتر انجمن ریاضی و عضو هیئت امنای جایزه ثبوتی - خواجه پور



دکتر امیرمهدی حسینی منزه

دکتر امیرمهدی حسینی منزه عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت ایران برنده هفتمین دوره جایزه علوم کامپیوتر ثبوتی - خواجه پور (سال ۱۴۰۱) شد. طبق اعلام هیئت امنای جایزه، این انتخاب پس از بررسی‌های زیاد پرونده‌های علمی نامزدهای مختلف و به خاطر

اطلاعیه کمیته انتشار کتاب انجمن ریاضی ایران

کتاب‌ها نویسندگان محترم می‌توانند فایل پی‌دی‌اف کتاب کامل خود را در اختیار انجمن ریاضی قرار دهند. این کتاب‌ها پس از گذراندن ارزیابی علمی توسط انجمن، به یک ناشر معتبر برای طی مراحل لازم انتشار کتاب (کاغذی یا الکترونیکی)، همراه با اجازه درج لوگوی انجمن بر جلد کتاب، معرفی می‌گردند. کلیه هزینه‌های انتشار از جمله تایپ و صفحه‌بندی، طراحی جلد، دریافت شابک، دریافت مجوزهای قانونی، ویراستاری علمی و ادبی، و چاپ بر عهده مؤلفین و مترجمین یا ناشر معرفی شده (طبق قرارداد بین نویسندگان و ناشر) می‌باشد.

اعضای محترم هیئت علمی گروه‌های علوم ریاضی در صورت تمایل می‌توانند فایل پی‌دی‌اف (با شفافیت کافی) کتاب‌های چاپ‌شده همراه با اجازه کتبی ناشر، یا فایل پی‌دی‌اف کتاب جدید خود را جهت اقدامات بعدی از طریق آدرس ایمیل iranmath@ims.ir در اختیار انجمن ریاضی ایران قرار دهند.

جهت کمک به ارتقای علمی جامعه ریاضی (به‌ویژه دانشجویان کشور، شورای اجرائی انجمن ریاضی ایران تصمیم گرفته است که وبگاهی را وابسته به این انجمن تأسیس نماید و کتاب‌های ریاضی معتبر را در آن وبگاه قرار دهد تا دانشجویان و سایر علاقه‌مندان بتوانند به آن‌ها دسترسی داشته باشند. در این راستا، اعضای هیئت علمی محترم گروه‌های ریاضی کشور می‌توانند کتاب‌های ارزشمند خود را تحت شرایط زیر در اختیار کمیته انتشار کتاب انجمن ریاضی ایران به‌مدیریت خانم دکتر فائزه توتونیان قرار دهند:

- کتاب‌های ترجمه یا تألیف‌شده که پیش‌تر توسط مراکز علمی دانشگاهی چاپ شده‌اند: برای این نوع کتاب‌ها، نویسندگان محترم در صورت تمایل می‌توانند با کسب اجازه مکتوب از ناشر پیشین، فایل پی‌دی‌اف کتاب موردنظر را در اختیار انجمن ریاضی قرار دهند تا پس از بررسی به‌طور الکترونیکی به‌صورت رایگان یا با قیمت ناچیز منتشر شوند.
- کتاب‌های ترجمه‌شده و یا تألیف‌شده جدید: برای این نوع

نتیجه برگزاری انتخابات کمیسیون تخصصی علوم کامپیوتر

دانش‌آموختگان تحصیلات تکمیلی رشته علوم کامپیوتر بودند. با پایان رای‌گیری در نیمه شب ۱۴۰۲/۰۹/۳۰، جزئیات آراء، ضمن تأکید بر محرمانه بودن، به انجمن ریاضی ایران ارسال و اعضای کمیسیون به‌صورت زیر معرفی شدند.

اعضای اصلی (به ترتیب حروف الفبا): دکتر حبیب ایزدخواه (دانشگاه تبریز)، دکتر بهرام صادقی بی‌غم (دانشگاه الزهرا)، دکتر مریم طهماسبی (دانشگاه شهید بهشتی)، دکتر مهدی قطعی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، دکتر پرهام مرادی (دانشگاه کردستان)،

اعضای علی‌البدل: دکتر محمدعلی آبام (دانشگاه صنعتی شریف)، دکتر هادی زارع (دانشگاه تهران).

