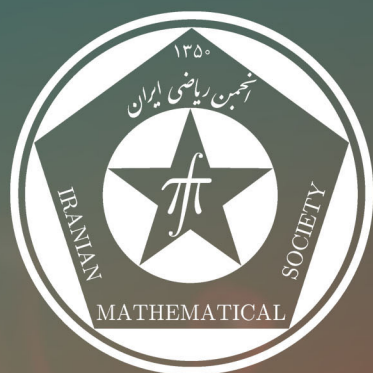




انجمن ریاضی ایران

شماره ۳ و ۴

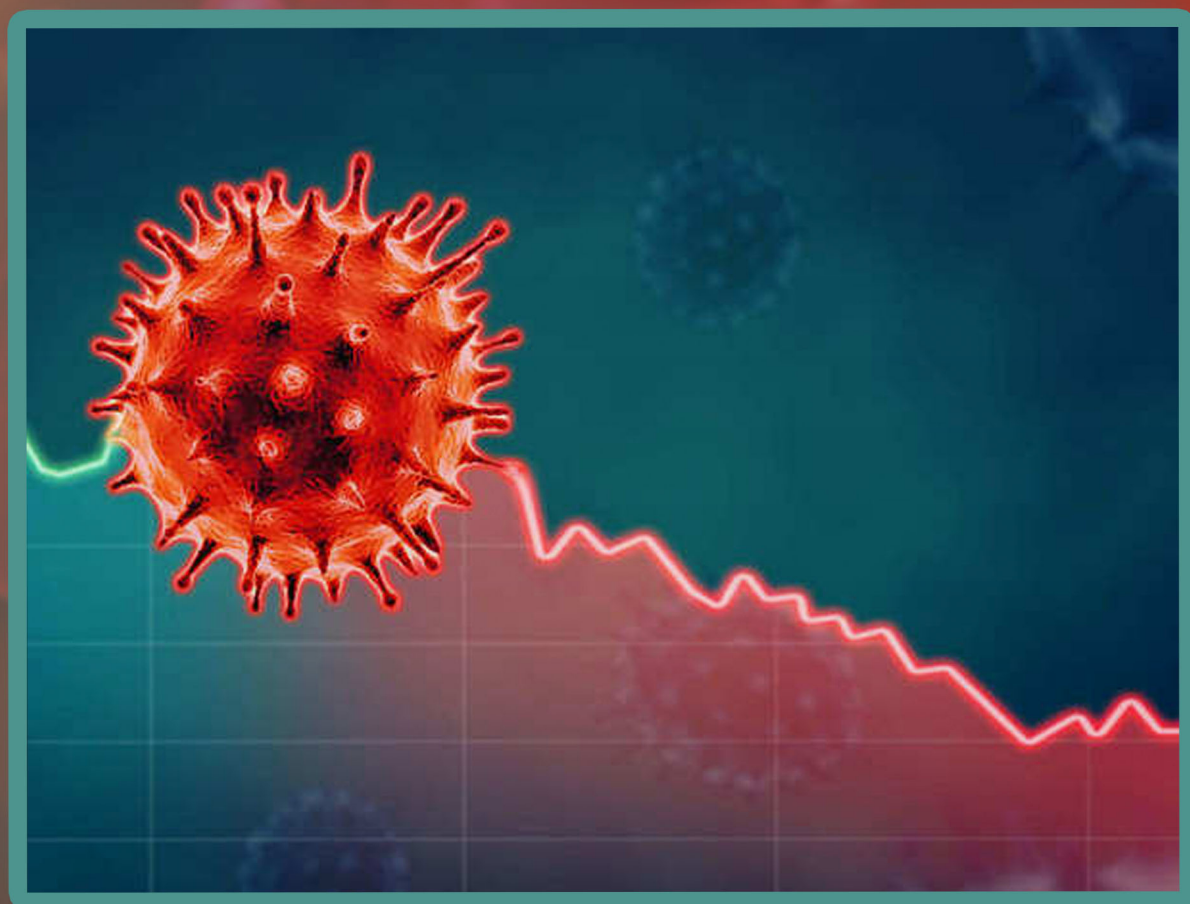
سال ۴۰

پاییز و زمستان ۱۳۹۸

شماره پیاپی ۱۶۱ و ۱۶۲

خبرنامه

نشریه خبری و گزارشی ریاضیات ایران و جهان



عنوان همایش های انجمن	محل برگزاری	زمان برگزاری
زمان برخی سمینارهای سال های ۹۸ و ۹۹ به خاطر بیماری کووید ۱۹ متعاقبا اعلام خواهد شد.		
ششمین همایش ریاضیات و علوم انسانی	دانشگاه علامه طباطبائی، تهران	۴ و ۶ اسفند ۱۳۹۹
یازدهمین کنفرانس نظریه گراف و ترکیبیات جبری	دانشگاه ارومیه، ارومیه	۱۴ و ۱۵ اسفندماه ۱۳۹۹
پانزدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی	دانشگاه گیلان، رشت	۱۶ تا ۱۸ اسفندماه ۱۳۹۹
ششمین سمینار نظریه عملگرها و کاربردهای آن	دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان	۲۰ و ۲۱ اسفند ۱۳۹۹
هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن	دانشگاه کردستان، سنندج	۱۷ تا ۲۰ فروردین ماه ۱۴۰۰
بیست و چهارمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن	دانشگاه بین المللی امام خمینی، قزوین	۵ و ۶ خردادماه ۱۴۰۰
پنجمین سمینار آنالیز غیرخطی و بهینه سازی	دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، تبریز	۲۳ و ۲۴ تیرماه ۱۴۰۰
شانزدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم های دینامیکی	دانشگاه تبریز، تبریز	۲۴ تیرماه ۱۴۰۰
یازدهمین سمینار هندسه و توپولوژی	دانشگاه یاسوج، یاسوج	۲۹ تا ۳۱ تیرماه ۱۴۰۰
پنجاه و دومین کنفرانس ریاضی ایران	دانشگاه شهید باهنر کرمان، کرمان	۱۴۰۰
یازدهمین سمینار دوسالانه جبرخطی و کاربردهای آن	دانشگاه حکیم سبزواری، سبزوار	۱۴۰۰
نهمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن	دانشگاه گیلان، رشت	۱۴۰۱
بیست و پنجمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن	دانشگاه لرستان، خرم آباد	۱۴۰۱
دوازدهمین سمینار دوسالانه جبرخطی و کاربردهای آن	دانشگاه صنعتی سهند، تبریز	۱۴۰۲
پنجاه و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران	دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد	۱۴۰۳
هشتمین سمینار آنالیز هارمونیک و کاربردها	دانشگاه سمنان، سمنان	
ششمین سمینار آنالیز تابعی و کاربردهای آن	دانشگاه اصفهان، اصفهان	
چهل و چهارمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور	دانشگاه الزهراء، تهران	
دومین همایش ملی ریاضیات زیستی	دانشگاه تبریز، تبریز	
بیست و هفتمین سمینار جبر	دانشگاه خلیج فارس، بوشهر	

حامیان انجمن ریاضی ایران

- مؤسسات و نهادهای زیر با کمک ها و پشتیبانی های خود از انجمن ریاضی ایران حمایت کرده اند. شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران از این حمایت های ارزشمند صمیمانه سپاسگزار است.
- شهرداری منطقه ۶ تهران: این شهرداری، ساختمان واقع در پارک وارشو تهران را به دبیرخانه انجمن ریاضی ایران تخصیص داده است.
 - معاونت محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری: این معاونت در تأمین هزینه های ممیزی و اجرای پروژه ها کمک های مؤثری را به انجمن نموده که قابل تقدیر و تشکر است.
 - کمیسیون انجمن های علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری: این کمیسیون هر ساله مبلغی را به عنوان کمک بلاعوض به هر کدام از انجمن های علمی تحت پوشش خود تخصیص می دهد.
 - اعضای حقوقی: دانشگاه ها و مؤسسات آموزش عالی و مراکز فرهنگی، آموزشی و پژوهشی زیر در دوره ذکر شده با پرداخت حق عضویت حقوقی، از انجمن ریاضی ایران حمایت کرده اند. از رؤساء، مسئولان و نمایندگان انجمن در این مؤسسه ها قدردانی می شود.

اعضای حقوقی دوره مهرماه ۱۳۹۸ تا مهرماه ۱۳۹۹

دانشگاه های: تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، فردوسی مشهد، شیراز، ولی عصر (عج) رفسنجان و یزد.

اعضای حقوقی دوره مهرماه ۱۳۹۹ تا مهرماه ۱۴۰۰

دانشگاه: اصفهان، الزهراء (س)، خوارزمی، شیراز، صنعتی بیرجند، صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، کردستان، ولی عصر (عج) رفسنجان.



فهرست مطالب

۳ اخبار انجمن

بیانیه‌ی انجمن ریاضی ایران در موضوع پژوهش، ۳.

۴ نوشته‌ها

- سالی پر از لحظه‌های ارشمیدسی، ۴ • ریاضی روی بوم نقاشی، ۸
- گزارش تلاش‌های یک انجمن، ۱۱.

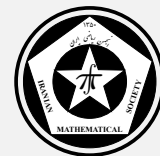
۱۸ گردهمایی‌های برگزارشده

- سومین کنفرانس ریاضی قفقاز، ۱۸ • سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی، ۱۹ • دوازدهمین کنفرانس سالانه نظریه گروه‌ها، ۲۰.

۲۲ اخبار جهان ریاضیات

- جان تیت، ریاضیدان بزرگ آمریکایی درگذشت، ۲۲ • اهدای جایزه سه میلیون دلاری به الکس اسکین برای پروژه‌ی مشترکش با مریم میرزاخانی، ۲۲ • جایزه‌ی بزرگ ریاضیات به افتخار مریم میرزاخانی نام‌گذاری شد، ۲۳ • دکتر فضل‌الله رضا درگذشت، ۲۴ • برنده جایزه‌ی «مریم میرزاخانی» آکادمی ملی علوم آمریکا معرفی شد، ۲۴ • نمایشگاه به یاد مریم میرزاخانی، ۲۵ • انتخاب مریم میرزاخانی به عنوان تأثیرگذارترین دانشمندان زن در جهان، ۲۵ • نام مریم میرزاخانی بر یکی از خیابان‌های برلین، ۲۵ • درگذشت ریاضیدان جوان ایرانی، دکتر پیمان قهرمانی، ۲۶.

۲۷ مصوبات شورای اجرایی



خبرنامه

سال ۴۰، شماره ۳ و ۴، پاییز و زمستان ۱۳۹۸، شماره ۱۶۱ و ۱۶۲

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

صاحب امتیاز: انجمن ریاضی ایران

مدیر مسئول: سیدمنصور واعظ‌پور

(رئیس انجمن ریاضی ایران)

vaez@aut.ac.ir

safapour@vru.ac.ir

khahmadi@pnu.ac.ir

namdari@ipm.ir

سرمدبیر: احمد صفاپور

مدیر اجرایی: خدیجه احمدی آملی

ویراستار ارشد: مهرداد نامداری

هیئت تحریریه:

khahmadi@pnu.ac.ir

m.shams@guilan.ac.ir

Hmaleki@malayeru.ac.ir

namdari@ipm.ir

a-nazari@araku.ac.ir

rt.golbang@gmail.com

خدیجه احمدی آملی

مرضیه شمس‌یوسفی

حسن ملکی

مهرداد نامداری

علی محمد نظری

رامتین گلبانگ

تاریخ انتشار: ۹۹/۱۲/۲۰

طراحی و تنظیم: فریده صمدیان و سمانه بختیاری

طراحی جلد: سمانه بختیاری

نشانی: تهران - خ استاد شهید نجات‌الهی، داخل پارک ورشو، دبیرخانه

انجمن ریاضی ایران، صندوق پستی ۴۱۸-۱۳۱۴۵

تلفن و دورنگار: ۸۸۸۰۷۷۹۵ و ۸۸۸۰۷۷۷۵

iranmath@ims.ir

نشانی الکترونیک انجمن:

http://imsmembers.ir

نشانی سامانه اعضاء:

www.ims.ir

نشانی اینترنتی:

newsletter@ims.ir

نشانی الکترونیک خبرنامه:

محتوای مقاله‌های خبرنامه بازتاب دیدگاه نویسندگان آن است. این مطالب به جز سرمقاله و مصوبات شورای اجرایی، لزوماً مورد تأیید انجمن ریاضی ایران نیست.



بیانیه‌ی انجمن ریاضی ایران در موضوع پژوهش

راهنمای آن‌ها در رشته تخصصی خود صاحب‌نظر باشند. الزامی کردن راهنمایی دانشجویان تحصیلات تکمیلی در آیین‌نامه‌ی ارتقاء و شیوه‌ی نادرست پذیرش دانشجو منجر به پذیرش دانشجویان کم‌استعداد و کم‌علاقه و زیاد شدن دانش‌آموختگان بی‌کیفیت خواهد شد.

۴. روش‌های امتیازدهی به مجله‌های علمی-تخصصی در دانشگاه‌ها بر اساس موازین غیرعلمی و فاکتورهای کمی محض، که بدون توجه به تفاوت رشته‌ها و شاخه‌ها و نظر متخصصان انجام می‌شود، منجر به نزول کیفیت آثار پژوهشی خواهد شد.

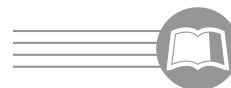
۵. در حال حاضر بیشتر معیارهای پژوهشی رتبه‌بندی دانشگاه‌ها تنها کمی هستند و حرکت دانشگاه‌های کشور در جهت آمارسازی برای بالابردن رتبه‌ی خود در این چارچوب، منجر به نزول کیفیت و عدم اثربخشی آثار پژوهشی و در نتیجه مانعی برای توسعه علمی کشور خواهد شد. در پایان، اعلام می‌کنیم که با ادامه‌ی روند فعلی سیاست‌گذاری‌های پژوهشی و غفلت از مشکلات مذکور در بندهای بالا، رشد ریاضیات کشور کند خواهد شد و به تبع آن، آسیب‌های جدی به سایر رشته‌های علوم و مهندسی و در نتیجه به سازندگی کشور خواهد رسید.

انجمن ریاضی ایران در آستانه‌ی نیم قرن فعالیت خود و در جهت حفظ ارتقای ریاضیات در ایران، بر خود لازم می‌داند با انتشار این بیانیه، مواضع خود را پیرامون موضوع مهم و محوری پژوهش و دستاوردهای پژوهشی در ریاضیات اعلام نماید. امیدواریم بیانیه‌ی حاضر سند راهنمایی برای هدایت نسل‌های امروز و فردای ریاضیات، توسعه و تقویت این رشته‌ی مهم و پایه‌ای و اعتلای کیفیت آثار پژوهشی ریاضی در ایران باشد.

۱. بها دادن به کمیت دستاوردهای پژوهشی بدون در نظر گرفتن استانداردهای کیفی، منجر به خلق آثار کم ارزش، از بین رفتن اخلاق علمی، بی‌تفاوتی به مشکلات کشور و در نهایت بی‌ارزش شدن کارهای پژوهشی عمیق، نوآورانه و پرسشگرانه و در نتیجه دلسردی و سرکوب استعدادهای ریاضی کشور خواهد شد.

۲. یکسان‌بودن آیین‌نامه ارتقاء برای همه رشته‌ها، مورد تأیید انجمن ریاضی ایران نیست و ما معتقدیم آسیب فراوانی به کیفیت پژوهش‌های ریاضی وارد آورده و می‌آورد.

۳. برای تربیت دانش‌آموختگان اثرگذار دکتری لازم است دانشجویان ورودی دکتری مستعد و خلاق باشند و استادان

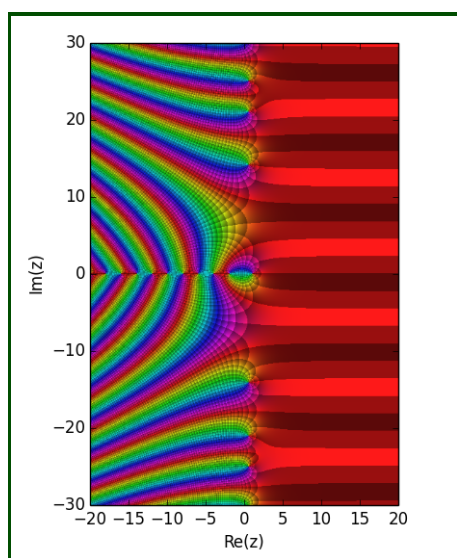


سالی پر از لحظه‌های ارشمیدسی

۱۰ پیشرفت شگرف ریاضی در سال ۲۰۱۹

حسن ملکی *

هم به نوبه خود جذاب و زیبا هست هم می‌تواند نقشه راهی برای اثبات حدس ریمن باشد. این قضیه در حالت ضعیف‌تری توسط یوهان جنسن^۵ و جورج پولیا^۶ ثابت شده بود، اما اثبات جدید در حالت کلی‌تر و در عین حال ساده‌تری بیان شده است و می‌تواند مسیری برای اثبات حدس ریمن باشد. اونو تأکید می‌کند او و سه ریاضیدان دیگر هیچ تکنیک یا مفاهیم ریاضی جدیدی ابداع نکرده‌اند، مزیت اثبات آن‌ها سادگی آن است. (مقاله تنها ۸ صفحه است!) ایده مقاله از یک چالش ریاضیاتی ساده در حاشیه یک کنفرانس که به مناسبت ۶۵ سالگی زاگیر برگزار شده بود شکل گرفت. اونو مسئله را برای زاگیر مطرح می‌کند با این تصور که مسئله حل شدنی نیست و زاگیر درگیر آن نمی‌شود. اما زاگیر جسورانه درگیر مسئله می‌شود و به زودی راه حلی برای آن ترسیم می‌کند. آن دو به همراه دیگر نویسندگان، راه حل را ارائه کردند و سپس آن را به یک نظریه کلی‌تر تعمیم دادند. مقاله مورد بحث تحت عنوان “Jensen polynomial for the Riemann zeta function and other sequence” به چاپ رسیده است.