پس از تصویب پیشنهاد تشکیل کمیسیون تخصصی علوم کامپیوتر که توسط هیئت مؤسس، آقایان دکتر بهرام صادقی بی‌غم (دانشگاه الزهرا)، دکتر مهدی قطعی (دانشگاه صنعتی امیرکبیر)، دکتر پرهام مرادی (دانشگاه کردستان)، دکتر حمید بیگی (دانشگاه صنعتی شریف)، و دکتر هادی زارع (دانشگاه تهران) ارائه شده بود، این هیئت، طبق آئین‌نامه به برگزاری انتخابات پرداخت. ۷۳ نامزد توسط صاحب‌نظران علوم کامپیوتر به هیئت مؤسس معرفی شدند که در نهایت، با توجه به تعدد معرفی و پس از کسب نظر خود نامزدها، ۱۱ نفر به‌عنوان نامزدهای نهایی به انجمن ریاضی ایران معرفی شدند. رای دهندگان، اعضای هیئت علمی در چهار رشته علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر، ریاضی، آمار و همچنین دانشجویان و

تشکیل کمیسیون تخصصی آنالیز عددی

علیرضا سهیلی* (عضو هیئت مؤسس کمیسیون)

۱. اقدام جهت راه‌اندازی وبگاه کمیسیون آنالیز عددی با آدرس
<https://ims-na.ir/>

۲. اعلان فراخوان پذیرش و ثبت‌نام اعضای کمیسیون آنالیز عددی که بر اساس مصوبه هیئت مؤسس در گام نخست اعضای هیئت علمی و دانش‌آموختگان دکتری آنالیز عددی واجد شرایط در نظر گرفته شدند. افراد در مهلت مقرر در وبگاه کمیسیون ثبت‌نام کرده و اطلاعات و مستندات خود را بارگذاری نمودند. در مهلت زمانی داده‌شده، بالغ بر ۲۱۰ نفر به عضویت کمیسیون آنالیز عددی پذیرفته شدند. تقاضای افراد پس از این مهلت زمانی برای گام بعدی و پس از تشکیل کمیسیون در نظر گرفته شد.

۳. براساس مصوبه هیئت مؤسس، مقرر گردید که نحوه انتخابات مشابه انجمن ریاضی در دو مرحله برگزار گردد. پس از برگزاری مرحله نخست انتخابات، در تاریخ‌های ۱۱ و ۱۲ شهریور ۱۴۰۲، بر اساس آرای اعضای کمیسیون تعداد ۱۴ نفر از همکاران نامزدی مرحله دوم انتخابات را پذیرفتند.

۴. برای هر یک از نامزدها در وبگاه کمیسیون آنالیز عددی، یک صفحه خانگی برای تبلیغات یکنواخت‌کننده‌ها برای اعضای کمیسیون راه‌اندازی گردید.

۵. مرحله دوم انتخابات در سه روز و از ساعت ۰۱:۰۰ بامداد ۸ مهر ۱۴۰۲ لغایت ساعت ۲۳:۵۹ تاریخ ۱۰ مهر برگزار شد و اعضای اصلی و علی‌البدل کمیسیون به شرح ذیل انتخاب شدند.

اعضای اصلی کمیسیون به ترتیب حروف الفبا: دکتر فائزه توتونیان، دکتر داود خجسته سالکویه، دکتر جلیل رشیدی‌نیا، دکتر علیرضا سهیلی، دکتر محمود هادی‌زاده یزدی؛ اعضای علی‌البدل کمیسیون به ترتیب حروف الفبا: دکتر غلامرضا حجتی، دکتر سعید عباس‌بندی، دکتر داود میرزایی.

از همه عزیزانی که در شکل‌گیری کمیسیون ما را یاری کردند، به‌ویژه آقای دکتر جواد وحیدی (دانشگاه علم و صنعت ایران) و مهندس روح‌الله زارعی (شرکت ثمین همایش) سپاسگزاری می‌کنیم.

شاخه آنالیز عددی به‌عنوان یکی از حوزه‌های فعال در عرصه آموزش و پژوهش رشته ریاضی، از حوزه‌های علمی پیشرو در کشور بوده و فعالیت‌های آن، مانند سایر حوزه‌های علم ریاضی کاربردی، تحت مدیریت و نظارت انجمن ریاضی ایران انجام می‌گیرد. از آنجایی که گسترش و تقویت ریاضیات در جامعه، از اهداف والای انجمن ریاضی ایران بوده، نظارت تخصصی بر شاخه‌های ریاضی می‌تواند کمک مؤثری برای پیشبرد اهداف انجمن باشد. در این راستا، دکتر مراد احمدنسب (دانشگاه کردستان)، دکتر قاسم برید لقمانی (دانشگاه یزد)، دکتر فائزه توتونیان (دانشگاه فردوسی مشهد)، دکتر غلامرضا حجتی (دانشگاه تبریز)، دکتر داود خجسته سالکویه (دانشگاه گیلان)، دکتر جلیل رشیدی‌نیا (دانشگاه علم و صنعت ایران)، دکتر علیرضا سهیلی (دانشگاه فردوسی مشهد) و دکتر جواد فرضی (دانشگاه صنعتی سهند تبریز) به‌عنوان هیئت مؤسس، با همفکری و تبادل نظرات بر آن شدند تا این مهم با تشکیل «کمیسیون تخصصی آنالیز عددی» به‌عنوان یکی از ساختارهای زیرمجموعه انجمن ریاضی ایران محقق گردد. از جمله اهداف مدنظر در تشکیل این کمیسیون می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد

۱. عمومی کردن و شناساندن حوزه آنالیز عددی و بهره‌گیری از آن در سایر علوم و به‌ویژه در صنعت؛

۲. نظارت بر آموزش و برنامه‌ریزی درسی رشته‌های مرتبط با گرایش آنالیز عددی در دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی کشور؛

۳. انعکاس نظرات تخصصی به متولیان آموزش و پرورش و آموزش عالی کشور از طریق انجمن ریاضی ایران؛

۴. مدیریت و نظارت در برگزاری همایش‌ها، سمینارها و کارگاه‌های آموزشی در حوزه آنالیز عددی تحت حمایت انجمن ریاضی ایران.

از این‌رو، تقاضای تأسیس کمیسیون طی نامه‌ای به رئیس انجمن ریاضی ایران اعلام شد که مورد موافقت شورای اجرایی انجمن قرار گرفت. سپس هیئت مؤسس کمیسیون، طی جلسات مجازی متعدد موارد زیر را برنامه‌ریزی و اجرا نموده و در نهایت انتخابات مرحله دوم کمیسیون در روزهای ۱۰-۸ مهرماه برگزار گردید

* دانشگاه فردوسی مشهد

گزارش عملکرد شاخه ریاضی فرهنگستان علوم در شش ماهه نخست سال ۱۴۰۲

مگردیج تومانیان*

آموزگاران بحث و تبادل نظر شد. متأسفانه تاکنون فقط از بین دیپلمه‌های گروه علوم انسانی، تعدادی را با آزمون پذیرفته و در یک دوره آموزش داده می‌شوند. از آنجایی که در رشته علوم انسانی دبیرستان و دوره آموزشی، دروس علوم و ریاضی کمتر تدریس می‌شوند، چگونه این دانش‌آموختگان می‌توانند مباحث علوم و ریاضی را در کلاس‌های چهارم، پنجم و ششم دبستان تدریس کنند؟ بنابراین پیشنهاد شد از دیپلمه‌های رشته‌های ریاضی-فیزیک و علوم تجربی نیز انتخاب و در دوره آموزشی پذیرفته شوند و در طول دوره آموزشی دروس ریاضی و علوم نیز تدریس شوند. اخیراً مطلع شدیم که برای نخستین بار در جذب معلم برای دوره ابتدایی، اجازه داده‌اند که دارندگان مدارک در رشته‌های علوم پایه هم می‌توانند در آزمون استخدامی شرکت کنند، که این خبر مسرت‌بخشی بود، ولی حیف که این تصمیم چند دهه پیش تر اتخاذ نشد تا حالا ما شاهد این همه افت ریاضی در کشور نباشیم.