به نظر می‌رسد سال ۲۰۱۹ میلادی در جهان ریاضیات پر از لحظات مهم و سرنوشت ساز بود. جدای از مسائل حل نشده‌ای که حل آن‌ها ریاضیدانان را به وجد آورد، این سال شاهد طوفانی از پیشرفت‌ها (هرچند جزئی!) در حل سؤالات سختی بود که برای دهه‌ها ذهن ریاضیدانان را به خود مشغول کرده بود. همچنین این سال مملو از ابداع تکنیک‌های ریاضیاتی بود که تعجب و توجه همگان را برانگیخت. به علاوه در این سال ریاضیدانان بزرگی نیز درگذشتند. در این جا ده اتفاق بزرگ این چینی و ذهن‌های زیبایی که پشت آن‌ها بود را آورده‌ایم. وقایع و اخبار مهم دیگری نیز وجود داشت که در این جا ذکر آن‌ها نشده اما در قسمت اخبار جهان ریاضیات به آن‌ها پرداخته‌ایم. منبع اصلی این نوشتار مطلبی با عنوان ‘The 10 Biggest math Breakthroughs of 2019’ می‌باشد که در سایت علمی ترویجی ‘Popularmechanics.com’ منتشر شده است. با این حال به فراخور متن برای هر مورد از اتفاقات زیر، از منابع و مقاله‌های دیگر برای دقیق بودن نوشتار استفاده شده است که آن‌ها را در متن ذکر کرده‌ایم.

۱ - پیشرفت در حدس ریمن

حدس یا فرضیه‌ی ریمن عموماً به عنوان بزرگ‌ترین و مهم‌ترین مسئله حل نشده حال حاضر در ریاضیات محض به حساب می‌آید. این حدس که در سال ۱۸۵۹ توسط ریمن مطرح شد، درباره توزیع اعداد اول است و حل آن تاکنون به بسیاری از شاخه‌های ریاضیات ارتباط پیدا کرده است. این حدس چنان ریاضیدانان را به دردسر انداخته است که به عنوان یکی از مسائل هزاره از آن یاد می‌شود تا آن‌جا که توسط مؤسسه کلای برای حل آن جایزه یک میلیون دلاری تعیین شده است. چهار ریاضیدان به نام‌های مایکل گریفین^۱، کن اونو^۲، لری رولن^۳ و دون زاگیر^۴ امسال قضیه‌ای را اثبات کردند که در ارتباط مستقیم با فرضیه‌ی ریمن است. این قضیه

¹Michael Griffin ²Ken Ono ³Larry Rolen ⁴Don Zagier ⁵Johan Jensen ⁶George Polya

$$f(n) = \begin{cases} \frac{n}{2} & \text{if } n \text{ is even} \\ 3n+1 & \text{if } n \text{ is odd} \end{cases}$$

۴- حدس حساسیت

حدس حساسیت^{۱۰} که در سال ۱۹۹۴ درباره داده‌های بولی بیان شده بود و یکی از مهم‌ترین مسائل حل نشده علوم نظری رایانه به حساب می‌آمد، توسط ریاضیدان جوان هائو هانگ^{۱۱} به صورت کامل حل شد. توابع بولی نقش مهمی در نظریه پیچیدگی در علوم رایانه و مباحثی همچون طراحی مدار و رمزگذاری ایفا می‌کند. هانگ می‌گوید: «از سال ۲۰۱۲ روی حدس حساسیت کار می‌کردم اما به تازگی ایده‌ای کلیدی در رابطه با آن پیدا کردم که توانستم آن را حل کنم».

۲- مسئله مجموع سه مکعب

این مسئله که یکی از قدیمی‌ترین مسائل ریاضیات باستان به حساب می‌آید، درباره معادلات دیوفانتوس است. به بیان ساده سؤال این است که کدام یک از اعداد بین ۱ تا ۱۰۰ را می‌توان به صورت مجموع مکعب سه عدد صحیح بیان کرد؟ پیشرفت شگرفی که در سال ۲۰۱۹ برای این مسئله اتفاق افتاد به کمک به کارگیری آخرین فناوری‌های رایانه‌ها بود. جزئیات دقیق این دستاورد ریاضیدانان در قسمت اخبار جهان ریاضیات ذکر شده است.

$$x^3 + y^3 + z^3 = k$$

↑
42

۳- حدس کلاتز

یکی دیگر از بزرگ‌ترین مسئله‌های حل نشده ریاضی که یک قدم دیگر به حل نزدیک شد، حدس کلاتز^۷ است. این حدس که در سال ۱۹۳۷ توسط ریاضیدان آلمانی لوتر کلاتز^۸ مطرح شد، به سادگی قابل بیان است: یک عدد طبیعی انتخاب کنید. اگر زوج بود آن را به دو تقسیم و اگر فرد بود، آن را در سه ضرب کرده با یک جمع کنید. حدس کلاتز این بود که هر عددی را برای شروع انتخاب کنیم و روند فوق را روی آن اجرا کنیم همیشه به دنباله‌ای خواهیم رسید که به عدد یک ختم می‌شود. برای مثال اگر با ۶ شروع کنیم به دنباله ۱، ۲، ۴، ۸، ۱۶، ۵، ۱۰، ۳، ۶ خواهیم رسید. ترنس تائو^۹ یکی از بزرگ‌ترین ریاضیدانان حال حاضر دنیاست. او در ۲۱ سالگی دکترای خود را از پرینستون گرفت. در ۲۴ سالگی او جوان‌ترین استاد تمام دانشگاه UCLA و در سال ۲۰۰۶ در ۳۱ سالگی برنده مدال فیلدز شد. او یکی از نوابغ ریاضی و از فعال‌ترین ریاضیدانان حال حاضر دنیاست. نکته جالب درباره او این است که او تمام مطالب ریاضی خود را به صورت آنلاین با بقیه افراد به اشتراک می‌گذارد. سایت او (Terrytao.wordpress.com) نمونه امروزی دفتر یادداشت داوینچی است. کافی است یک موضوع در ریاضیات پیشرفته را نام ببرید و سری به سایت او بزنید. خواهید دید او درباره آن مطلب نوشته است. نتایج خوبی که توسط تائو در ارتباط با حدس کلاتز منتشر شد، جامعه ریاضی را تکان داد. با این حال حدس کلاتز هنوز حل نشده است و حل آن ممکن است سال‌ها طول بکشد. اما کار تائو قدم بزرگی در مسیر حل آن بود.

۵- یک سال بزرگ برای تحقیقات سرطان

ریاضیدانان همیشه در پی راهی برای کمک به درمان سرطان بوده‌اند. سال ۲۰۱۹ با یک کار مشترک بین ریاضیدانان و زیست‌شناسان شروع شد. [elifesciences.org/articles/38407] این مقاله یک مدل‌بندی ریاضی خلاصه بود که کمک شایانی به انجام آزمایش‌های رشد سلولی می‌کرد. سپس تحقیق دیگری انجام شد که از مدل‌های ریاضی برای به دست آوردن چشم‌انداز روشنی درباره چگونگی رشد سرطان پستان استفاده می‌کرد. (Crunching the Numbers of Cancer Metastasis)

⁷Collatz Conjecture ⁸Lothar Collatz ⁹Terrence Tao ¹⁰The Sensitivity Conjecture ¹¹Hao Huang



۷- حدس گل آفتابگردان

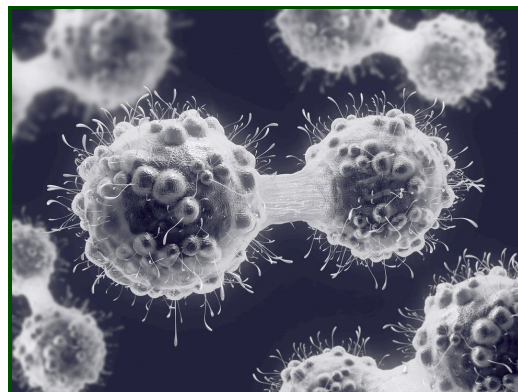
پس از سال‌ها سکون در روند حرکت حل حدس گل آفتابگردان^{۱۷} سال ۲۰۱۹ شاهد پیشرفتی در این حدس بودیم. مفهوم ریاضیاتی گل آفتابگردان در سال ۱۹۶۰ توسط ریاضیدان بزرگ پاول اردوش^{۱۸} مطرح شد. گردایه‌ای از مجموعه‌ها را یک گل آفتابگردان گوییم هرگاه همه‌ی اشتراک‌های دو به دو عناصر گردایه ثابت باشد. به این اشتراک ثابت، هسته‌ی گل آفتابگردان گفته می‌شود. اگر به تصویر گل آفتابگردان نگاه کنید، هسته گل آفتابگردان قسمت قهوه‌ای رنگ مرکز است و هر مجموعه در گل آفتابگردان اجتماعی از یک برگ و هسته است. سؤال اصلی در این موضوع این است که تحت چه شرایطی یک گل آفتابگردان به اندازه کافی بزرگ (شامل تعداد زیادی مجموعه) وجود دارد؟ حدس گل آفتابگردان شرایط مختلفی را ارائه می‌دهد که برای گردایه‌ای دلخواه از مجموعه‌ها، یک گل آفتابگردان وجود دارد. مقاله 'Improved bounds for the sunflower lemma'

هر چند یک قدم بزرگ برای حدس به شمار می‌آید اما هنوز آن را اثبات نمی‌کند.



۸- یک پیشرفت شگرف در نظریه رمزی: بلیط بخت‌آزمایی همیشه برنده وجود ندارد!

این نظریه به افتخار ریاضیدان و فیلسوف بزرگ بریتانیا، فرانک رمزی^{۱۹} نام‌گذاری شده و شاخه‌ای از ترکیبیات به حساب می‌آید.



۶- کریگامی ریاضیاتی می‌شود.

کریگامی^{۱۲} به معنی هنر کاغذ و برش از اریگامی^{۱۳} به معنی هنر کاغذ و تا، کمتر معروف است. با این حال این دو فن به دنبال جایگاه ویژه خود در کاربردهای صنعتی هستند. در سال ۲۰۱۹ محققین دانشگاه هاروارد به تشریح ریاضیات کریگامی پرداختند و مرزهای جدیدی در ساخت و طراحی مواد به تصویر کشیدند. ال. ماهادوان^{۱۴} استاد ریاضیات کاربردی و لوی دوت^{۱۵} و گری چویی^{۱۶} همگی از دانشگاه هاروارد یک چارچوب ریاضیاتی برای کریگامی تدوین کرده‌اند که تحت آن می‌توان هر ورقه را به هر شکل مشخص خواسته شده‌ای تبدیل کرد. کریگامی بر خلاف پسرعموی معروف خود اریگامی که از تا کردن برای شکل دادن به کاغذ استفاده می‌کند، از یک سری الگوها در برش دادن برای تغییر شکل کاغذ و ایجاد اشکال سه بعدی بهره می‌برد. ماهادوان توضیح می‌دهد: «از ما سؤال می‌شود آیا می‌توان از اصول اساسی ریاضی کریگامی پرده برداشت و از آن‌ها برای ایجاد الگوریتم‌هایی استفاده کرد که ما را قادر سازد تعداد، اندازه و جهت برش را در یک صفحه به گونه‌ای طراحی کنیم که به هر شکل خاصی قابل تغییر باشد؟» گری چویی می‌گوید: «مسئله اصلی این است که اگر به ما یک شکل دو بعدی یا سه بعدی داده شود، چگونه می‌توان الگوهای برش را در یک شکل مرجع چنان طراحی کرد که با یک حرکت به شکل نهایی برسیم.» در این کار، ما با شناسایی محدودیت‌هایی که در عمل برای یافتن الگوهای برش وجود دارد، مشکل را برطرف می‌کنیم. ما از یک روش بهینه‌سازی عددی برای مشخص کردن الگوهای برش استفاده می‌کنیم و سپس این کار را انجام می‌دهیم. این کار با عنوان

“Programming shape using Kirigami tessellations”

در مجله 'Nature Materials' به چاپ رسیده است.

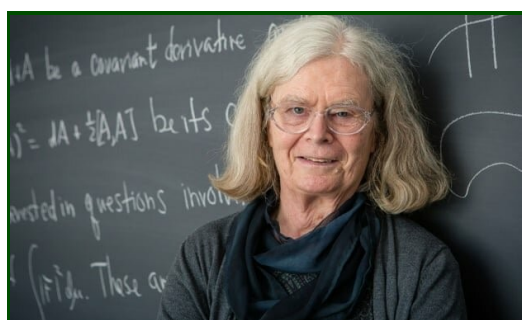
¹²Kirigami ¹³Origami ¹⁴L. Mahadevan ¹⁵Levi Dodte ¹⁶Gary Choi ¹⁷Sunflower Conjecture ¹⁸Paul Erdos ¹⁹Frank Ramsey

برای به دست آوردن ریشه‌های معادله درجه دو معرفی کرد. او می‌گوید ریاضیاتی که او از آن استفاده کرده است، برای قرن‌ها شناخته شده است، اما رویکرد توصیفی او تازه می‌باشد و ممکن است نسل جدید دانش‌آموزان به علت سادگی این روش آن را به روش قبلی ترجیح دهند. مقاله او با عنوان 'A Simple Proof of the Quadratic Formula' منتشر شده است.

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

۱۰- نخستین زن برنده جایزه آبل

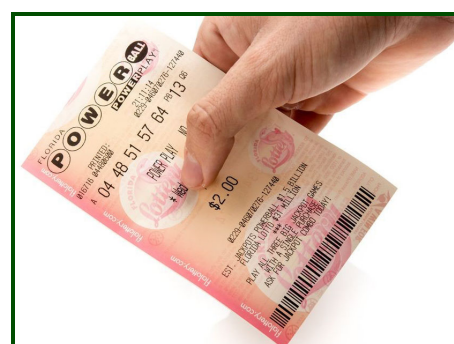
کارن اولنیک^{۲۴} استاد ریاضیات دانشگاه تگزاس موفق به دریافت جایزه آبل که یکی از معتبرترین جوایز ریاضیات در جهان است، شد. برای نخستین بار یک زن در دنیای ریاضیات موفق به دریافت جایزه‌ی آبل شد. جایزه آبل جایزه‌ای بین‌المللی است که هر ساله توسط شاه نروژ به یک یا چند ریاضیدان که کار ارزنده‌ای در ریاضی انجام داده باشند، اهدا می‌شود. این جایزه به افتخار ریاضیدان نروژی نیلس هنریک آبل^{۲۵} نامگذاری شده است. آکادمی علوم نروژ بیان داشت این جایزه به خاطر دستاوردهای پیش‌تازانه اولنیک در هندسه، معادلات دیفرانسیل با مشتقات نسبی، نظریه‌ی پیمانه‌ای و سیستم‌های انتگرال‌پذیر و به خاطر تأثیر اساسی کار او بر آنالیز، هندسه و ریاضی-فیزیک به او اهدا شده است.



* دانشگاه ملایر

سؤال اصلی در این نظریه این است: چه تعداد از عناصر یک ساختار باید وجود داشته باشد تا یک خاصیت ویژه برقرار باشد؟ در این نظریه، ریاضیدانان به دنبال الگوهای قابل پیش‌بینی در میان مقادیر بالای آشوب هستند. در سال ۲۰۱۹ به یک مسئله که در حدود نیم قرن حل نشده باقی مانده بود، پاسخ داده شد: مسئله بلیط بخت‌آزمایی همیشه برنده (Ever Winning Lottery Ticket). آیا در بخت‌آزمایی نامتناهی بلیطی وجود دارد که همیشه برنده باشد؟ این سؤال بود که ریاضیدان انگلیسی آدریان ماتیاس^{۲۰} در سال ۱۹۶۹ مطرح کرد. در یک بخت‌آزمایی استاندارد، بلیط شما تعداد متناهی عدد دارد که اگر آن‌ها با اعدادی که در بخت‌آزمایی به صورت تصادفی اعلام می‌شوند، مطابقت کند شما برنده می‌شوید. هر بلیط تعداد محدودی سطر دارد که این به شما شانس کمی برای برنده شدن می‌دهد. بنابر این اگر شما به اندازه‌ی کافی بلیط خریداری کرده باشید به گونه‌ای که همه ترکیب‌های ممکن در آن‌ها باشد، شما حتماً برنده خواهید شد. کاری که در عمل هزینه‌ی بسیاری خواهد داشت. در بخت‌آزمایی نامتناهی وضعیت کمی متفاوت است. عده‌های برنده دنباله‌های نامتناهی هستند و هر بلیط تعداد نامتناهی سطر دارد که در هر سطر تعداد نامتناهی عدد وجود دارد. در این حالت مشخص نیست می‌توان بلیطی درست کرد که همیشه برنده باشد. دیوید شریتر^{۲۱} و اسگر تورنکوئیست^{۲۲} در دانشگاه کپنهاگ جواب این سؤال را پیدا کردند. غیر ممکن است بتوان بلیطی درست کرد که همیشه برنده باشد. مقاله آن‌ها با عنوان 'The Ramsey property implies no mad families'

منتشر شده است.



۹- حل معادله درجه دو به روش جدید

دکتر پو شن لو^{۲۳} از دانشگاه کارنگی ملون روشی جایگزین

ریاضی روی بوم نقاشی

روایت اثبات یک حدس قدیمی توسط اسپراک و قمی

حسن ملکی *

این نوشتار ترجمه‌ای از مطلبی با عنوان

‘Proving a longstanding conjecture about the area of negatively curved spaces’

است که در سایت phys.org منتشر شده است. اما به فراخور متن، مطالبی به آن اضافه شده است.

جوئل اسپراک^۱ ریاضیدان دانشگاه جان هاپکینز با همکاری دانشجوی سابقش، محمد قمی^۲، ریاضیدان ایرانی مؤسسه فناوری جورجیا^۳، موفق به اثبات حدس مهم و تاریخی کارتان- هادامارد درباره حجم رویه‌های با انحنای منفی شدند. اسپراک درباره این کار می‌گوید: «تلاشی چندساله، پر از موانع غیرمنتظره و شب‌نخوابی‌های بسیار. ما هزاران بار مردیم و زنده شدیم. در پایان، شما حس می‌کنید خدایان شما را به گونه‌ای نجات داده‌اند.»