• در جلسه مورخ پنج‌شنبه ۱۴۰۲/۲/۷، کمیسیون پیشبرد ریاضیات، آئین‌نامه ارتقای هیئت علمی مورد بحث قرار گرفت و مقرر شد گروهی با مطالعه دقیق و با نظرخواهی از دکتر واشقانی و دکتر کمره‌ای، نواقص احتمالی را برطرف کنند تا در جلسه بعدی که در حضور وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل خواهد شد، مطرح شوند.

• در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۲/۲۷، شاخه ریاضی، برنامه این شاخه برای سال ۱۴۰۲ تدوین و به گروه علوم پایه ارسال شد. همچنین آقای دکتر اعظم در مورد «هوش مصنوعی و کاربردهای آن» سخنرانی کردند. آقای دکتر رجبعلی‌پور در مورد نامه آقای دکتر کریم‌زاده طرح جالبی را در مورد فهم دانش‌آموزان دوره ابتدایی از ترتیب اعداد و جایگاه ارزشی هر رقم آن‌ها مطرح و دستگاهی را که برای این کار ساخته بودند، تشریح کردند.

• در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۳/۱۸، کمیسیون پیشبرد ریاضیات کشور در حضور وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری موارد

توجه: بیش از نیمی از اعضای کمیسیون پیشبرد ریاضیات کشور را اعضای شاخه ریاضی فرهنگستان علوم تشکیل می‌دهند، که شامل: آقایان دکتر بهزاد، دکتر صالح‌مصلحیان، دکتر تومانیان، دکتر افتخاری، دکتر محمدزاده، دکتر قاسمی، دکتر راسخ و خانم دکتر سلطانخواه می‌باشند. همچنین ریاست کارگروه کمیسیون و تنظیم جلسات آن با رئیس شاخه ریاضی است و در نتیجه می‌توان شاخه ریاضی را در فعالیت‌های این کمیسیون سهم دانست.

• براساس پیشنهاد شاخه ریاضی، برخی از اعضای شاخه ریاضی با معاون محترم وزیر آموزش و پرورش و رئیس مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی وزارت آموزش و پرورش، جناب آقای دکتر زارعی، برای مشورت در مورد ارتقای کیفیت امتحانات سراسری پایه‌های دهم تا دوازدهم دبیرستان‌ها، جهت اعمال معدل آن‌ها با ضرایب ۵۰ درصد و ۶۰ درصد در آزمون ورودی دانشگاه‌های کشور، دوبار دیدار داشتند. پس از بحث‌های طولانی با توجه به گستردگی و امکانات محدود، پیشنهاد شد که فعلاً در هریک از پایه‌های دهم و یازدهم از سه یا چهار درس اصلی امتحان سراسری به عمل آید و معدل آن‌ها در آزمون سراسری دانشگاه‌ها اعمال شود. البته چنانچه بودجه کافی برای این منظور در نظر گرفته شود، می‌توان تعداد این‌گونه دروس را اضافه کرد. نظر به اینکه در پذیرش دانشجو برای دانشگاه‌ها، ۵۰ یا ۶۰ درصد سهم آزمون، توسط آموزش و پرورش انجام می‌شود، پیشنهاد شد به‌همین نسبت‌ها از محل حق ثبت‌نام داوطلبان آزمون سراسری مقداری هم به وزارت آموزش و پرورش اختصاص داده شود.

• با توجه به مکاتبات انجام‌شده با وزارت آموزش و پرورش در خصوص «روش تربیت آموزگار دوره ابتدایی»، جلسه‌ای به دعوت آقای دکتر ستاری فر معاون برنامه‌ریزی و توسعه منابع وزارت آموزش و پرورش، برای مشورت با اعضای شاخه ریاضی با حضور حدود ۳۰ نفر از مدیران آموزش و پرورش در دفتر ایشان تشکیل گردید، که سه نفر از اعضای شاخه ریاضی و دو نفر هم از انجمن ریاضی ایران در این جلسه شرکت داشتند. در این جلسه در مورد روش فعلی تربیت

دانشگاه فرهنگیان و سایر مقامات ذیصلاح پیشنهاد شده بود. ضمناً براساس این مصوبه، از سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴ یک گروه آزمایشی جدید به نام گروه تربیت معلم در آزمون سراسری اضافه خواهد شد.

- در سه جلسه متوالی شاخه ریاضی، شیوهنامه مشارکت دانشگاه فرهنگیان با دانشگاه‌های دولتی منتخب مورد بررسی قرار گرفت و ایرادات وارده بر آن از نظر اجرایی، به مسئولین دانشگاه فرهنگیان، وزیران علوم و آموزش و پرورش، شورای عالی انقلاب فرهنگی و معاونین آموزشی دانشگاه‌های منتخب، اعلام گردید.

- در دیدار با رئیس و معاونین دانشگاه فرهنگیان و بحث در مورد اشکالات شیوه نامه، رئیس محترم دانشگاه فرهنگیان با تعدادی از اشکالات مطرح شده موافق نبودند و متذکر شدند که چون این شیوهنامه به امضای وزیر علوم هم رسیده است و با وجود اشکالات موجود، دانشگاه‌های منتخب مکلف به اجرای آن هستند.

- در تاریخ ۱۴۰۲/۴/۱۸، نامه‌هایی از شورای عالی انقلاب فرهنگی به شماره « ۱۴۰۲، ۷۱۳۰ / د.ش. ۰ » در مورد نگرانی آن‌ها از کاهش تعداد داوطلبان گروه ریاضی فیزیک در آزمون ورودی دانشگاه‌ها و به‌طور کلی کم شدن دانش‌آموزان رشته ریاضی فیزیک در مدارس به فرهنگستان علوم واصل شده که برای چاره‌جویی به کمیسیون پیشبرد ریاضیات ارجاع داده شد. در جلسه اخیر کمیسیون پیشبرد ریاضیات، کارگروهی برای بررسی و یافتن علل آن تشکیل گردید. این کارگروه ضمن بیان پرسش‌هایی از دبیران، دانش‌آموزان و خانه‌های ریاضیات، طی چندین جلسه بحث و تبادل نظر، مشغول جمع‌بندی نتایج است و مایل است که نتایج این بررسی‌ها ابتدا به کمیسیون پیشبرد ریاضیات منعکس گردد و در عین حال در جلسه‌هایی از کمیسیون که قرار است وزیر محترم آموزش و پرورش هم شرکت داشته باشند، با ایشان هم در این مورد تبادل نظر شود و پس از جمع‌بندی نهایی به مدیران فرهنگستان علوم اعلام گردد.

- در تاریخ ۱۴۰۲/۵/۱۴، در نامه‌هایی که به‌عنوان اشکالات شیوهنامه دانشگاه فرهنگیان و همکاری دانشگاه‌های منتخب نوشته شده، در بند آخر اشاره شده است که باید جلساتی با شرکت نمایندگانی از دانشگاه‌های منتخب و دانشگاه

متعدد در مورد اصلاح آئین‌نامه ارتقای هیئت علمی، تعدد مراکز آموزش عالی دولتی و غیر دولتی، آئین‌نامه ایجاد رشته‌های جدید و میان‌رشته‌ای و مقایسه گسترش آموزش عالی در وزارت علوم، تحقیقات و فناوری و وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی مورد بحث قرار گرفت. در این جلسه، وزیر محترم علوم در مورد برطرف کردن موارد پیشنهادی بالا قول مساعد دادند.