منشأ این حدس به یک مسئله قدیمی هندسی برمی‌گردد. که در منظومه حماسی آن‌ه‌اید اثر ویرجیل شاعر روم باستان آمده و به نام مسئله ملکه دیدو^۴ معروف شده است. در حدود ۹۰۰ سال قبل از میلاد، دیدو شاهزاده فنیقی که توسط برادر بی‌رحم خود، پوگمالون به آفریقا تبعید شده بود، توسط جارباس، پادشاه تونس پناه داده شد. بر اساس آن‌چه در داستان آن‌ه‌اید آمده است پادشاه جارباس برای دیدو یک مسئله ریاضی مطرح می‌کند. او می‌تواند زمینی را تصاحب کند که با یک پوست گاو محصور شده باشد. ملکه باهوش پوست گاو را به نوارهایی باریک تقسیم می‌کند و با بستن آن‌ها به هم ناحیه‌ای دایره شکل و وسیع که بعدها به عنوان شهر کارتاژ شناخته می‌شود را مال خود می‌کند. مسئله دیدو قدیمی‌ترین مسئله در حساب، دیفرانسیل و انتگرال و همچنین بهینه‌سازی به حساب می‌آید و مثالی از مسئله اصلی^۵ است: پیدا کردن ماکزیمم مساحت محصور توسط منحنی‌های بسته با طول ثابت یا یافتن ماکزیمم حجم محصور توسط رویه‌های بسته با مساحت ثابت.

اسپراک در توضیح این موضوع به یک اصل مهم در کار طبیعت اشاره می‌کند: «در طبیعت برای یک پدیده اشکال مختلفی وجود دارد که طبیعت شکلی را انتخاب می‌کند که کمترین میزان انرژی برای آن صرف شود. شکلی را که یک مساحت داده شده با کمترین محیط محصور می‌کند دایره و در حالت سه بعدی آن شکل کره

است.» اما وقتی شما بخواهید این اصل را به فضاهای دیگر تعمیم دهید مسئله خیلی پیچیده می‌شود. اسپراک و قمی موفق شدند این چالش بزرگ را اثبات کنند که در قالب یک حدس قدیمی معروف به زبان ریاضیات فرمول‌بندی شده بود و نشان دهند اصل فوق در هندسه‌های دیگر نیز صادق است. اثبات گام بزرگی در شاخه فیزیک ریاضیاتی به حساب می‌آید و با بسیاری از مسائل مهم دیگر در ارتباط تنگاتنگ است. مقاله‌ی آن‌ها تیر خلاص به حدس کارتان- هادامارد^۶ بود. این حدس که در اوایل قرن ۲۰ بیان شده، در سال ۱۹۲۶ برای بعد ۲، در سال ۱۹۸۴ برای بعد ۴ و در سال ۱۹۹۲ برای بعد ۳ اثبات شده بود. در نهایت با این مقاله اسپراک و قمی آن را برای همه ابعاد اثبات کردند. در فضای اقلیدسی، در بین اشکالی که حجم ثابت دارند، کره کمترین مساحت جانبی را دارد. مقایسه حجم توپ با مساحت جانبی آن اندازه‌گیری کمی از بهینه بودن این شکل به دست می‌دهد که یکی از بنیادی‌ترین نامعادله‌های ریاضیات و فیزیک است. مدل‌های کلی‌تری از فضاهای هندسی نسبت به فضای اقلیدسی مانند منیفلدها وجود دارند که بررسی این نابرابری در آن‌جا سوالی مهم و چالش‌برانگیز بوده است. برخی از طبیعی‌ترین و مهم‌ترین این منیفلدها که دارای انحنای منفی و بدون مرز هستند به منیفلدهای کارتان- هادامارد معروف هستند. ساده‌ترین مثال‌ها برای این منیفلدها، تکه‌های چپس سبب زمینی^۷ و صخره‌های مرجانی^۸ هستند. ایده‌ی اصلی در این منیفلدها رسیدن به مساحت بیشتر در فضای کمتری است، مانند گلب‌رگ‌های گل اطلسی. فضاهایی با انحنای منفی فضاهایی شبیه به زین اسب هستند که با تغییر جهت حرکت روی رویه، انحنا و خمیدگی تغییر جهت (علامت) می‌دهد. اسپراک می‌گوید: «جهان ممکن است دارای انحنای منفی باشد، ما با قطعیت نمی‌دانیم.»

این فضاها جایی است که اسپراک و قمی حدس را برای همه ابعاد در یک مقاله ۸۰ صفحه‌ای اثبات می‌کنند. (اسپراک و قمی مقاله خود را در سایت آرشیو به اشتراک گذاشته‌اند.)

^۱Joel Spruck ^۲Mohammad Ghomi ^۳Georgia Tech ^۴Queen Dido's problem ^۵Isoperimetric Problem ^۶Cartan-Hadamard Conjecture ^۷potato chips ^۸coral reefs

خدایان شما را به گونه‌ای نجات داده‌اند.»

فرآیند ایده-حدس، ایده-اثبات نشان دهنده آشکار شدن پیشرفت در ریاضیات است. افراد در مورد یک مسئله‌ی خاص، چشم‌انداز و بینش روشن دارند در حالی که شواهد کافی برای اثبات آن وجود ندارد. آن‌ها چیزهایی را فرمول‌بندی می‌کنند که باور دارند درست هستند و به سرعت با دیگران به اشتراک می‌گذارند تا از جامعه بزرگی از ریاضیدانان بازخورد ببینند. اسپراک خاطر نشان می‌کند: «به همین دلیل است که همه چیز در ریاضیات مثل سایر علوم دیگر به سرعت در حال پیشرفت است.»

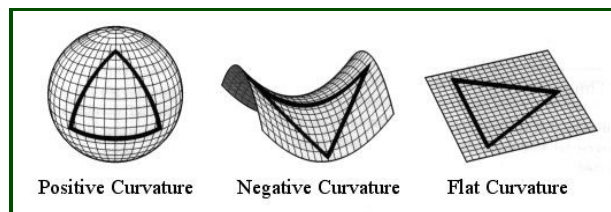
در گذر زمان، افراد حدسی را اثبات می‌کنند که تبدیل به قضیه‌ای می‌شود. سپس ریاضیدانان به شاخه‌های جدید ریاضی سرک می‌کشند و آن قضیه‌ها را به کار می‌گیرند. برای همیشه نام حدس‌زنندگان و اثبات‌کنندگان در یافته‌های جدید قید می‌شود. آیا این چیزی خواهد بود که نام‌های اسپراک و قمی ۱۰۰ سال بعد به خاطر آن ذکر شود؟ اسپراک می‌گوید: «این ممکن است اتفاق بیافتد، من از این موضوع واقعا خوشحالم.»

با توجه به همه قضایایی که در ریاضیات، پس از رسیدن به مرحله‌ی اثبات، به یک‌باره درستی‌شان آشکار می‌شود، روند ریاضیات به طرز عجیبی همچنان اسرارآمیز باقی می‌ماند. اسپراک درباره چگونگی روند حل مسئله خود می‌گوید که او معمولاً با چیزهایی شهودی درباره یک مسئله شروع می‌کند. او خط خطی کردن (Doodling) را به عنوان روشی برای تمرکز ذهن خود نام می‌برد، سپس ایده‌هایی که ناخودآگاه او روی آن‌ها کار کرده است، به تدریج شکل می‌گیرند. در نهایت او کشف می‌کند چگونه می‌تواند آن ایده‌ها را ملموس کند. برای اسپراک، ریاضی‌ورزی شبیه نقاشی کردن است. او هر دو را به عنوان نوعی مراقبه تجربه می‌کند. او می‌گوید: «شما در یک فضای مشخص قرار می‌گیرید. زمانی که روی چیزهایی متمرکز فکر می‌کنید، مثل این است که در حالت مراقبه قرار گرفته‌اید. ساعت‌های متمادی می‌گذرد و شما حتی متوجه گذر زمان نمی‌شوید. شما یک بوم نقاشی خالی و تعدادی قوانین اساسی معین دارید، اما دست‌تان در همه این‌ها باز است. شباهت دیگری که ریاضی و نقاشی دارد این است که شما عاشق چالش‌ها باشید. این مهم نیست که شما در لحظه موفق به حل آن چالش شوید، بلکه مهم این است که از غرق شدن در آن لذت ببرید.» مقاله دکتر اسپراک و دکتر قمی با عنوان

‘Total curvature and the isoperimetric inequality in

Cartan-Hadamard manifolds’

منتشر شده است.

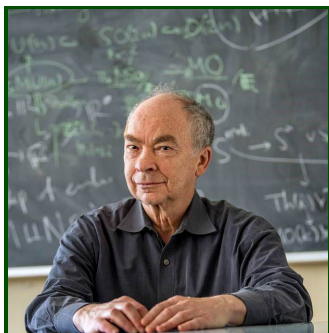


اسپراک می‌گوید: «این کار سخت بود، زیرا مجبور بودیم همه چیز را از اول اختراع کنیم، نه شگردی و نه شیئی، هیچ چیزی وجود نداشت.» او مدت‌ها درباره‌ی حدس فکر کرده بود. در نهایت از دانشجوی سابقش محمد قمی خواست تا با وی در حل آن همکاری کند. محمد قمی هندسه‌دان ایرانی‌الاصلی است که روی مسائل کلاسیک هندسه درباره منحنی‌ها و رویه‌ها و به صورت کلی‌تر روی زیرمنیفلدهای ریمانی کار می‌کند. قمی دکترای خود را در سال ۱۹۹۸ از دانشگاه جان هاپکینز تحت هدایت اسپراک گرفته است، او به خاطر رساله دکتری خود جایزه سیلستر را کسب کرد.



آن دو کار را شروع کردند. اسپراک ایده‌ای داشت اما فکر می‌کرد بسیار خطرناک و احتمالاً احمقانه باشد. او می‌گوید: «ریاضیات همه چیز را در مورد ایده‌ی شما مشخص می‌کند: شهود گرفتن و تبدیل کردن آن به چیزهای بسیار دقیق. بنابراین ما شروع کردیم و به تفصیل همه اجزای ایده را نوشتیم اما مسائل تکنیکی متناقضی وجود داشت.»

پس از یک سال و نیم آن‌ها موانع را یکی پس از دیگری پشت سر گذاشتند. آن‌ها از طریق رد و بدل کردن هزاران ایمیل و شب نخوابی‌های بسیار با هم در ارتباط بودند. یک پایان خوش خیلی دور از دسترس به نظر می‌رسید، اما آن‌ها سرانجام توانستند از روی یکی از موانع لغزنده مسئله به نام «مجموعه‌های تراز» و «برف‌های شاخه‌دار» بر مقاومت یک قضیه از شاخه‌ای کاملاً متفاوت در ریاضیات چیره شوند. اسپراک می‌گوید: «این به لحاظ احساسی خیلی سخت بود. ما هزاران بار مردیم و زنده شدیم. در پایان، شما حس می‌کنید



جوتل اسپراک، ریاضیدان دانشگاه جان هاپکینز



محمد قمی، ریاضیدان ایرانی مؤسسه فناوری جورجیا

* دانشگاه ملایر

تمدید عضویت

یادآوری می‌شود برای دوره عضویت مهر ۹۹ الی مهر ۱۴۰۰ می‌توانید عضویت خود را از طریق پرتال عضویت انجمن به نشانی <http://imsmembers.ir> تمدید نمایید.
(جهت تمدید عضویت وارد پروفایل شخصی خود شوید و از منوی نارنجی رنگ بر روی «نمایش عضویت‌های حقیقی» کلیک نموده و «عضویت جدید» را انتخاب نمایید).
خواهشمند است در صورت بروز هرگونه ابهام با دبیرخانه انجمن تماس حاصل نمایید.

دعوت به ارسال خبر

خبرنامه انجمن ریاضی ایران از کلیه اعضای انجمن (به ویژه نمایندگان محترم انجمن در دانشگاه‌ها) صمیمانه دعوت می‌کند که با ارسال اخبار (ترجیحاً الکترونیکی)، مقالات، جملات کوتاه (ترجمه یا تألیف)، گزارش همایش‌ها، نکات خواندنی، دیدگاه‌ها، آگهی‌ها و ... به نشانی newsletter@ims.ir (همراه با نشانی کامل و تلفن تماس) به اعتلای اطلاعات جامعه ریاضی کشور کمک کنند.
اخبار و مقالات ارسالی پس از تصویب، همراه با نام نویسنده در خبرنامه درج خواهد شد.

گزارش تلاش‌های یک انجمن

حسن ملکی *

موضوعات و چالش‌های مربوط به دانشگاه فرهنگیان را نیز مطرح کنند. رئیس کمیسیون از رئیس دانشگاه فرهنگیان درخواست کرد که حتماً جلسه دیگری را با حضور نمایندگان انجمن ریاضی و فرهنگستان علوم برگزار و صحبت‌ها و انتقادات و پیشنهادات آن‌ها را بررسی نمایند. علاوه بر این مقرر گردید که جلسه مشترکی با معاون آموزشی وزیر علوم و رئیس دانشگاه فرهنگیان برگزار گردد و درباره اجرای ماده ۲۸ و دیگر راه‌های همکاری مشترک گفتگو شود. همچنین با هماهنگی معاون آموزشی وزیر علوم، قرار بر این شد که جلسه‌ای با حضور دکتر ذکایی، مدیر کل دفتر نظارت و ارزیابی وزارت علوم تشکیل گردد و این موضوع، در آن جلسه نیز بررسی شود.

۱۷ مهر ۹۸: اولین بیانیه انجمن ریاضی ایران در موضوع پژوهش

در خبر مربوط به اعلام این بیانیه، در وب‌گاه انجمن آمده است: انجمن ریاضی ایران در راستای اهداف و وظایف خود برای پیشبرد و ارتقای ریاضیات کشور بر خود لازم می‌داند که به نمایندگی جامعه ریاضیات کشور مواضع خود در خصوص وضعیت پژوهش و آموزش ریاضیات در کشور را طی بیانیه‌هایی اعلام دارد. امیدواریم که این بیانیه‌ها، سند راهنمایی برای هدایت نسل‌های امروز و فردای ریاضیات و توسعه و تقویت این رشته مهم و پایه‌ای باشد و مورد توجه مسئولین و دست‌اندرکاران آموزش و پژوهش کشور قرار گیرد. اولین بیانیه انجمن ریاضی در موضوع پژوهش به شرح زیر تقدیم می‌گردد. از دوستان و همکاران تقاضا می‌شود نسبت به انتشار این بیانیه به روش‌های مختلف اقدام نمایند.



پاییز و زمستان ۹۸ دو فصل پرکار برای انجمن ریاضی ایران بود. پس از برگزاری پنجاهمین کنفرانس ریاضی کشور در شهریورماه در دانشگاه شیراز، نوبت نامه‌نگاری‌ها و برگزاری ملاقات‌های مهمی بود که در آن‌ها مسائل و چالش‌های اساسی و پیش روی ریاضیات کشور پیگیری شود. در این گزارش به طور خلاصه نگاهی می‌اندازیم به تلاش‌هایی که انجمن ریاضی ایران در این زمینه‌ها انجام داده است. امید است که این حرکت‌ها با مشارکت و مساعدت سیاست‌گزاران و مسئولین جامعه علمی کشور همراه شود.

۶ مهر ۹۸: جلسه نمایندگان انجمن ریاضی و فرهنگستان علوم با رئیس کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس با محوریت دانشگاه فرهنگیان



۹ مهر ۹۸: جلسه با کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس و رئیس دانشگاه فرهنگیان

جلسه کمیسیون آموزش و تحقیقات مجلس، با حضور آقایان: دکتر واعظ‌پور (رئیس انجمن ریاضی)، دکتر تومانیان (رئیس شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم)، دکتر ایرانمنش و خانم دکتر سلطانخواه برگزار شد. برای تشکیل این جلسه، قبلاً با آقای دکتر زاهدی، در جلسه قبلی، هماهنگی شده بود. در این جلسه، علاوه بر اعضای کمیسیون، رئیس دانشگاه فرهنگیان، معاون وزیر آموزش و پرورش و مدیر کل امور اداری آن دانشگاه و معاون آموزشی وزیر علوم و مدیر کل استخدامی ریاست جمهوری نیز حضور داشتند.

اگر چه موضوع مورد بحث در کمیسیون، نحوه تأمین نیروهای مورد نیاز آموزش و پرورش بود، اما نمایندگان انجمن توانستند

۳۰ مهر ۹۸: جلسه کمیته ریاضیات مدرسه‌ای در انجمن ریاضی با موضوع تدوین بیانیه‌ای درباره کنکور



۱۴ آبان ۹۸: جلسه نمایندگان انجمن ریاضی و شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم با معاون آموزشی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

در این جلسه دغدغه‌های انجمن ریاضی ایران و شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم، درباره نحوه پیشبرد ریاضیات کشور بیان گردید و در مورد استفاده از امکانات بالقوه دانشگاه‌های کشور در راستای تربیت دبیر، و همچنین چگونگی همکاری با دانشگاه فرهنگیان برای نیل به این مقصود، بحث و تبادل نظر شد. همچنین مقرر گردید برای بررسی بیشتر این موضوع جلسه مشترکی با حضور آقای دکتر خنیفر، رئیس دانشگاه فرهنگیان برگزار شود.



۲۰ مهر ۹۸: نامه انجمن ریاضی ایران و شاخه ریاضی فرهنگستان علوم به دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی در خصوص کنکور ورودی دانشگاه‌ها

در این نامه بیان شده است: متأسفانه کنکور از قبل از مدارس تا پایان دوره تحصیلات تکمیلی وجود دارد و این ضربه مهلکی به توسعه آموزش و علوم کشور وارد نموده است و علاوه بر ایجاد اضطراب، استرس و وحشت در خانواده‌ها و دانش‌آموزان مقاطع مختلف، باعث دلسردی، افسردگی و مهاجرت ممتازترین استعدادها و این کشور شده است و اگر مسئله کنکور حل شود شاید خیلی از مشکلات آموزشی کشور از بین برود. انجمن ریاضی ایران به عنوان نماینده جامعه ریاضی ایران و فرهنگستان علوم همواره پیگیر این مسئله بوده و تاکنون سمینارها و همایش‌های متعددی در زمینه بررسی روش‌ها و مسائل آزمون‌های ورودی دانشگاه‌ها برگزار نموده و راه‌کارهایی نیز برای حل آن‌ها ارائه داده‌اند. لذا انجمن ریاضی ایران و فرهنگستان علوم از حضرت‌عالی که خود دغدغه این معضل را دارید درخواست دارند که وقت ملاقاتی به نمایندگان انجمن ریاضی ایران و فرهنگستان علوم اختصاص دهید تا نظرات و پیشنهادات خود را به عرض جنابعالی برسانند.



۲۰ مهر ۹۸: نامه انجمن ریاضی ایران و شاخه ریاضی فرهنگستان علوم به وزیر علوم، تحقیقات و فناوری جهت طرح چالش‌های علوم ریاضی و راه‌کارهای آن

در این نامه آمده است: نمایندگانی از شاخه علوم ریاضی فرهنگستان علوم و انجمن ریاضی ایران درخواست دارند که جهت توضیح پاره‌ای از چالش‌های علوم ریاضی و راه‌کارهای آن ملاقاتی با جنابعالی داشته باشند.

به چالش‌های موجود راه‌کارهایی را در این ارتباط ارائه داد. لازم به ذکر است که این چالش‌ها و راه‌کارهای پیشنهادی در سایت انجمن ریاضی ایران در دسترس عموم بوده و از اعضای محترم انجمن تقاضا می‌شود آن‌ها را مطالعه نموده و نظرات خود را به انجمن ریاضی ایران اعلام نمایند.

۱۲ آذر ۹۸: جلسه رئیس انجمن ریاضی ایران و رئیس شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم با قائم مقام وزیر علوم

در این جلسه که در دفتر آقای دکتر باقری قائم مقام وزیر علوم تشکیل شد، آقای دکتر واعظ‌پور به اتفاق آقایان: دکتر تومانیان، دکتر قاسمی‌هنری و دکتر معماریانی حضور داشتند. حاضرین در جلسه، درباره مسئله مهم علل افت علوم پایه و به‌ویژه موضوع توسعه و کیفیت دانشگاه فرهنگیان بحث و تبادل نظر کرده و به بررسی آن‌ها پرداختند.



۱۲ آذر ۹۸: جلسه رئیس انجمن ریاضی ایران و رئیس شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم با دکتر خاکی صدیق معاون آموزشی وزارت علوم و دکتر ذکائی، رئیس مرکز نظارت و ارزیابی وزارت علوم

در این جلسه که در دفتر معاون آموزشی وزارت علوم و با حضور آقای دکتر واعظ‌پور به اتفاق آقایان دکتر تومانیان، دکتر قاسم‌هنری و دکتر معماریانی تشکیل گردید، دغدغه‌های انجمن ریاضی ایران و فرهنگستان علوم درباره توسعه و کیفیت آموزشی دانشگاه فرهنگیان مطرح شد. در این جلسه ذکر شد که دانشگاه فرهنگیان، در حالی اقدام به گزینش داوطلبان دیپلم برای تأمین کادر معلمی آموزش و پرورش می‌کند که تعداد زیادی از دانش‌آموزان رشته‌های مرتبط با دروس آموزش و پرورش بیکار هستند. این در حالی است که

۲۶ آبان ۹۸: جلسه با معاون خط مشی‌گذاری و راهبری اجرای ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی

این جلسه با حضور خانم دکتر سلطانخواه و آقایان: دکتر قاسمی‌هنری، دکتر واعظ‌پور، دکتر تومانیان، دکتر ایرانمنش از انجمن ریاضی ایران و آقای دکتر ابراهیم سوزنچی کاشانی برگزار شد. موضوع مورد بحث در این جلسه، کنکور سراسری بود.



۲ آذر ۹۸: جلسه با رئیس دانشگاه فرهنگیان، آقای دکتر خنیفر

این جلسه در ادامه جلسه ۱۴ آبان ماه و به منظور طرح دغدغه‌های جامعه ریاضی ایران در راستای تربیت دبیران ریاضی و بالا بردن کیفیت آموزش ریاضی در دانشگاه فرهنگیان، با استفاده از امکانات بالقوه دانشگاه‌های دیگر، برگزار شد.



۶ آذر ۹۸: تشکیل کارگروه بررسی علل افت علوم پایه و ارائه چالش‌ها و راه‌کارها توسط رئیس انجمن ریاضی ایران

جلسه کارگروه بررسی وضعیت علوم پایه در حوزه معاونت آموزشی وزارت علوم و در دفتر آقای دکتر آهنگیان، رئیس کمیته برنامه‌ریزی برگزار گردید. در این جلسه که آقایان: دکتر آهنگیان، دکتر مغانی، دکتر ثبوتی، دکتر مشفق، دکتر سمنانیان و دکتر واعظ‌پور (رئیس انجمن ریاضی ایران) حضور داشتند، وضعیت علوم پایه در کشور بررسی گردید. علاوه بر این، رئیس انجمن ریاضی ایران با اشاره

اغلب آن‌ها، دارای سابقه آموزشی بسیار خوبی بوده و از دانشگاه‌های شناخته شده کشور مدرک خود را اخذ نموده‌اند. لذا می‌توان با برگزاری آزمون‌های مختلف، از میان آن‌ها تعدادی را گزینش کرده و برای ارتقاء آن‌ها به مقام معلمی، در طی دوره‌هایی مشخص، آموزش‌های لازم را به ایشان ارائه داد. این دوره‌ها می‌توانند شش ماهه یا یک ساله باشند. از طرف دیگر در حال حاضر، دانشگاه‌های معتبر دولتی با اساتید مجرب و امکانات آموزشی و پژوهشی عالی در کشور وجود دارند که در رشته‌های مورد نیاز آموزش و پرورش دارای صندلی خالی هستند. این دانشگاه‌ها توان آموزش دانشجو جهت آموزش و پرورش را دارند. لذا در حالی که کشور در تنگنای اقتصادی قرار داشته و دولتمردان، سعی در پیاده سازی اقتصاد مقاومتی، در ساز و کارهای کلان مالی کشور را دارند، هزینه کردن بودجه‌ای سنگین برای تجهیز، راه اندازی و استخدام در دانشگاه فرهنگیان به صورت موازی، منطقی به نظر نمی‌رسد. پیشنهاد انجمن ریاضی ایران این است که دانشگاه فرهنگیان از امکانات موجود به‌ویژه در رشته‌های علوم پایه و علوم انسانی بیشترین بهره را ببرد و طرح‌هایی مانند طرح ۳+۱ را به اجرا بگذارد که مبتنی بر گذراندن ۳ سال دروس تخصصی در دانشگاه‌های معتبر موجود و ۱ سال دروس آموزش معلمی در دانشگاه فرهنگیان می‌باشد و در صورت داشتن توان بیشتر، دانشگاه فرهنگیان به یکی از رسالت‌های اصلی خود (که به طور جدی مورد نیاز است) بپردازد، یعنی رسالت دانش افزایی معلمان. در این جلسه این پیشنهادات مورد بحث و بررسی قرار گرفتند.



۳ دی ۹۸: ارسال طرح اصلاح کنکور برای دبیر شورای عالی انقلاب فرهنگی

انجمن ریاضی ایران به همراه شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم، طرح اصلاح کنکور را برای دبیر محترم شورای عالی انقلاب فرهنگی ارسال نمودند. برای اطلاع از جزئیات این طرح، به وب‌گاه انجمن ریاضی مراجعه فرمایید.



۲۶ آذر ۹۸: جلسه هم‌اندیشی رؤسای انجمن‌های علوم پایه در دفتر انجمن ریاضی ایران

به دعوت انجمن ریاضی ایران، جلسه‌ای با حضور تعدادی از رؤسای انجمن‌های علوم پایه کشور، شامل انجمن‌های آمار، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی و با حضور رئیس شاخه ریاضی فرهنگستان علوم در دفتر انجمن ریاضی ایران تشکیل شد. در این جلسه، چالش‌هایی که

۶- گزینش از میان خیل عظیم دانش‌آموختگان متعهد و اخلاق‌مداری که در دانشگاه‌های خوب کشور، تحصیل کرده‌اند به منظور به‌کارگیری آنان برای شغل مقدس معلمی در مدارس کشور و جایگزینی این رویه به جای سرمایه‌گذاری در امر توسعه دانشگاه فرهنگیان، که در قیاس با دانشگاه‌های خوب کشور به هیچ وجه توان لازم برای تربیت تخصصی معلمان را ندارد.

۷- پیشنهاد شد که صندوق حمایت از پژوهشگران و فناوران کشور، به انجمن‌های علمی کمک مالی کند و با کمک‌های مالی این صندوق، جایزه‌هایی را برای تشویق پژوهشگران برتر (که انجمن‌های علمی کشور آن‌ها را انتخاب می‌کنند) در نظر گرفته شود.

۸- توجه بیشتر به خانه‌های ریاضی و خانه‌های علمی کشور



۱۷ دی ۹۸: اولین جلسه کارگروه پیگیری تأسیس شهر علم

اولین جلسه کارگروه درباره پیگیری تأسیس شهر علم، با حضور نمایندگان منتخب رؤسای انجمن‌های علوم پایه، در روز سه‌شنبه هفدهم دی‌ماه و در محل شورای انجمن‌های علمی تشکیل شد. در این جلسه نظرات شرکت‌کنندگان در مورد نحوه پیگیری تأسیس شهر علم ارائه گردید و نهایتاً مقرر گردید که هر یک از اعضای کارگروه در جلسه آینده نظرات خود را در قالب یک متن ذخیره شده (فایل) ارائه کنند.



۵ دی ۹۸: دومین نشست مشترک رؤسای انجمن‌های علوم پایه با حضور رئیس انجمن ریاضی ایران

دومین نشست مشترک رؤسای انجمن‌های علوم پایه با حضور رئیس انجمن ریاضی ایران پنجشنبه پنجم دی‌ماه در محل دانشکده فیزیک دانشگاه تهران و به میزبانی انجمن فیزیک ایران برگزار گردید. در این جلسه ابتدا طرح تأسیس خانه علم مطرح شد و مورد بحث و بررسی قرار گرفت (لازم به توضیح است که خانه علم، مشتمل بر خانه فیزیک، خانه زیست‌شناسی، خانه آمار، خانه ریاضی، خانه شیمی و ... و موزه علوم، سینمای علوم و ... می‌باشد) و کمیته‌ای جهت پیگیری و تهیه مقدمات و پیشنهادات طرح تشکیل شد. پس از آن در مورد چالش‌هایی که علوم پایه با آن مواجه است، بحث و گفتگو شد.

۸ دی ۹۸: جلسه مشترک رؤسای انجمن‌های علوم پایه و رئیس شاخه ریاضی فرهنگستان علوم و نائب رئیس اتحادیه انجمن‌های ایرانی علوم ریاضی با معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری

به درخواست و پیگیری انجمن ریاضی ایران جلسه مشترک رؤسای انجمن‌های علوم پایه و رئیس شاخه ریاضی فرهنگستان علوم و نائب رئیس اتحادیه انجمن‌های ایرانی علوم ریاضی با معاون علمی و فناوری ریاست جمهوری جناب آقای دکتر ستاری و رئیس صندوق حمایت از پژوهشگران کشور در روز یکشنبه هشتم دی‌ماه ۱۳۹۸ در دفتر معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار گردید. چالش‌هایی که علوم پایه با آن مواجه است و همچنین دغدغه‌هایی که نسبت به آن وجود دارد، از جمله مواردی بودند که در این جلسه مطرح شدند. همچنین موارد زیر مورد بحث و بررسی قرار گرفتند:

۱- حمایت بیشتر از پژوهش‌های علوم پایه

۲- راه‌کارهایی برای استقبال بیشتر دانش‌آموزان از انتخاب رشته ریاضی فیزیک در دبیرستان

۳- راه‌کارهایی برای استقبال بیشتر دانشجویان برتر از رشته‌های علوم پایه

۴- راه‌کارهایی برای اشتغال دانش‌آموختگان رشته‌های علوم پایه به‌خصوص برای شغل مقدس معلمی

۵- طرح تشکیل ستاد علوم بنیادی (علوم پایه) در معاونت علمی و فناوری برای حمایت از علوم پایه با توجه به تضعیف این رشته‌ها در سال‌های اخیر. تشکیل چنین ستادی، می‌تواند اتفاق خوبی برای ارتقاء رشته‌های علوم پایه باشد.

شد و راه کارهایی برای مواجهه با این چالش‌ها ارائه گردید. وزیر محترم علوم، ضمن استقبال از برگزاری این جلسه و مباحث مطرح شده در آن، پیشنهاد دادند که این جلسات تداوم داشته باشد.



۱ اسفند ۹۸: جلسه کارگروه تأسیس شهر علم

جلسه کارگروه تأسیس شهر علم، با حضور نمایندگان از انجمن‌های علوم پایه در تاریخ ۱ اسفند ۱۳۹۸ در دبیرخانه انجمن ریاضی ایران تشکیل شد. در این جلسه راه کارهای مختلف جهت پیگیری تأسیس شهر علم بررسی شد و هر یک از شرکت کنندگان، نظرات خود را ارائه دادند. این نظرات در قالب فایل‌هایی بود که از قبل آن را آماده کرده بودند. مقرر گردید تا جهت ارائه طرح پیشنهادی، جلساتی با رئیس شورای شهر و رئیس صندوق حمایت از پژوهشگران برگزار شود.



۱ اسفند ۹۸: پیگیری یک موضوع مربوط به سال ۸۱

در سال ۱۳۸۱ بیست و یک انجمن علمی، از جمله انجمن ریاضی ایران، جمعاً مبلغ سه میلیارد ریال جهت خرید ساختمانی از بنیاد مستضعفان، به حساب انجمن فیزیک ایران واریز کردند. انجمن فیزیک هم این مبلغ را طی دو فقره چک به حساب بنیاد واریز نمود. متأسفانه پس از مدتی، به دلیل بروز مشکلات حقوقی و پیدا شدن وراثت برای ملک واگذار شده، این معامله لغو شد و بنیاد، مبلغ دریافتی را به حساب وزارت علوم واریز کرد. پس از پیگیری، وزارت علوم هم معادل همان مبلغ، یعنی سه میلیارد ریال به آن اضافه کرده و ساختمان دو طبقه‌ای واقع در خیابان یوسف آباد خریداری کرد، اما سند آن، به نام وزارت علوم صادر شد. در حال حاضر، شورای انجمن‌های علمی، در این ساختمان مستقر است و متأسفانه در این چند سال،

۲۴ دی ۹۸: درخواست انجمن ریاضی ایران از دفتر برنامه ریزی و تألیف کتب درسی

با توجه به اینکه برخی از اساتید دانشگاه‌ها، ضمن تماس‌هایی با انجمن ریاضی، نگرانی خود را درباره حذف برخی مباحث ریاضی (مانند انتگرال) از کتب درسی اعلام کرده بودند، انجمن ریاضی ایران از رئیس شورای برنامه‌ریزی تألیف کتب درسی درخواست نمود دلایل حذف این مطالب را اعلام فرمایند تا به اطلاع جامعه ریاضی رسانده شود. پاسخ دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتب درسی به نامه انجمن ریاضی ایران، در وب‌گاه انجمن ریاضی ایران موجود است.

۱۶ بهمن ۹۸: جلسه مشترک رؤسای انجمن‌های علوم پایه و رئیس صندوق حمایت از پژوهشگران

این جلسه در ادامه جلسه قبلی، با معاون محترم علمی و فناوری ریاست جمهوری برگزار شد و در آن راه کارهای اعتلای علوم پایه در کشور، مورد بحث و بررسی قرار گرفت. آقای دکتر واعظپور رئیس انجمن ریاضی ایران، در این جلسه ضمن تأکید بر حمایت رهبر معظم انقلاب، مبنی بر توجه ویژه به علوم پایه کشور، پیشنهاد کردند که ستادی تحت عنوان "ستاد حمایت از نظریه پردازی و کشف حقایق در علوم پایه" تأسیس شود که حاضرین در جلسه، از این پیشنهاد استقبال کردند و مقرر گردید که مطالعه بیشتری در این زمینه به عمل آید. همچنین قرار بر این شد که شرح وظایف ستاد به همراه آیین‌نامه اجرایی آن تهیه و در جلسه بعدی بررسی شود.



۲۷ بهمن ۹۸: جلسه مشترک رؤسای انجمن‌های علوم پایه با وزیر علوم و معاونین ایشان

این جلسه با حضور وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری، آقای دکتر خاکی صدیق معاون آموزشی و آقای دکتر برومند معاون پژوهشی وزیر برگزار گردید. در ضمن رؤسای انجمن‌های ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست‌شناسی، رئیس شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم و رئیس اتحادیه انجمن‌های علوم ریاضی نیز در این جلسه حاضر بودند. در این نشست، درباره چالش‌های پیش روی علوم پایه در کشور بحث



برای احقاق این حق، هیچ نهادی موضوع را پیگیری نکرده است. هم اکنون انجمن ریاضی ایران و انجمن فیزیک ایران با همکاری یکدیگر پیگیر این موضوع شده و در همین راستا روز پنجشنبه، اول اسفندماه، جلسه‌ای برگزار شد که در آن مسئولین این بیست و یک انجمن شرکت داشتند. در این جلسه درباره برقراری هماهنگی‌های لازم، جهت پیگیری این موضوع گفتگو شد.

* دانشگاه ملایر

طبق مصوبه شورای اجرایی انجمن مورخ ۱۱ بهمن‌ماه ۱۳۹۶:

یکی از شرایط پذیرش میزبانی برگزاری سمینارها و کنفرانس‌های انجمن ریاضی ایران، عضویت حقوقی دانشگاه متقاضی در انجمن است.