- در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۴/۱، ابتدا برنامه‌های آتی شاخه، مورد بحث قرار گرفت. سپس جلسه‌های جایزه ابوریحان تشکیل شد. برای جایزه ابوریحان، ۴۸ پرونده دریافت شده بود. ابتدا پرونده‌ها براساس رشته تخصصی تفکیک گردیدند و هر دسته به افراد متخصص در آن رشته ارسال گردید. از مسئولین پنج گرایش تخصصی خواسته شد که از بین پرونده‌ها فقط یک پرونده را به‌عنوان پرونده برتر گرایش خود انتخاب نمایند. سپس پنج پرونده را به همه اعضای شاخه ریاضی ارسال و خواسته شد که سه پرونده را انتخاب نمایند. در مرحله نهایی، سه پرونده منتخب به همه اعضا ارسال و درخواست گردید که با توجه به محتوای پرونده‌ها و شرح حال علمی افراد، فقط یک نفر را انتخاب نمایند. در نهایت آقای دکتر ناصر گلستانی، عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس، به‌عنوان برنده جایزه ابوریحان به گروه علوم پایه معرفی گردید. در این جلسه از آقایان دکتر اعظم و دکتر صالح‌مصلحیان خواسته شد که در جلسه بعدی در مورد نرم‌افزار هوش مصنوعی Chat GPT سخنرانی داشته باشند.

- در جلسه مورخ ۱۴۰۲/۴/۱۸، آقای دکتر ایمان افتخاری عضو محترم شاخه ریاضی و عضو شورای عالی انقلاب فرهنگی اظهار داشتند که شورای عالی در فروردین امسال دانشگاه فرهنگیان و وزارت عتف را مکلف کرده است که نظامنامه جذب و تربیت معلم را با مشارکت دانشگاه‌های منتخب تدوین نمایند. براساس شیوهنامه‌ای که به تصویب وزرای علوم و آموزش و پرورش رسیده است و در اردیبهشت‌ماه به ۲۸ دانشگاه دولتی ابلاغ شده است، دانشجویان دانشگاه فرهنگیان، به‌مدت پنج تا شش نیمسال تحصیلی را در دانشگاه‌های منتخب دولتی تحصیل می‌کنند و سپس برای گذراندن دروس علوم تربیتی و مهارت‌های معلمی به دانشگاه فرهنگیان برمی‌گردند. لازم به ذکر است که طرح‌هایی شبیه به این برنامه از مدت‌ها پیش‌تر، از طرف شاخه ریاضی به

طرحی در مورد تاریخ ریاضی پرداخت و تصمیم در این مورد موکول به مذاکره با آقای دکتر ممقانی شد که در زمینه تاریخ شفاهی ریاضی، پیش از این کارهایی انجام داده‌اند. سپس در مورد سخنرانان و نحوه برگزاری سمینار نیم‌روزه شاخه ریاضی بحث و تبادل نظر شد و مقرر گردید که این سمینار با عنوان «هوش مصنوعی و علوم ریاضی» به صورت حضوری و مجازی در ۹ آذرماه برگزار گردد.

فرهنگیان تشکیل گردد و دروسی از برنامه آموزشی دانشگاه‌های کشور در رشته‌های مرتبط دقیقاً تعیین شوند که برای تدریس معلمان در دبیرستان مفید باشند و به طور یکسان در همه دانشگاه‌ها برای دانشجویان دانشگاه فرهنگیان تدریس شود. این جلسه که با حضور نماینده انجمن ریاضی، شاخه ریاضی، شورای عالی برنامه‌ریزی و دانشگاه فرهنگیان تشکیل گردید، دروسی تعیین شدند که مقرر شد در صورت موافقت نهایی از طریق وزارت علوم برای اجرا به دانشگاه‌های منتخب ابلاغ شود.

• در تاریخ ۱۴۰۲/۶/۲۹، جلسه شاخه ریاضی به موضوع تدوین * رئیس شاخه ریاضی فرهنگستان علوم

جلسه گفت‌و شنود با سردبیران نشریات انجمن ریاضی ایران

در ابتدای جلسه، آقای دکتر صالح‌مصلحیان (مدیر مسئول نشریات انجمن) ضمن بیان رسالت نشریات انجمن و تقدیر از سردبیران، از آن‌ها درخواست نمود فعالیت‌هایشان در دوره شورای اجرایی کنونی را به طور خلاصه بیان کنند. در این جلسه آقایان دکتر علیرضا عبدللهی (سردبیر مجله انجمن ریاضی ایران)، دکتر داود خجسته سالکویه (سردبیر خبرنامه انجمن)، دکتر سعید مقصودی (سردبیر فرهنگ و اندیشه ریاضی)، و دکتر مجید گازر (سردبیر بولتن انجمن ریاضی ایران) به تشریح فعالیت‌هایشان در این دوره پرداختند.