حق عضویت حقوقی دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی در دوره مهر ۹۹ الی مهر ۱۴۰۰ مبلغ ۲۰/۰۰۰/۰۰۰ ریال و حق اشتراك کتابخانه‌ها ۶/۰۰۰/۰۰۰ ریال می‌باشد.

گردهمایی‌های برگزیده



سومین کنفرانس ریاضی قفقاز

داود میرزائی *



Caucasian Mathematics Conference (CMC-III)

Rostov-on-Don, RUSSIA, August 26-29, 2019

کنفرانس ریاضی قفقاز (CMC-III) از سال ۲۰۱۴ هر دو یا سه سال یک بار با حمایت و نظارت جامعه ریاضی اروپا (EMS) و با همکاری جوامع ریاضی ایران، مسکو، ترکیه، آذربایجان، ارمنستان و گرجستان برگزار می‌شود. اولین دوره این کنفرانس در سال ۲۰۱۴ در شهر تفلیس (گرجستان)، دومین دوره در سال ۲۰۱۷ در شهر وان (ترکیه) و سومین دوره از ۲۶ تا ۲۹ آگوست ۲۰۱۹ در دانشگاه فدرال جنوبی شهر روستوف (روسیه) برگزار شد. کمیته راهبری این کنفرانس شامل افراد زیر است که هر کدام از یکی از جوامع ریاضی قید شده در بالا انتخاب شده‌اند:

1. Volker Mehrmann (ex officio: President of European Mathematical Society)
2. Stanislaw Janeczko (ex officio: Chair of the EMS Solidarity Committee)
3. Yuri Movsisyan (President of Armenian Mathematical Society)
4. Asaf Hajiyevev (Representative of Azerbaijan Mathematical Society)
5. Roland Duduchava (Chairman of the Georgian National Committee for Mathematics)
6. Mohammad Sal Moslehian (Representative of Iranian Mathematical Society)

7. Armen Sergeev (Representative of Moscow Mathematical Society and Vice-President of EMS)

8. Betül Tanbay (Representative of Turkish Mathematical Society and Vice-President of EMS).

رئیس (CMC-III) آقای Armen Sergeev از طرف انجمن ریاضی مسکو بودند. اعضای کمیته علمی کنفرانس سوم که از بین سخنرانان مدعو CMC-II انتخاب شده بودند به شرح زیر بودند

1. Saied Azam (Iran)
2. Alexander Bufetov (Russia)
3. Pavel Exner (Czech Republic)
4. Tigran Harutyunyan (Armenia)
5. Garib Murshudov (Azerbaijan)
6. Eugene Shargorodsky (UK / Georgia)
7. Ali Ülger (Turkey) .

اعضای کمیته برگزارکننده این کنفرانس Armen Sergeev, Alexey Karapetyants, Vladislav Kravchenko, Joel Esteban Restrepo و Olga Pichugina بودند. اگرچه عنوان کنفرانس مربوط به کشورهای حوزه قفقاز است اما شرکت‌کنندگان و سخنرانانی از کشورهای همسایه و دیگر کشورها نیز در این کنفرانس حضور داشتند. از هر یک جوامع ریاضی دو سخنران مدعو جوان (زیر چهل سال) و یک سخنران مدعو بدون شرط سنی دعوت شده بودند. علاوه بر این محققان دیگری نیز در این کنفرانس به ایراد سخنرانی در حوزه‌های مختلف ریاضی پرداختند. خوشبختانه تقریباً نیمی از سخنرانان توسط محققین جوان ارائه شد.

دو سخنران مدعو از ایران در کنفرانس حضور داشتند: آقای دکتر ناصر گلستانی از دانشگاه تربیت مدرس و بنده از دانشگاه اصفهان. متأسفانه آقای دکتر حسین محبی از دانشگاه کرمان امکان حضور در کنفرانس را نیافتند.

هزینه‌های اقامت و غذا برای سخنرانان مدعو توسط کنفرانس پرداخت گردید و از این منظر کنفرانس تقریباً کم‌هزینه‌ای برای سخنرانان مدعو بود. در بعد از ظهر روز دوم نیز یک برنامه‌ی گردش با کشتی تفریحی روی رودخانه دان تدارک دیده شده بود که بسیار جالب و هیجان‌انگیز بود. در مجموع میزبانی دانشگاه فدرال جنوبی از نظر بنده خوب ارزیابی می‌شود. با توجه به شرکت کردن تعداد زیادی سخنران روس و تعدادی هم سخنران اروپایی سطح علمی

راه کارهایی برای اثربخشی بیشتر این کنفرانس تأکید کرد و بحث زیادی هم بین نمایندگان آذربایجان و ارمنستان برای میزبانی دوره بعدی شکل گرفت. اما در نهایت تصمیمات زیر اتخاذ شد:

۱- کنفرانس بعدی در سال ۲۰۲۱ در کشور ارمنستان برگزار خواهد شد.

۲- در هر جلسه کمیته راهبری، رؤسای جدید انجمن‌های ریاضی یا نمایندگان آن‌ها اضافه شوند.

۳- سه نفر اول که این کنفرانس را در سال ۲۰۱۳ راه اندازی کردند یعنی Sergeev، Duduchava و Tanbay به عنوان اعضای ثابت کمیته راهبری باشند.

۴- اعضای کمیته علمی برای دو دوره متوالی انتخاب شوند.

* گروه ریاضی کاربردی و علوم کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

کنفرانس نسبتاً بالا بود اما به دلیل مسائل مربوط به هزینه‌های رفت و آمد، اقامت و تهیه ویزا، محققین کشور ما استقبال چندانی از این کنفرانس نداشتند. با توجه به گرنت‌های تحقیقاتی اندک اساتید و دانشجویان ایرانی در مقابل هزینه‌های ارزی قابل توجه شرکت در چنین کنفرانس‌هایی لازم است تدابیری برای حل این معضل توسط مراجع ذی‌ربط مانند وزارت علوم و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری اندیشیده شود. در غیر این صورت هر سال شاهد حضور کمتر محققین کشور در مجامع و نشست‌های علمی بین‌المللی خواهیم بود.

کمیته راهبری در بعد از ظهر روز اول، جلسه‌ای تشکیل داد که اینجانب نیز به جای آقای دکتر سال مصلحیان در جلسه شرکت کردم. در آن جلسه رئیس جامعه ریاضی اروپا بر لزوم ایجاد

سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی

مرتضی جعفرزاده * (دبیر اجرایی همایش)

آقای دکتر وحیدیان کامیاد در خصوص کاربردهای کنترل در صنعت، پزشکی و اقتصاد سخنرانی نمودند.

در این سمینار ۴ سخنرانی عمومی ۴۵ دقیقه‌ای، به ترتیب توسط جناب آقای دکتر علی وحیدیان کامیاد، جناب آقای دکتر محمد هادی فراهی، جناب آقای دکتر علی‌رضا فخارزاده جهرمی و جناب آقای دکتر مجید سلیمانی دامنه ارائه شد. همچنین از بین ۹۷ مقاله ارسالی به دبیرخانه سمینار، پس از داوری دقیق مقالات توسط داوران مجرب، تعداد ۶۸ مقاله با سخنرانی‌های تخصصی ۲۰ دقیقه‌ای و تعداد ۱۲ مقاله به صورت پوستر توسط استادان و دانشجویان تحصیلات تکمیلی ارائه شد. همچنین ۳ کارگاه آموزشی با عنوان‌های یادگیری عمیق توسط آقای دکتر محمود امین‌طوسی از دانشگاه حکیم سبزواری، مقدمه‌ای بر نرم‌افزار بهینه‌سازی گمز توسط آقای دکتر مرتضی جعفرزاده از دانشگاه حکیم سبزواری و لاتک توسط سرکار خانم دکتر سمانه صردی زید از دانشگاه سیستان و بلوچستان برگزار گردید که مورد استقبال استادان و دانشجویان تحصیلات تکمیلی قرار گرفت.

به یاد استاد فرزانه و با اخلاق گروه ریاضی کاربردی دانشگاه حکیم سبزواری مرحوم دکتر سید ابوالفضل علوی مراسم بزرگداشت آن استاد فقید در سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی برگزار گردید و جایزه ویژه آن مرحوم به دو مقاله برتر با عناوین زیر تعلق گرفت:



با یاری خداوند متعال، سومین سمینار ملی کنترل و بهینه‌سازی با حضور استادان فرهیخته، دانشجویان تحصیلات تکمیلی و پژوهشگران کشور در زمینه‌های مختلف کنترل و بهینه‌سازی در تاریخ‌های ۲۲ و ۲۳ آبان ماه ۱۳۹۸ در دانشگاه حکیم سبزواری برگزار گردید.

در این سمینار حدود ۱۰۰ نفر شرکت نمودند و در حوزه‌های گوناگون کنترل و بهینه‌سازی به بحث و تبادل نظر پرداختند. این سمینار با خیر مقدم آقای دکتر علی‌اصغر مولوی رئیس دانشگاه حکیم سبزواری و آقای دکتر مهدی زعفرانی دبیر سمینار آغاز گردید و سپس

jection RNN for non-convex optimization problems.

1. A. R. Hosseini, Image denoising and upscaling by means of four directions variational model.

* دانشگاه حکیم سبزواری

2. M. Eshaghnezhad, S. Effati and A. Mansoori, A pro-

دوازدهمین کنفرانس سالانه نظریه گروه‌ها

علی ایرانمنش* (دبیر کنفرانس)



همچنین جایزه محمدرضا درفشه به بهترین مقاله ارائه شده در یازدهمین کنفرانس نظریه گروه‌ها که در دانشگاه یزد در بهمن ماه ۱۳۹۸ برگزار گردید به آقای دکتر محسن قاسمی عضو محترم هیات علمی دانشگاه ارومیه اهدا شد. در ادامه پرفسور اسماعیل قلوغلو از کشور ترکیه به عنوان اولین سخنران کلیدی به ارائه سخنرانی با عنوان

“Frobenius group of automorphisms with almost fixed point free kernel”

پرداختند. پس از یک استراحت کوتاه، دکتر درفشه و دکتر احمد عرفانیان به ترتیب به عنوان سخنران کلیدی و سخنران مدعو به سخنرانی پرداختند. موضوع سخنرانی پرفسور درفشه “Super character theory of finite groups”

و موضوع سخنرانی پرفسور عرفانیان

“Perfectness of some classes of finite p-groups relative to an automorphism”

بود. قبل از زمان استراحت ظهر نیز یک عکس دسته جمعی از شرکت‌کنندگان به یادگار گرفته شد.

در بعد از ظهر روز بیست و نهم، ادامه برنامه‌های همایش در سالن اصلی ادامه یافت و به موازات آن در دو کلاس دیگر نیز شرکت‌کنندگان به ارائه مقالات پذیرفته شده، تحت نظر داوران محترم پرداختند. در مجموع در هر سالن ۵ سخنرانی ارائه و پس از هر مقاله جلسه پرسش و پاسخ برای حضار برگزار گردید. پس از اتمام نشست‌ها و صرف دقایقی جهت استراحت و پذیرایی، دور دوم نشست‌ها با ارائه ۵ مقاله در هر سالن به جز سالن اصلی ادامه یافت. در سالن اصلی پرفسور اشرفی به ارائه کارگاهی با عنوان

“GAP, Groups, Algorithms and Programming”

پرداختند. نرم‌افزار GAP که آن را به فارسی گپ می‌نویسیم، یک بسته نرم‌افزاری رایگان با منبع باز برای محاسبه در جبر گسسته است. اصطلاح منبع باز اشاره به این دارد که شما به تمام دستورات درونی این نرم‌افزار برای بررسی و تغییر دسترسی دارید. این نرم‌افزار قابل توسعه است و محقق علاقمند می‌تواند برنامه‌های خود را به زبان گپ

دوازدهمین کنفرانس سالانه نظریه گروه‌ها در تاریخ ۳۰-۲۹ بهمن ۱۳۹۸ به مدت دو روز در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شد. این کنفرانس در ادامه مجموعه همایش‌هایی است که هر ساله با همکاری انجمن نظریه گروه‌های ایران برپا می‌شود. کنفرانس نظریه گروه‌های ایران از سال ۲۰۰۵ میلادی با هدف بهتر کردن ارتباط علمی محققین و دانشجویان رشته نظریه گروه‌ها آغاز شده است. این کنفرانس همچنین قصد ایجاد فضای تبادل افکار در زمینه‌های گوناگون نظریه گروه‌ها را دارد.

ثبت نام دوازدهمین همایش نظریه گروه‌ها در شهریور سال ۱۳۹۸ از طریق سایت کنفرانس (به آدرس <https://igtc12.modares.ac.ir>) آغاز شد و هم اکنون نیز اطلاعات کامل کنفرانس در سایت این همایش در اختیار علاقه‌مندان می‌باشد.

مراسم افتتاحیه در ساعت ۹ صبح سه‌شنبه ۲۹ بهمن ماه، در سالن دانشکده علوم پایه دانشگاه تربیت مدرس با تلاوت آیاتی از قرآن کریم برگزار گردید. اینجانب به عنوان دبیر همایش، پس از خوشامدگویی سخنرانی خود را ارائه نمودم. همچنین از جناب پرفسور محمدرضا درفشه استاد پیشکسوت نظریه گروه‌ها در حضور خودشان تقدیر به عمل آمد. در این مراسم علاوه بر بیان خاطرات و پخش فیلمی در مورد ایشان، از پوستر درخت‌واره شاگردان ایشان نیز پرده‌برداری شد. در ادامه ایشان با سخنرانی کوتاهی به بیان دیدگاه‌های خود پرداختند.

ارائه گردید. در انتها نیز مراسم پایانی در ساعت ۱۷:۴۵ در سالن اصلی برگزار شد. قابل ذکر است در حاشیه همایش طی مذاکرات انجام شده با پرفسور واولوو و اعلام و معرفی ظرفیت‌های تحقیقاتی در کشور روسیه در زمینه جذب محققین ایرانی به عنوان پسا دکتری در حوزه نظریه گروه‌ها و آمادگی ایشان جهت ارتباط علمی بیشتر با محققین ایرانی در قالب انجام پروژه‌های مشترک فرصت مناسبی برای همکاری‌های بین المللی گشوده شد. برای افرادی که خارج از کنفرانس حضور دارند از طریق چاپ کتابچه مبسوط مقالات، تمام مقالات ارائه شده در این کنفرانس و کارگاه‌های ارائه شده به صورت یک کتابچه در ۳۱۰ صفحه تهیه شده است که شامل چکیده مبسوط مقالات شرکت‌کنندگان و گزارش مبسوط کارگاه‌ها می‌باشد و بصورت رایگان در اختیار عموم پژوهشگران و علاقه‌مندان از طریق سایت کنفرانس قرار گرفته است.

البته فیلم سخنرانی‌های کلیدی و مدعو و همچنین کارگاه‌ها هم موجود است که در صورت نیاز به علاقه‌مندان ارائه خواهد شد. در مجموع، مهمترین هدف این کنفرانس فراهم کردن یک فرصت استثنایی برای گردهم آمدن متخصصین، علاقه‌مندان و دانشجویان گرایش نظریه گروه‌ها در یک محیط دوستانه و صمیمی برای تبادل افکار و آشنایی با آخرین پژوهش‌ها در نظریه گروه‌ها بود. این کنفرانس فرصتی مغتنم برای دانشجویان دوره‌های تحصیلات تکمیلی بوده است تا بتوانند از راهنمایی‌های ارزنده مهمانان استفاده نمایند. این همایش با حضور افزون بر نود نفر از استادان کارشناسان و مروجان و دانشجویان این حوزه و دیگر حوزه‌های مربوط تشکیل گردیده بود. مهمانان و سخنرانان کلیدی نیز از کشورهای روسیه، ترکیه، عراق نیز در این همایش ملی حضور داشتند. در این همایش بیش از ۱۰۰ مقاله به صورت سخنرانی و پوستر و چاپ در کتابچه مقالات ارائه گردید. به نظر می‌رسد حضور افراد مورد نظر با کیفیت بالایی در کنار هم و با وجود سخنرانی‌های کلیدی، برگزاری دو کارگاه و پنل‌های تخصصی این هدف اخیر را محقق گردیده است. در این همایش، با ارائه سخنرانی‌های کلیدی و فضای مناسب برای تبادل نظر، شرکت‌کنندگان از جمله دانشجویان دکتری ریاضی در جریان آخرین تحقیقات صورت گرفته در حوزه نظریه گروه‌ها قرار گرفتند.

* دانشگاه تربیت مدرس

نوشته و دقیقاً مانند برنامه‌هایی استفاده کند که بخشی از کتابخانه نرم‌افزار هستند.

در انتهای کارگاه به مدت حدود ۴۵ دقیقه، شرکت‌کنندگان به هم‌اندیشی و بحث در مورد مسائل باز در حوزه نظریه گروه پرداختند. همایش روز اول در ساعت شش و نیم عصر به کار خود خاتمه داد. روز دوم یعنی چهارشنبه سی بهمن‌ماه، همایش ساعت ۸:۱۵ صبح با سخنرانی سخنران کلیدی پروفیسور نیکولای واولوو از کشور روسیه با عنوان

“Commutator formulas for relative subgroups, revisited”

آغاز گردید. در ادامه پروفیسور عبدالهی به عنوان سخنران مدعو به مدت نیم ساعت به ارائه سخنرانی با موضوع

“Compact groups with many elements of bounded order”

پرداختند. آخرین سخنران مدعو خانم دکتر رقیه حافظیه از کشور ترکیه بودند که با موضوع

“On bipartite divisor graph for the set of irreducible character degrees”

به مدت نیم ساعت تا ساعت ۱۰ به ارائه پرداختند. پس از حدود نیم ساعت استراحت و تنفس، ادامه همایش در سه نشست و در هر نشست با ۴ مقاله آغاز گردید و این جلسات تا ساعت دوازده ظهر ادامه داشت. ادامه همایش در ساعت ۱۴ پس از برگزاری نماز و صرف نهار به صورت برگزاری کارگاه در سالن اصلی و ارائه مقالات در دو سالن دیگر هر کدام با ۵ سخنرانی، تا ساعت ۱۵:۴۰ ادامه یافت. کارگاه مذکور با عنوان

“MathSciNet and ZentralBlattMath”

توسط دکتر ایرانمنش برگزار گردید. در این کارگاه به آشنایی با طبقه‌بندی موضوعی ریاضیات

Mathematical Subject Classifications

و نحوه استفاده از آن در انجام تحقیقات مرتبط با نظریه گروه‌ها و آشنایی با پایگاه‌های تخصصی: MathSciNet و ZentralBlattMath و چگونگی استفاده از این پایگاه‌ها در انجام تحقیقات در حوزه تخصصی نظریه گروه‌ها پرداخته شد.

پس از صرف میان وعده و استراحت، آخرین مقالات در دو سالن هر کدام به تعداد ۵ سخنرانی همراه با حضور داوران و پرسش و پاسخ،

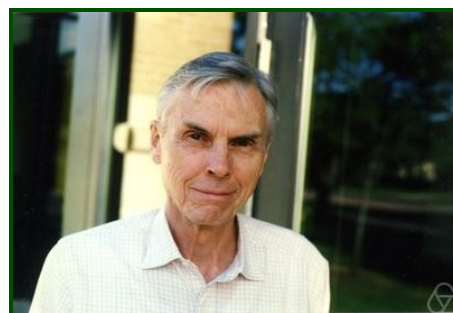
اخبار جهان ریاضیات



حسن ملکی *

جان تیت، ریاضیدان بزرگ آمریکایی درگذشت.

جان تیت^۱ ریاضیدان آمریکایی و برنده جوایزی همچون آبل^۲ (۲۰۱۰)، ولف^۳ (۲۰۰۲)، لروی استیل^۴ (۱۹۹۵)، کول^۵ (۱۹۵۶) که به خاطر تحقیقات گسترده‌اش در نظریه‌ی اعداد و هندسه جبری شناخته شده است، در ۹۴ سالگی درگذشت. وی فارغ‌التحصیل دانشگاه پرینستون، تحت هدایت امیل آرتین^۶ بود. (۲۴ مهر ۱۳۹۸)



اهدای جایزه سه میلیون دلاری به الکس اسکین برای پروژه‌ی مشترکش با مریم میرزاخانی

برنده شده است. این عنوان مهم و جذاب در ریاضیات به مقاله‌ای که اسکین و مریم میرزاخانی به طور مشترک در سال ۲۰۱۳ منتشر کردند، اشاره دارد. مقاله‌ای بسیار مفصل، با بیش از ۲۰۰ صفحه، که در آن قضیه‌ی چوب جادو^۲ را اثبات کردند. این مقاله نقش به سزایی در کسب مدال فیلدز برای مریم میرزاخانی در سال ۲۰۱۴ ایفا کرد. اسکین در مصاحبه با رافی لرتز^۳ در وبگاه Live Science توضیح این قضیه می‌گوید: «عنوان این قضیه در واقع استعاره‌ای از سودمندی آن است و ماجرا ربطی به یک شیء فیزیکی ندارد. چوب جادویی در کار نیست. این قضیه در چندین حوزه متفاوت در ریاضی کاربرد دارد. خود این قضیه که ما اثباتش کردیم، در حوزه‌ای از ریاضی است که به راحتی نمی‌توان آن را توضیح داد. حتی برای دانشجویهای دکتری ریاضی که در زیرشاخه‌های متفاوتی کار می‌کنند، باید ساعت‌ها سخنرانی کنم تا شاید سر در بیاورند. با این حال اثبات این قضیه پیامدی دارد که می‌توان برای همگان قابل فهم باشد. اتاقی را تصور کنید که از آینه‌های کامل ساخته شده است. لزومی ندارد که اتاق چهارگوش باشد، می‌تواند هر شکل چندضلعی عجیبی داشته باشد. تنها شرطش این است که بتوان زاویه میان دیوارهای گوناگون را به صورت نسبت‌هایی از اعداد صحیح بیان کرد. برای مثال زاویه‌ها می‌توانند ۹۵ درجه یا دو سوم درجه باشند اما نمی‌توانید زاویه‌ای داشته باشید که مقدار درجه‌اش معادل عدد پی باشد. حالا شمع روشنی را وسط اتاق بگذارید. مسأله این است



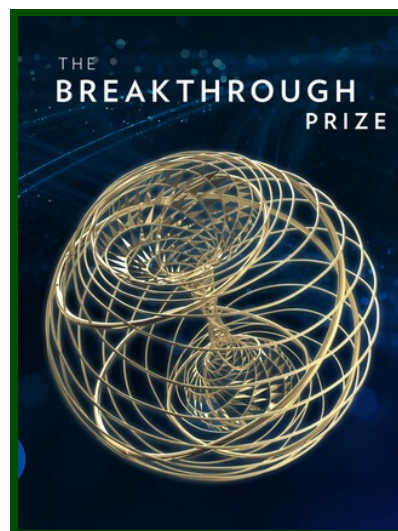
الکس اسکین^۱، ریاضیدان دانشگاه شیکاگو، برای پروژه «انقلابی» خود با مریم میرزاخانی برنده جایزه پیشرفت شگرف (Breakthrough Prize) در ریاضی، به ارزش سه میلیون دلار در سال ۲۰۱۹ شد. این جایزه که در سال ۲۰۱۳ توسط گروهی از میلیاردرهای حوزه فناوری تاسیس شده است، هر ساله به محققان برجسته در ریاضیات، فیزیک بنیادی و علوم طبیعی اهدا می‌شود. اسکین، که یک ریاضیدان ۵۴ ساله آمریکایی متولد مسکو است، این جایزه را برای آنچه که کمیته‌ی داوران جایزه، به عنوان «کشفیات انقلابی در دینامیک و هندسه فضاهای مائولی دیفرانسیل‌های آبلی» نامیده،

¹John Tate ²Abel Prize ³Wolf Prize ⁴Leroy P. Steele Prize ⁵Cole Prize ⁶Emil Artin ¹Alex Eskin ²Magic Wand Theorem ³Rafi Letzte

پرسش ریاضی قدیمی، پاسخ قطعی می‌دهد.» به گفته او «هیچ لکه تاریکی وجود ندارد و تمام نقاط اتاق نورانی می‌شوند.» (۱۲ آبان ۱۳۹۸)

آیا نوری که از شمع تابیده می‌شود، به همه گوشه‌ها و دیوارهای اتاق می‌رسد یا جاهایی وجود دارند که نور به آن‌ها نمی‌رسد؟ یکی از پیامدهای جانبی اثبات قضیه‌ی چوب جادو این است که به یک

جایزه‌ی بزرگ ریاضیات به افتخار مریم میرزاخانی نام‌گذاری شد.



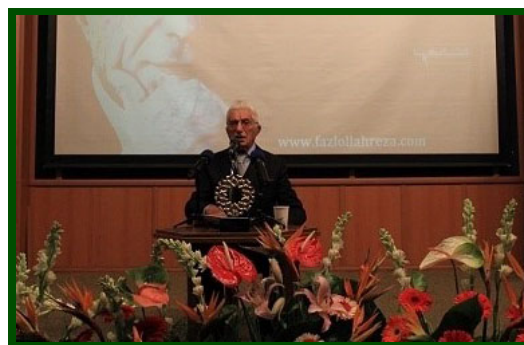
بنیاد «جایزه پیشرفت شگرف» توسط شماری از چهره‌های سرشناس دنیای علم و فناوری، نظیر سرگئی برین^۲ مؤسس گوگل و مارک زاکربرگ^۳ مؤسس فیسبوک، تأسیس شده است و از سال ۲۰۱۳ در سه رشته ریاضیات، فیزیک بنیادی و علوم زیستی جوایزی را به سرآمدان دنیای علم اهدا می‌کند. ریچارد تایلور^۴، دبیر کمیته گزینش برنده جایزه ریاضیات، گفت: «امیدواریم جایزه مرزهای نو که به اسم مریم میرزاخانی نامگذاری شده است، الهام‌بخش زنان جوان قرار گیرد تا شوق‌شان به ریاضیات را دنبال کنند.» وی افزود: «شناسایی زنان الهام‌بخش در رشته ریاضیات، ادای دینی در خور، به ذهن زیبای دکتر میرزاخانی خواهد بود.» مریم میرزاخانی اولین ریاضیدان زنی بود که جایزه معتبر فیلدز را به خود اختصاص داد. مدال فیلدز هر چهار سال یک بار در کنگره بین‌المللی ریاضی به ریاضیدان‌های برجسته زیر ۴۰ سال اعطا می‌شود که دستاورد قابل توجهی در این علم داشته‌اند. مریم میرزاخانی به فاصله کوتاهی پس از دریافت این جایزه در سال ۲۰۱۷ بر اثر بیماری سرطان در بیمارستانی در کالیفرنیا آمریکا درگذشت. وی پیش از این در اسفند ماه سال ۱۳۷۶ از سانحه تصادف اتوبوس حامل دانشجویان ریاضی شرکت‌کننده در مسابقات ریاضی دانشجویی جان به در برده بود. در آن حادثه گروهی از دانشجویان و استادان ریاضی ایرانی جان باختند. او بعد از اتمام تحصیلات خود در مقطع کارشناسی، دکترای خود را در دانشگاه هاروارد دریافت کرد و سپس به سمت استادی در دانشگاه‌های پرینستون و استنفورد رسید. (۱۳ آبان ۱۳۹۸)

روز ۱۳ آبان ۹۸، بنیاد «جایزه پیشرفت شگرف»^۱ اعلام کرد جایزه‌ای برای زنان ریاضیدان جوان در نظر گرفته و آن را به نام مریم میرزاخانی نام‌گذاری کرده است. این جایزه ۵۰ هزار دلاری که در بخش «مرزهای نو» ویژه زنان جوان ریاضیدان در نظر گرفته شده است، به چهره‌های شاخصی اهدا خواهد شد که در دو سال منتهی به زمان اعلام جایزه، دکتری خود را در همین زمینه دریافت کرده باشند.

^۱ Breakthrough Prize ^۲ Sergey Brin ^۳ Mark Zuckerberg ^۴ Richard Taylor

دکتر فضل‌الله رضا درگذشت.

استاد صاحب کرسی این دانشگاه در سال‌های ۱۳۳۷ تا ۱۳۴۶ بخشی از کارنامه درخشان فعالیت‌های این استاد برجسته است. این دانشمند ایرانی در سال ۱۹۶۵ به دلیل مشارکت در نظریه شبکه و اطلاعات، به عنوان عضو پیوسته مادام‌العمر IEEE برگزیده شد. او همچنین عضو پیوسته AAAS است. پروفسور رضا عضو افتخاری فرهنگستان زبان و ادب فارسی نیز بود. وی از سال ۱۳۵۷ تاکنون استاد دانشگاه‌های کنکوردیا و مک‌گیل کانادا بود و در سمت‌های استاد افتخاری دانشگاه تربیت مدرس، رئیس انجمن علمی ایرانیان در آمریکای شمالی، رئیس گسترش زبان و ادب فارسی و مشاور و همکار فعال مؤسسات علمی و ادبی فراوانی فعالیت داشت. ایشان یکی از پایه‌گذاران نظریه اطلاعات و مخابرات در جهان است و تحقیقات گسترده‌ای در زمینه ظرفیت شانن و ارسال حداکثر اطلاعات در کانال‌های مخابراتی نویزدار، نظریه اطلاعات و فرآیندهای تصادفی، سیستم‌های خطی آنالیز عمومی، نظریه سیستم‌ها و مدارها، نظریه کنترل سیستم‌های پویا، فضاها، خطی، انتقال و تلفات انرژی در شبکه‌های n دهانه‌ای انجام داده‌است. پروفسور رضا، همچنین به لحاظ برجستگی و فعالیت در حوزه فرهنگ و زبان پارسی، همواره از چهره‌های مطرح در این حوزه نیز بوده و عمده آثار و مقالات وی در این زمینه است. (۲۸ آبان ۱۳۹۸)



پروفسور فضل‌الله رضا، دانشمند گیلانی، روز سه‌شنبه ۲۸ آبان ماه ۱۳۹۸ در سن ۱۰۵ سالگی رخ در نقاب خاک کشید. وی مهندس برق، استاد دانشگاه، چهره ماندگار، رئیس سابق دانشگاه تهران، دومین نایب‌التولیه دانشگاه صنعتی شریف، سفیر سابق ایران در یونسکو و کانادا بوده است. ریاست فنی کمپانی جنرال الکتریک آمریکا در ایران، سرمهندسی این کمپانی در خاورمیانه، دانشیاری مهندسی برق و الکترونیک دانشگاه M.I.T آمریکا در سال‌های ۱۳۲۹ تا ۱۳۳۴، دانشیاری دانشگاه سیراکیوز آمریکا در سال‌های ۱۳۳۴ تا ۱۳۳۷ و

برنده جایزه‌ی «مریم میرزاخانی»

آکادمی ملی علوم آمریکا معرفی شد.

شد، دلیل اعطای این جایزه بود. آکادمی ملی علوم آمریکا^۱ هر چهار سال یک‌بار جوایزی را در حوزه‌های مختلف به پیشگامان جوانی که در آن حوزه، کاری مهم و ماندگار انجام داده‌اند، اهدا می‌کند. جایزه ریاضی این آکادمی که در ابتدا تحت عنوان «جایزه ریاضی آکادمی ملی علوم» بود، از سال ۱۹۸۸ هر چهار سال یک بار به ریاضیدانان برجسته و جوان اهدا می‌شد. پس از مرگ نابغه‌نگام مریم میرزاخانی، ریاضیدان برجسته‌ی ایرانی، در سال ۲۰۱۷ این آکادمی تصمیم گرفت که نام جایزه ۲۰/۰۰۰ دلاری خود در حوزه ریاضیات را به «جایزه مریم میرزاخانی» تغییر دهد. این نخستین دوره‌ای است که این جایزه با نام جدید خود اهدا می‌شود. جوایز برندگان امسال در ۱۵۷ امین نشست سالیانه آکادمی ملی علوم آمریکا که در ۷ اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۹ برگزار می‌شود، به آن‌ها اهدا خواهد شد. (۱۸ بهمن ۱۳۹۸)



جایزه مریم میرزاخانی در سال ۲۰۲۰ به لری گاث (Larry Guth) ریاضیدان دانشگاه M.I.T رسید. ایجاد و گسترش ارتباط‌های شگفت‌آور و عمیق بین هندسه، آنالیز، توپولوژی و ترکیبیات که منجر به حل یا ایجاد پیشرفت‌های اساسی در مسائل برجسته‌ی این حوزه‌ها

¹ National Academy of Sciences

نمایشگاه به یاد مریم میرزاخانی

نمایشگاه «به یاد مریم» روز جمعه اول آذر ماه ۱۳۹۸ ساعت ۱۶ با حضور تعدادی از ریاضیدان کشور در تهران افتتاح شد. این نمایشگاه که نخستین بار در سال ۲۰۱۸ در کنگره بین‌المللی ریاضیدانان کشور در برزیل به نمایش درآمد، به سفارش کمیته زنان اتحادیه بین‌المللی ریاضیدانان (CWM) به یاد زنده‌یاد مریم میرزاخانی طراحی شده است. موزه ملی علوم و فناوری کشور در پی مکاتباتی با رئیس (CWM) که با همکاری کمیته بانوان انجمن ریاضی ایران انجام شد، قرارداد نمایش این نمایشگاه در ایران را امضاء نمود. مسئولیت ترجمه بروشور معرفی این نمایشگاه به زبان فارسی را نیز کمیته بانوان انجمن ریاضی ایران به عهده گرفت و توسط خانم دکتر فرشته ملک، عضو

هیئت علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی و عضو کمیته بانوان انجمن ریاضی ایران، صورت پذیرفت. دبیر علمی مراسم را خانم دکتر گویا به عهده داشتند که پیشنهاد اولیه آوردن این نمایشگاه به ایران نیز توسط ایشان به موزه ملی علوم و فناوری داده شده بوده است. در مراسم افتتاحیه این نمایشگاه، دکتر واعظپور رئیس انجمن ریاضی ایران، دکتر محمودیان، دکتر زنگنه، دکتر جعفری، دکتر گویا و دکتر رسولیان سخنانی ایراد فرمودند. همچنین آقای مولوی به نمایندگی از موزه علوم و فناوری و آقای دیهیم به نمایندگی از خانه فرهنگ دیهیم به حاضرین خوش آمد گفتند. خانم دکتر محمودی نیز پیام رئیس (CWM) را که برای مراسم افتتاحیه نمایشگاه ارسال شده بود، قرائت کردند. (۱ آذر ۱۳۹۸)

انتخاب مریم میرزاخانی به عنوان

تأثیرگذارترین دانشمندان زن در جهان

«مریم میرزاخانی» در میان چهره‌های الهام‌بخش سازمان ملل متحد در راه هموار کردن مسیر دانش‌اندوزی برای زنان قرار گرفته است. به گزارش ایسنا، نهاد زنان سازمان ملل که در زمینه برابری جنسیتی و توانمندسازی زنان در جهان تلاش می‌کند در کارزاری

برای تشویق زنان به کسب علم و هموار کردن موانع و تبعیض‌های پیش روی زنان در مسیر علم و دانش، به معرفی هفت دانشمند زن تأثیرگذار پرداخته که یکی از آن‌ها «مریم میرزاخانی»، زن ایرانی برنده مدال فیلدز است. نهاد زنان سازمان ملل نوشته مریم میرزاخانی در سال ۲۰۱۷ بر اثر ابتلا به سرطان درگذشت؛ اما شیوه تلاش و کار او در زمینه ریاضی، الهام‌بخش بسیاری از زنان جوان در جهان برای گام گذاشتن در این رشته شد. (۲۷ بهمن ۱۳۹۸)

منبع: ایسنا

نام مریم میرزاخانی بر یکی

از خیابان‌های برلین

به گزارش ایسنا، به پیشنهاد گروهی از دانشجویان «دانشگاه فنی برلین» (TU Berlin) در آلمان، نام «مریم میرزاخانی»، دانشمند ایرانی و استاد «دانشگاه استنفورد» (Stanford University)، بر یکی از خیابان‌های منتهی به دانشکده ریاضی این دانشگاه گذاشته شد. این کار به صورت نمادین و به مناسبت روز جهانی زن صورت گرفته است. مریم میرزاخانی نخستین زن و همچنین نخستین ایرانی برنده مدال فیلدز و استاد تمام دانشگاه استنفورد بود و نام وی در میان هفت زن دانشمند منتخب سازمان ملل به چشم می‌خورد که توانسته‌اند تغییری در جهان به وجود بیاورند. (۲۱ اسفند ۱۳۹۸)

منبع: ایسنا



that I would be happy to be his advisor and communicated my interest in him to our departmental graduate admissions committee. He was accepted to our Ph.D. program and arrived in Minneapolis on 24 July 2012. He looked happy and of course I was happy to welcome him to a new chapter of his life. He began his studies as all graduate students do. The first year he took the standard graduate courses that are obligatory for all students regardless of specialization. Next year he studied and passed an examination in the specialized area that I had recommended – local cohomology and D-modules. After that he was ready to work on his thesis problem, which was on D-modules.