آقای دکتر عبدللهی از نمایه شدن مجله انجمن ریاضی ایران در اسکوپوس و انتشار چند ویژه‌نامه خبر دادند و از جامعه علمی کشور برای حمایت از مجله و ارسال مقاله پژوهشی دعوت نمودند. آقای دکتر خجسته از به‌روزشدن شماره‌های خبرنامه و افزایش چشمگیر تعداد صفحات آن شامل مطالب خواندنی و خبری صحبت کردند. آقای دکتر مقصودی از به‌روزشدن شماره‌های نشریه فرهنگ و اندیشه ریاضی و دریافت تعداد زیادی مقاله توصیفی جذاب گفتند. وی اضافه نمود که برای هر مقاله، چکیده انگلیسی فراهم شده است و این نشریه دوباره به رتبه‌بندی وزارت علوم برگشته است. آقای دکتر گازر از ایجاد بخش مقالات مدعو، جایزه سالانه بهترین مقاله، دریافت حق امتیاز برای بولتن از اسپرینگر، و افزایش سطح کیفی مجله اشاره نمود.

گفت و شنودی با سردبیران نشریات انجمن ریاضی ایران

دکتر داود خجسته سالکویه
سردبیر خبرنامه

دکتر علیرضا عبدللهی
سردبیر نشریه انجمن ریاضی

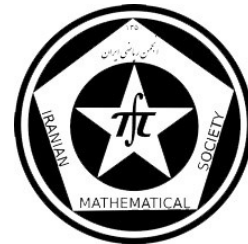
دکتر سعید مقصودی
سردبیر فرهنگ و اندیشه ریاضی

دکتر مجید گازر
سردبیر بولتن انجمن ریاضی

چهارشنبه ۲۵ بهمن ۱۴۰۲، ساعت ۲۰
لینک ورود به جلسه: <https://vroom.um.ac.ir/mox/?proto=true>
رئیس جلسه: دکتر محمد صالح‌مصلحیان (رئیس انجمن ریاضی ایران)

روز چهارشنبه ۲۵ بهمن ۱۴۰۲ جلسه‌ای با عنوان «گفت‌و شنود با سردبیران نشریات انجمن ریاضی ایران» با مدیریت آقای دکتر محمد صالح‌مصلحیان و با حضور جمعی از علاقه‌مندان تشکیل شد.

مسائل دوماهانه ریاضی انجمن ریاضی ایران



۵. تعداد زیرمجموعه‌های مجموعه $\{1, 2, \dots, 2000\}$ را تعیین نمایید که مجموع عناصر آن بر ۵ بخش پذیر است.

۶. فرض کنید $k \in \mathbb{N}$ عددی فرد و M_1, \dots, M_k ماتریس‌هایی هم‌مرتبه با درایه‌های گویا باشند. نشان دهید ماتریس‌های $M_i = \frac{1}{k}(X_i + X_{i+1})$ که X_1, \dots, X_{k+1} موجودند به طوری که $X_1 = X_{k+1}$ و



مسائل آذر ۱۴۰۲

۱. همه اعداد طبیعی n را بیابید با این خاصیت که بتوان مجموعه $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ را به سه زیرمجموعه مجزا افرازبندی کرد به گونه‌ای مجموع اعضای هر سه مجموعه یکسان باشند.

۲. همه چندجمله‌ای‌های P با ضرایب صحیح را بیابید به گونه‌ای که اگر برای اعداد طبیعی a و b عدد $a + b$ مربع کامل باشد، آنگاه $P(a) + P(b)$ نیز مربع کامل باشد. مسئله‌های ۱ و ۲ از کتاب «عبادالله محمودیان، المپیادهای ریاضی ایران و نتایج جهانی از آغاز تا ۱۴۰۰، انتشارات شباهنگ، (۱۴۰۱)» استخراج شده است.