His work resulted in a thesis entitled “The Bernstein Inequality for Formal Power Series”. This is an important contribution to the theory of D-modules over the ring of formal power series. Thesis usually remain unpublished but people often publish papers based on the results of their thesis. Based on his thesis Peyman wrote a paper entitled “A Short Proof of the Bernstein Inequality for Formal Power Series” and on 21 July 2019 submitted it for publication to the journal “Proceeding of the American Mathematical Society”. This paper has already been accepted for publication by the journal but has not yet appeared in print. (see https://www.ams.org/cgi-bin/mstrack/accepted_papers/proc)

Peyman defended his thesis on 4 July 2019. He already had a job waiting for him. At his thesis defense he looked as happy and smiling as when he first arrived in Minneapolis in July 2012. Another chapter of his life was beginning and he had everything it takes to make the best of it. I still find it hard to believe that only half a year later I would come to his funeral. A heart attack cut him down in his prime. His death was both extremely tragic and completely unexpected. I extend my deepest condolences to his family. May his soul rest in peace

Professor Gennady Lyubeznik

Department of Mathematics

University of Minnesota

درگذشت ریاضیدان جوان ایرانی،

دکتر پیمان قهرمانی

دکتر سیامک نوربلوچی استاد آمار دانشگاه مینه سوتا در آمریکا اطلاع دادند که با تأسف فراوان، ریاضیدان جوان دکتر پیمان قهرمانی، در سن ۳۴ سالگی، مدت کوتاهی پس از دریافت درجه دکترای ریاضی از دانشگاه مینه سوتا، بر اثر سکته قلبی فوت کرده است. دکتر نوربلوچی متنی را که پرفسور گنادی لیوبزینیک استاد راهنمای دکتر قهرمانی برای جامعه ریاضی ایران تهیه کرده‌اند ارسال نموده‌اند. دکتر حسین ذاکری استاد ریاضی دانشگاه خوارزمی و استاد راهنمای پایان‌نامه کارشناسی ارشد قهرمانی نیز متنی را ارسال نموده‌اند. انجمن ریاضی ایران ضایعه درگذشت دکتر پیمان قهرمانی را به خانواده محترم ایشان و جامعه ریاضی کشور تسلیت می‌گوید.

یادمان‌های دکتر حسین ذاکری و پرفسور لیوبزینیک به شرح زیر است:

به یاد دکتر پیمان قهرمانی

از شنیدن خبر درگذشت ریاضیدان جوان دکتر پیمان قهرمانی بسیار متأسف شدم. قهرمانی در بخشی از دوران تحصیل خود دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه خوارزمی بود. اینجانب با او در کلاس جبر پیشرفته آشنا شدم و سپس راهنمایی پایان‌نامه کارشناسی ارشد او را تحت عنوان «مدول‌های سالی از رتبه یک» بر عهده داشتم. وی دانشجویی خوش فکر، با استعداد و علاقمند به پژوهش در زمینه جبر جابجایی بود. با توجه به سابقه درخشان تحصیلی، نامبرده بلافاصله در دوره دکترای دانشگاه مینه سوتا پذیرفته شد و تحت راهنمایی استاد برجسته ریاضی پرفسور گنادی لیوبزینیک در تیرماه ۱۳۹۸ از رساله خود با عنوان

The Bernstein Inequality for Formal Power Series

دفاع کرد. در کمال تأسف با خبر شدیم که دکتر قهرمانی پس از گذشت حدود شش ماه از فارغ التحصیلی بر اثر حمله قلبی فوت کرده‌اند. اینجانب با نهایت اندوه خاموش شدن این شمع نورانی را خدمت خانواده محترم ایشان و جامعه ریاضی کشورمان تسلیت عرض می‌کنم. (۴ اسفند ۱۳۹۸)

حسین ذاکری

استاد باز نشسته دانشگاه خوارزمی

In the memory of Peyman Ghahremani:

I learned of Peyman on 11 October 2011. That day he sent me an e-mail from Iran expressing interest in doing a Ph.D. under my supervision. His file looked impressive. I replied



مصوبات شورای اجرایی

اهم مصوبات و تصمیمات سیزدهمین نشست دوره مهر ۹۷ - شهریور ۱۴۰۰

{ ۲ مهر ماه ۱۳۹۸ }

(دانشگاه کردستان)، محمد شهریاری (دانشگاه تبریز)، محمدرضا کوشش (دانشگاه صنعتی اصفهان)، ایمان افتخاری (IPM)، علی طاهری فر (دانشگاه یاسوج)، روح الله یوسف پور (دانشگاه مازندران)، سهراب عفتی (دانشگاه فردوسی مشهد)، حسین محبی (دانشگاه شهید باهنر کرمان)، بهنام هاشمی (دانشگاه صنعتی شیراز)، داوود میرزایی (دانشگاه اصفهان)، محمود هادی زاده یزدی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، مجید گازر (دانشگاه صنعتی اصفهان)، جلیل رشیدی نیا (دانشگاه علم و صنعت)، مسعود پورمهدیان (دانشگاه امیرکبیر) و آقای دکتر مجید سلیمانی دامنه (دانشگاه تهران).

• پیشنهاد سردبیر بولتن مبنی بر افزایش ویراستارهای وابسته داخلی مورد موافقت قرار گرفت و ۱۰ نفر ویراستار وابسته داخلی به شرح زیر برگزیده شدند: آقایان دکتر فریبرز آذرپناه، محمدرضا درفشه، امیدعلی کرمزاده، عباس سالمی پاریزی، سیامک یاسمی، محمد صالح مصلحیان، سعید اعظم، حمیدرضا ابراهیمی ویشکی، نظام الدین مهدوی امیری، احمد پارسیان.

• ۱۲ نفر از اعضای هیأت تحریریه خارجی بولتن به شرح زیر انتخاب شدند:

Sun-Sig Byun, (Seul National University, Korea)
Jialin Hong, (Chinese Academy of Sciences (CAS) China)
Yong Yang, (Texas State University, USA)
Thomas Schick, (University of Gottingen, Germany)
Matthew Daws, (University of Central Lancashire, UK)
Santiago Zarzuela Armengou, (University of Barcelona, Spain)
Michel Habib, (Paris University, France)
Ergun Yalcin, (Bilkent University, Turkey)
Sergiy Butenko, (Texas A& M University, USA)
Xinmin Yang, (Chongqing Normal University, China)

• دوتنامه اتحادیه انجمن های علمی برای نشست مشترک با اعضا شورای اجرایی مطرح و با توجه به این که در تاریخ ذکر شده اغلب اعضای شورای اجرایی امکان حضور ندارند، مقرر شد پیشنهاد شود در صورت امکان جلسه به روز پنج شنبه دوم آبان ماه منتقل گردد و یا در جلسه بعدی آن اتحادیه با هماهنگی حضور یابند تا نقطه نظرها منتقل شوند.

• برای انتخاب اعضای هیأت تحریریه فرهنگ و اندیشه ریاضی پس از بررسی کاندیداهای معرفی شده، افراد زیر برای دوره سه ساله مهر ۱۳۹۸ - ۱۴۰۱ انتخاب شدند: آقایان دکتر روح الله جهانی پور (دانشگاه کاشان)، محمد غلامزاده محمودی (دانشگاه صنعتی شریف)، رستم محمدیان (دانشگاه شهید چمران) از اعضای دوره پیشین و آقایان دکتر: احسان ممتحن (دانشگاه یاسوج)، سعید علیخانی (دانشگاه یزد)، محمد جلوداری ممقانی (دانشگاه علامه طباطبائی)، شاهرخ اسماعیلی (دانشگاه کردستان)، اصغر رحیمی (دانشگاه مراغه) و ابراهیم ریحانی (دانشگاه شهید رجائی).

• برای انتخاب اعضای هیأت تحریریه بولتن با توجه به بحث های جلسه گذشته و در ادامه مصوبه شماره ۷ جلسه ۹۸/۵/۱ و جمع بندی های انجام شده با افزایش تعداد اعضای هیأت تحریریه به ۴۰ نفر موافقت گردید. پیشنهاد اعضای هیأت تحریریه داخلی از طرف سردبیر به شرح زیر مورد تایید قرار گرفت. خانم ها دکتر: فرشته سعدی (دانشگاه تربیت مدرس)، ملیحه یوسف زاده (دانشگاه اصفهان)، فرشته ملک (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی)، فاطمه پنجه علی بیگ (دانشگاه ولی عصر رفسنجان) و شیرین حجازیان (دانشگاه فردوسی مشهد) آقایان دکتر: محمدباقر اسدی (دانشگاه تهران)، علی آرمند نژاد (دانشگاه ولی عصر رفسنجان)، فرشید عبد الهی (دانشگاه شیراز)، غلامحسین اسلام زاده (دانشگاه شیراز)، محمدتقی دیبایی (دانشگاه خوارزمی)، رشید زارع نهندی (دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان)، بهروز طایفه رضایی (IPM)، داریوش کیانی (دانشگاه امیرکبیر)، حمید موسوی (دانشگاه تبریز)، محمد زرین

انجمن در این سمینار معرفی شوند.

- مقرر شد دومین بیانیه انجمن ریاضی ایران در مورد موضوع کنکور بوده و کمیته‌ای متشکل از اعضای کمیته ریاضیات مدرسه‌ای و چند نفر از اساتید دانشگاه با مسئولیت آقای دکتر واعظ‌پور این بیانیه را تهیه نمایند.
- در جهت درآمدزایی انجمن و تأمین بودجه، مقرر گردید کلیه اعضای شورا موضوع را پیگیری نمایند و در جلسه بعدی راهکارهای پیشنهادی خود را ارائه نمایند.
- سرکار خانم دکتر گویا نامه ارسالی در مورد حق عضویت IMU به آقای دکتر سالارآملی را پیگیری نمایند.
- پیرو مکاتبات با انجمن ریاضی فرانسه با ترجمه جلد دوم انفجار ریاضیات توسط انجمن موافقت گردید و مسئولیت این ترجمه به عهده آقای دکتر شادمان قرار گرفت.
- نامه شماره ۹۸/۴/۲۷ مورخ ۱۳/۲/۶۹ ع.پ، جناب آقای دکتر بهزاد مطرح گردید و ضمن تشکر و سپاس فراوان از ایشان که در کمال تواضع و فروتنی پیشنهاد تغییر نام جایزه بهزاد به جایزه انجمن ریاضی ایران را داشته‌اند، ولی با توجه به سیاست‌های انجمن ریاضی ایران که جوایزی به نام بزرگان و پیشکسوتان تأثیرگذار کشور تأسیس نموده است، تأکید گردید که لازم است حتماً انجمن جایزه‌ای به نام آقای دکتر بهزاد داشته باشد و مطابق مصوبات قبلی به بهترین مدیریت ریاضیات کشور اهدا گردد.
- جلسه بعدی چهارشنبه اول آبان ماه ۱۳۹۸ برگزار خواهد شد.

Andreas Frommer, (University of Wuppertal, Germany)

Zdzislaw Jackiewicz, (Arizona State University, USA)

- بیانیه انجمن ریاضی ایران «در موضوع پژوهش» مورد تصویب قرار گرفت و از اعضای که در تهیه آن همکاری داشتند تشکر به عمل آمد.
- جهت تدوین شیوه‌نامه ایجاد شاخه‌های انجمن ریاضی ایران مقرر شد کمیته‌ای با اعضای زیر تشکیل شود: آقایان دکتر: علی ایرانمنش (مسئول کمیته)، دکتر علیرضا عبدالهی، دکتر سعید اکبری، دکتر حمید موسوی، دکتر حمیدرضا ابراهیمی‌ویشکی، دکتر علیرضا سهیلی، دکتر طاهر قاسمی‌هنری، دکتر عباس سالمی.
- آقای دکتر ممقانی راه‌اندازی قسمت واژه‌نامه سایت را پیگیری نمایند.
- آیین‌نامه کمیته انتشارات مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گرفت و با تغییرات تصویب شد.
- برای هشتمین سمینار آنالیز هارمونیک بهمن ماه ۱۳۹۸ که در دانشگاه سمنان برگزار می‌شود، خانم دکتر نرگس تولایی به عنوان نماینده انجمن معرفی شوند.
- با تقاضای برگزاری یازدهمین سمینار هندسه و توپولوژی در سال ۱۴۰۰ در دانشگاه یاسوج موافقت شد.
- با حمایت معنوی از دوازدهمین کنفرانس نظریه گروه‌ها که قرار است در روزهای ۲۹ و ۳۰ بهمن‌ماه در دانشگاه تربیت مدرس برگزار شود، موافقت و مقرر شد آقای دکتر حمید موسوی به عنوان نماینده

اهم مصوبات و تصمیمات چهاردهمین نشست دوره مهر ۹۷ - شهریور ۱۴۰۰

{ ۱ آبان ماه ۱۳۹۸ }

- آقای دکتر واعظ‌پور گزارشی از جلسه ۹۸/۷/۳۰ ریاضیات مدرسه‌ای ارائه نمودند. همچنین در خصوص جلسه مربوط به IMU با آقای دکتر نیسی نیز گزارشی به اعضا ارائه دادند.
- در مورد نشریه فرهنگ و اندیشه ریاضی و آیین‌نامه جدید تعیین اعتبار نشریات وزارت علوم بحث و قرار شد سیاست‌های مجله فرهنگ و اندیشه در اولویت باشد.
- در خصوص طرح پیشنهادی دکتر سهیلی در مورد ریاضی کاربردی گفتگو و قرار شد آقای دکتر واعظ‌پور در این رابطه با خانم دکتر توتونیان گفتگو کند.
- آقای دکتر قاسمی‌هنری گزارشی از حضورشان در جلسات ماهیانه اتحادیه انجمن‌های علوم ریاضی ارائه دادند و اعضای شورای اجرایی نظرشان را در مورد مأموریت و مسئولیت انجمن ریاضی ایران و اتحادیه ابراز و تأکید گردید که اتحادیه نمی‌بایستی مانند

- نامه شماره ۳۰۹/۹۹۹۴ به تاریخ ۹۸/۶/۱۳ آقای دکتر حسین محبی در خصوص برگزاری سمینار تخصصی آموزش ریاضی در خردادماه ۱۳۹۹ در دانشگاه شهید باهنر کرمان مطرح و با آن موافقت شد و آقای دکتر ابراهیم ریحانی به عنوان نماینده انجمن در این سمینار انتخاب شدند.
- نامه دعوت آقای دکتر محمدزاده رئیس اتحادیه انجمن‌های علوم ریاضی از اعضای شورای اجرایی انجمن جهت شرکت در جلسه هیأت مدیره اتحادیه مطرح و موافقت گردید که اعضای محترم شورا حتی‌المقدور در جلسه ۹۸/۸/۳۰ اتحادیه شرکت نمایند.
- نامه شماره ۹۸/۷/۲۷ ع.پ مورخ ۹۸/۷/۲۷ جناب آقای دکتر بهزاد مطرح و ضمن تشکر از نصایح پدران و توصیه‌های ایشان، از این نامه چنان برداشت می‌شود که متأسفانه به ایشان اطلاعات نادرست منتقل گردیده است زیرا به محض دریافت دعوتنامه شرکت در جلسه اتحادیه، فوراً طی تماس تلفنی و نامه کتبی شماره ۹۸/۱۷/۵۶۲۲ مورخ ۹۸/۷/۶ به اطلاع آقای دکتر محمدزاده رسانده شده بود که امکان حضور در آن جلسه وجود ندارد. لذا گایله از عدم حضور مصداق ندارد. ضمناً نگرانی‌های شورای اجرایی در مورد عملکرد اتحادیه مربوط به ورود اتحادیه به حوزه انجمن‌ها و انجام وظایف موازی با انجمن ریاضی ایران می‌باشد که مقرر گردید در جلسه بعدی اتحادیه که شرکت خواهیم کرد مطرح گردد.
- کنفرانس پنجاه و یکم در دانشگاه کاشان ۱۷ تا ۲۰ شهریور برگزار خواهد شد.
- جلسه بعدی شورای اجرایی سه شنبه پنجم آذرماه برگزار می‌شود.
- یک انجمن عمل نماید و وظایف مشابه انجمن‌ها را انجام دهد.
- خانم دکتر فرشته ملک به عنوان نماینده انجمن در دهمین سمینار هندسه و توپولوژی که بهمن‌ماه ۹۸ در دانشگاه شهید چمران اهواز برگزار خواهد شد، معرفی شوند.
- آقای دکتر علی فرج‌زاده از دانشگاه رازی کرمانشاه به عنوان نماینده انجمن در ششمین سمینار آنالیز تابعی که اسفندماه ۹۸ در دانشگاه اصفهان برگزار خواهد شد، معرفی شوند.
- آقای دکتر علی دلاورخلفی از دانشگاه یزد به عنوان نماینده انجمن در ششمین همایش ریاضیات و علوم انسانی که در اردیبهشت‌ماه ۱۳۹۹ در دانشگاه علامه طباطبایی برگزار می‌شود، معرفی شوند.
- مبلغ ۶۰۰۰/۰۰۰ ریال به هر یک از مصححین و کارمندان انجمن برای چهل و سومین مسابقه ریاضی پرداخت شود.
- با توجه به این که کنفرانس‌های سالیانه انجمن دربرگیرنده تمام موضوعات و رشته‌های مرتبط با علوم ریاضی است لذا مقرر شد که در کنفرانس ریاضی سال آینده که در دانشگاه کاشان برگزار می‌گردد، اعلام شود که بخش‌های (sections) مختلف به ویژه آمار و احتمال، کد و رمز، تحقیق در عملیات، آموزش ریاضی و ریاضیات فازی نیز به بخش‌های قبلی اضافه گردد و از انجمن‌های علمی مرتبط با بخش‌های فوق نیز درخواست شود که یک نفر را به عنوان نماینده از سوی آن انجمن به عنوان عضو کمیته علمی معرفی نمایند. همچنین از بین متخصصین مرتبط با هر بخش که عضو کمیته علمی کنفرانس هستند نیز یک نفر به عنوان مسئول بخش مربوطه انتخاب شود.