۳. برای هر عدد طبیعی n فرض کنید $\langle n \rangle$ نزدیک‌ترین عدد صحیح به \sqrt{n} باشد. سری زیر را محاسبه کنید

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^{\langle n \rangle} + 2^{-\langle n \rangle}}{2^n}.$$

۴. ثابت کنید یک گروه متناهی نمی‌تواند به صورت اجتماع دو زیرگروه سره خود نوشته شود. آیا اگر «دو» به «سه» تبدیل شود، گزاره همچنان درست خواهد بود؟

۵. دستگاه نامعادلات $|z - v_i| + |z - w_i| < r_i$ $i =$

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 مهر ۱۴۰۲

۱. فرض کنید x, y دو عدد حقیقی مثبت باشند که $x > y$. نشان دهید

$$\frac{x^4 - y^4}{4x^3} < x - y < \frac{x^4 - y^4}{4y^3}.$$

۲. فرض کنید G گروهی متناهی و p عددی اول باشد. فرض کنید G دقیقاً دارای n عنصر از مرتبه p می‌باشد. نشان دهید $n = 0$ یا $n + 1$ بر p بخش پذیر است.

۳. فرض کنید $n \geq 2$ و A, B دو ماتریس $n \times n$ با درایه‌های حقیقی باشند که $A^2 = -I_n$ و $AB = BA$. نشان دهید $\det(B) \geq 0$.

۴. فرض کنید $n \geq 2$. نشان دهید $\sum_{k=1}^n k \binom{k}{2n}$ بر ۸ بخش پذیر است.

عملگر خطی باشد. برای هر $n \in \mathbb{N}$ نشان دهید

$$\dim \text{Ker}(T^{n+1}) = \dim \text{Ker}(T) + \sum_{k=1}^n \dim (\text{Im}(T^k) \cap \text{Ker}(T)),$$

و

$$\dim \text{Im}(T) = \dim \text{Im}(T^{n+1}) + \sum_{k=1}^n \dim (\text{Im}(T^k) \cap \text{Ker}(T)).$$

۴. حد زیر را محاسبه نمایید

$$\lim_{n \rightarrow \infty} n \prod_{m=1}^n \left(1 - \frac{1}{m} + \frac{5}{4m^2} \right).$$

۵. نشان دهید تابع تحلیلی $f : \mathbb{C} \setminus \{0\} \rightarrow \mathbb{C}$ وجود ندارد به طوری که برای هر z ناصفر در صفحه مختلط داشته باشیم

$$|f(z)| \geq \frac{1}{\sqrt{|z|}}.$$



$1, 2, \dots, n$ را در نظر بگیرید که در آن w_i و v_i اعداد مختلط هستند و r_i ها اعداد حقیقی مثبت هستند به گونه‌ای که $n > 3$ و $r_i > |v_i - w_i|$

(الف) ثابت کنید دستگاه یک جواب دارد اگر و تنها اگر هر انتخاب از سه نامعادله یک جواب مشترک داشته باشد. نشان دهید که «سه» را نمی‌توان با «دو» جایگزین کرد.

(ب) اگر k نامعادله ($3 < k < n$)، به صورت تصادفی انتخاب شود، با روش (الف) مورد آزمایش قرار گیرد و معلوم شود که یک جواب مشترک دارد، احتمال اینکه کل دستگاه یک جواب داشته باشد چقدر است. (این مسئله توسط محمود صیرفی زاده پیشنهاد شده است)

MEC Monthly Problems in Mathematics

Department of Mathematics

Medgar Evers College/CUNY

Published since 2006

Editor: Raymond Thomas

Managing Editor: Mahmoud Sayrafiezadeh



مسائل بهمن ۱۴۰۲

۱. یک جدول $n \times n$ داده شده است. در این جدول k^3 رخ قرار دارد به طوری که در هر سطر و یا ستون حداکثر k رخ وجود دارد. ثابت کنید حداقل $\frac{k}{4}$ رخ وجود دارد که هیچ دوتایی از آنها در یک سطر و یا یک ستون قرار ندارند.

۲. فرض کنید $f : [0, \infty) \rightarrow \mathbb{R}$ تابعی پیوسته یکنواخت باشد به طوری که

$$\lim_{t \rightarrow \infty} \int_0^t f(x) dx$$

موجود و متناهی باشد. نشان دهید

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = 0.$$

۳. فرض کنید V یک فضای با بعد متناهی و $T : V \rightarrow V$ یک