اهم مصوبات و تصمیمات پانزدهمین نشست دوره مهر ۹۷ - شهریور ۱۴۰۰

{ ۵ آذر ماه ۱۳۹۸ }

- آقای دکتر واعظ‌پور گزارشی از جلسه‌ی ۲۶ آبان‌ماه ۹۸ با آقای دکتر ابراهیم سوزنچی کاشانی معاون خط مشی‌گذاری و راهبری اجرایی ستاد علم و فناوری شورای عالی انقلاب فرهنگی و به اتفاق آقایان دکتر: ایرانمنش، تومانیان، رجالی، کریمی (رئیس اداره سازمان سنجش آموزش و پرورش)، کیامنش و خانم دکتر سلطانخواه در خصوص کنکور داشتند، ارائه دادند.
- آقای دکتر واعظ‌پور گزارشی از جلسه با دکتر خنیفر رئیس دانشگاه فرهنگیان در دوم آذرماه ۹۸ که با حضور آقایان دکتر تومانیان، ایرانمنش و خانم دکتر سلطانخواه برگزار شده بود، ارائه دادند. در این جلسه دغدغه‌های جامعه ریاضی ایران در تربیت دبیر و راهکارهای پیشنهادی برای بالابردن کیفیت آموزشی ایران با استفاده از توانایی‌های دانشگاه کشور مورد گفتگو قرار گرفته بود.

- آقای دکتر واعظپور گزارشی از جلسه ۱۴ آبان ماه ۹۸ که در دفتر آقای دکتر خاکی‌صدیق معاون محترم آموزشی وزارت علوم تشکیل شده بود، ارائه نمودند. در این جلسه که با حضور آقای دکتر تومانیان رئیس شاخه ریاضی فرهنگستان علوم برگزار شده دغدغه‌های انجمن ریاضی ایران و شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم پیرامون پیشبرد ریاضیات کشور بیان گردیده و در مورد استفاده از پتانسیل دانشگاه‌های کشور در تربیت دبیر و همکاری با دانشگاه فرهنگیان در این زمینه بحث و گفتگو شده است.
- آقای دکتر واعظپور گزارشی از وضعیت دبیرخانه و جلساتی که در جهت ساماندهی دبیرخانه و مکانیزه کردن کارها برگزار شده بود، ارائه نمودند. تقسیم کار کارمندان انجمن به شرح زیر مورد تأیید قرار گرفت و مقرر گردید هر کدام برنامه زمانبندی کارهایشان در طول سال را تهیه و ارائه نمایند وظایف کارمندان بدین شرح می‌باشد: خانم صمدیان: خبرنامه، فرهنگ و اندیشه و مسابقات؛ خانم زهرا بختیاری: دبیرخانه، جوایز، بایگانی، نشریات غیرادواری؛ خانم سمانه بختیاری: خبرنگاری و گزارش‌نویسی، اعضا، نمایندگان، همایش‌های ادواری و غیرادواری؛ خانم بیات: بولتن، ژورنال، فنی سایت، IT ثبت شرکت‌ها و عملکرد، محتوای سایت (مقالات کوتاه، واژه‌نامه)
- گزارش نیم قرن توسط آقای دکتر صفاپور و گزارش مقالات رسیده توسط خانم صادقی ارائه شد و مقرر گردید که اقدامات لازم جهت تهیه کتاب نیم قرن فعالیت انجمن به عمل آید.
- در خصوص بند بالا خانم دکتر گویا مسئولیت گزارش تاریخچه سوابق دهه ریاضیات را به عهده گرفتند.
- در خصوص همان بند با توجه به انصراف آقای دکتر محمودیان از نوشتن گزارش تحصیلات تکمیلی مقرر شد که از آقای دکتر بیژن ظهوری‌زنگنه درخواست گردد این مسئولیت را به عهده گیرند.
- آقای دکتر صفاپور گزارشی از وضعیت خبرنامه و روند آن ارائه دادند
- و تأکید گردید ترتیبی اتخاذ گردد که خبرنامه‌ها در تاریخ مقرر انتشار یابند.
- نامه شماره ۲۹۴۳-در مورخ ۹۸/۸/۱۲ آقای دکتر علیرضا سهیلی رئیس دانشکده علوم ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد در خصوص میزبانی «۵۵ امین کنفرانس ریاضی ایران» مطرح و با آن موافقت اصولی شد. موافقت نهایی منوط به دریافت نامه با امضای رئیس و یا معاون پژوهشی دانشگاه می‌باشد.
- نامه شماره ۹۸/۱/۲۷۰۳ مورخ ۹۸/۸/۲۸ معاون پژوهشی دانشگاه الزهرا در خصوص آمادگی برگزاری چهل و چهارمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور مطرح و با آن موافقت شد. مقرر شد جلسه مشترکی با حضور مسئولین دانشگاه و انجمن برگزار شود.
- در خصوص عنوان جدید رشته «ریاضیات و کاربردها» در دانشگاه‌ها که مورد بحث گروه‌های ریاضی کشور است، ضمن تأکید بر این موضوع که امکان مشخص نمودن مرز بین ریاضی محض و کاربردی وجود ندارد، مقرر شد جهت تعیین عنوان خاصی برای این موضوع مطالعه و بررسی بیشتری انجام شود و از گروه‌های ریاضی نیز نظرخواهی شود تا در جلسه آینده جمع‌بندی انجام شده و نتیجه به کارگروه تخصصی برنامه‌ریزی و گسترش ریاضی وزارت علوم اعلام و عنوان واحدی انتخاب شود تا همه گرایش‌ها و شاخه‌های ریاضی را در بر گیرد.
- آقای دکتر واعظپور گزارشی از نمایشگاه مریم میرزاخانی ارائه نمودند و ضمن تقدیر و تشکر از برگزارکنندگان این نمایشگاه پیشنهاد شد انجمن با موزه علوم و فناوری همکاری نماید تا این نمایشگاه در دانشگاه‌های کشور برگزار و در کنار آن سخنرانی‌هایی در جهت ترویج ریاضیات برای دانش‌آموزان و دانشجویان انجام شود.
- جلسه بعدی سه‌شنبه سوم دی ماه برگزار می‌شود.

اهم مصوبات و تصمیمات شانزدهمین نشست دوره مهر ۹۷ - شهریور ۱۴۰۰

{ ۳ دی ماه ۱۳۹۸ }

- آقای دکتر واعظپور گزارشی از جلسه مشترک با آقایان دکتر خاکی صدیق و دکتر ذکایی ارائه نمودند. در این جلسه که ساعت ۸:۳۰ روز سه شنبه ۹۸/۹/۱۲ در دفتر معاون آموزشی وزارت علوم و با حضور آقای دکتر واعظپور به اتفاق آقایان دکتر تومانیان، دکتر قاسمی‌هنری و دکتر معماریانی تشکیل شده است، دغدغه‌های انجمن ریاضی ایران و فرهنگستان علوم پیرامون توسعه و کیفیت آموزشی دانشگاه فرهنگیان مطرح گردیده است.
- پیشنهاد انجمن ریاضی ایران این است که دانشگاه فرهنگیان از امکانات موجود بویژه در رشته‌های علوم پایه و علوم انسانی بهترین استفاده را ببرد و طرح‌هایی مانند $۱ + ۳$ را که مبتنی بر گذراندن ۳ سال دروس تخصصی در دانشگاه‌های معتبر موجود و یکسال دروس آموزش معلمی در دانشگاه فرهنگیان می‌باشد اجرا نماید.
- گزارش جلسه رئیس انجمن ریاضی ایران و ریاست شاخه ریاضیات فرهنگستان علوم با آقای دکتر باقری قائم مقام وزیر علوم توسط آقای دکتر واعظپور ارائه گردید، در این جلسه که ساعت ۱۰ صبح روز سه شنبه ۹۸/۹/۱۲ در دفتر آقای دکتر باقری با حضور آقای دکتر واعظپور به اتفاق آقایان: دکتر تومانیان، دکتر قاسمی‌هنری و دکتر معماریانی برگزار شد و موضوعاتی پیرامون افت علوم پایه و به‌ویژه موضوع توسعه کیفیت دانشگاه فرهنگیان مورد بحث و بررسی قرار گرفت.
- موضوع پردیس دانشگاه‌های دولتی و تأثیرات آن در آموزش مطرح و مورد بررسی قرار گرفت. پیشنهاد شد خانم دکتر گویا مقاله‌ای در خصوص ظهور و سقوط پردیس بنویسند و در مجلات انجمن منتشر شود. پس از بحث در جلسات متعدد شورای اجرایی در خصوص چالش‌های آموزش ریاضی پیشنهاد شد بیانیه‌ای برای آموزش ریاضی کشور منتشر شود. مسئول این بیانیه آقای دکتر ممقانی تعیین شدند و قرار شد با همکاری خانم دکتر گویا، دکتر سالمی، دکتر قاسمی‌هنری و دکتر فرشید عبدالهی این بیانیه تهیه و موارد کلی در آن طرح گردد.
- مقرر شد در خصوص شاخه‌ها و همایش‌های انجمن آقای دکتر ایرانمنش در جلسه بعدی شورای اجرایی گزارش دهند.
- قرار شد آقای دکتر صفاپور در خصوص کتاب نیم قرن انجمن ریاضی ایران در جلسه بعد گزارشی ارائه نمایند.
- در خصوص فعالیت‌های انجام شده در راستای انتشار واژه‌نامه در سایت، خانم دکتر محمودی گزارش دادند و قرار شد پیگیری‌ها انجام شود.
- قرار شد در جلسه آینده شورای اجرایی از آقای دکتر مدنی به خاطر خدمات و همکاری شایسته ایشان در ایجاد سایت جدید انجمن دعوت شود و لوح تقدیری برایشان آماده و به همراه هدیه به ایشان اهدا شود.
- به نمایندگان انجمن در سمینارها و کنفرانس‌ها در نامه انتصاب تأکید شود که حتماً گزارشی از آن همایش برای انجمن ارسال نمایند.
- آقای دکتر ایرانمنش مقاله‌ای در خصوص MCQ برای معرفی به جامعه ریاضی ایران در خبرنامه بنویسند.
- طبق مصوبه هیأت امنای جایزه رجبعلی پور برندگان این جایزه در نهمین سمینار جبر خطی و کاربردهای آن به طور مشترک آقای دکتر داریوش کیانی و خانم دکتر فاطمه پنجه علی‌بیگ و نیز در هشتمین سمینار جبرخطی به طور مشترک آقای دکتر تقوی و آقای دکتر داود خجسته‌سالکویه معرفی شدند. ضمناً مقرر گردید آیین‌نامه جایزه رجبعلی پور تصحیح شود.
- با برگزاری هشتمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن در روزهای ۷ و ۸ خرداد ماه ۱۳۹۹ در دانشگاه کردستان موافقت شد و نمایندگان انجمن در این سمینار آقایان دکتر کیوان امینی (دانشگاه رازی کرمانشاه) و دکتر داود میرزایی (دانشگاه اصفهان) معرفی شدند.
- گزارش دکتر علیرضا عبدالهی در خصوص ژورنال انجمن ریاضی ایران به اطلاع اعضاء رسید.
- نامه آقای دکتر علیرضا آل هفت تن به شماره ۹۸/۳۹۶/۷۰۹۶۵ مورخ ۹۸/۹/۳۰ در خصوص برگزاری سومین کنفرانس منطقه‌ای علوم ریاضی و کاربردها در دانشگاه صنعتی جندی شاپور دزفول و درخواست همکاری انجمن ریاضی ایران با آن دانشگاه مطرح و قرار شد آقای دکتر نامداری جهت مذاکرات حضوری معرفی شوند. ضمناً عضویت حقوقی آن دانشگاه در انجمن مطرح شود.

- نامه آقای دکتر ابوالفضل بضاعت‌پور معاون پژوهش و فناوری دانشگاه محقق اردبیلی در خصوص کنفرانس بین‌المللی «جنبه‌های همولوژیکی و ترکیباتی جبر جابجایی» در تیرماه ۱۳۹۹ در دانشکده علوم آن دانشگاه مطرح و قرار شد از اعضای کمیته علمی تقاضا شود برای عضویت حقوقی و همکاری‌های بیشتر با آن دانشگاه با ایشان مذاکره شود.
- نامه شماره ۵۰۶/۶۶۴۸۱ مورخ ۹۸/۱۰/۱ شهرداری منطقه ۶ مطرح و قرار شد آقای دکتر ایرانمنش در این خصوص پیگیری نمایند.
- با توجه به استعفای خانم دکتر فرشته ملک و آقای دکتر احسان
- ممتحن از هیأت تحریریه خبرنامه، آقایان رامتین گلبانگ و دکتر علی‌محمد نظری برای عضویت در هیأت تحریریه خبرنامه انتخاب شدند.
- در رابطه با موضوع عنوان ریاضیات و کاربردها و ریاضیات کاربردی در مقطع کارشناسی ارشد که اخیراً در کارگروه برنامه‌ریزی مطرح و در جامعه ریاضی مورد بحث قرار گرفته است. مقرر شد هرگونه نظرات رسیده در این خصوص و تصمیمات کارگروه، در کانال انجمن درج شده و تصریح شود که انجمن هیچ‌گونه موضع‌گیری در این خصوص ندارد.
- جلسه بعدی سه‌شنبه اول بهمن ماه برگزار می‌شود.

اهم مصوبات و تصمیمات هفدهمین نشست دوره مهر ۹۷ - شهریور ۱۴۰۰

{ ۱ بهمن ماه ۱۳۹۸ }

- نامه شماره ۹۸/۱/۳۳۰۹ مورخ ۹۸/۱۰/۲۵ دانشگاه الزهرا در خصوص برگزاری چهل و چهارمین مسابقه ریاضی دانشجویی کشور از ۱۳۹۹/۶/۱۲ تا ۱۳۹۹/۶/۱۵ مطرح و مورد موافقت قرار گرفت.
- نامه آقای دکتر سید صالحی سرپرست حوزه تربیت و یادگیری ریاضی در پاسخ به نامه انجمن در خصوص حذف برخی مباحث ریاضی از جمله انتگرال مطرح شد.
- آقای دکتر واعظ‌پور گزارشی از نشست مشترک شورای انجمن‌های علمی ایران با برخی از رؤسای انجمن‌های علمی ارائه نمودند. قرار است جلسه مشترکی با این رؤسا در خصوص پیگیری ملک خریداری شده با چک‌های انجمن‌ها، در دفتر انجمن ریاضی ایران تشکیل شود.
- سردبیری ستون خبر سایت انجمن به عهده آقای دکتر صفاپور سردبیر خبرنامه و سردبیری مقاله‌های کوتاه به عهده آقای دکتر ملکی قرار گرفت تا تحت نظر سردبیر خبرنامه نسبت به انتخاب مقالات اقدام نمایند.
- آقای دکتر ایرانمنش گزارشی از شروع تدوین آئین‌نامه شاخه‌های انجمن ریاضی دادند و در جلسات بعدی جمع‌بندی نظرات را مطرح خواهند نمود.
- آقای دکتر ایرانمنش گزارشی از بحث آئین‌نامه همایش‌های انجمن ارائه نمودند و قرار شد موضوع را پیگیری و نتیجه را در شورا مطرح نمایند.
- خانم دکتر اشرف دانشخواه گزارشی از فعالیت‌های کمیته بانوان در خصوص برگزاری روز زنان در ریاضیات و این که دانشگاه الزهرا متقاضی برگزاری روز ریاضیات در سال ۱۳۹۹ هست، ارائه دادند.
- از آقای دکتر مدنی به پاس خدماتشان در راه‌اندازی، پشتیبانی و مشاوره سایت انجمن ریاضی ایران با اهدای یک لوح سپاس و یک کارت هدیه تقدیر شد.
- با حضور آقای دکتر عالمیان مدیر گروه ریاضی دانشگاه فرهنگیان و خانم دکتر نادری معاون آموزشی و خانم دکتر مهدوی رئیس اداره پژوهش دانشگاه فرهنگیان در خصوص این دانشگاه بحث و تبادل نظر شد.
- آقای دکتر واعظ‌پور گزارشی از نشست مشترک شورای انجمن‌های علمی ایران با برخی از انجمن‌های علمی با مضمون «بررسی مقدماتی پیشنهاد پروژه شهر علم با همکاری شهرداری» که در تاریخ ۹۸/۱۰/۱۷ در محل ساختمان شورای انجمن‌های علمی ایران برگزار شد، ارائه دادند.
- جلسه بعدی سه‌شنبه ششم اسفندماه برگزار می‌شود.

اهم مصوبات و تصمیمات هجدهمین نشست دوره مهر ۹۷ - شهریور ۱۴۰۰

{ ۶ اسفند ماه ۱۳۹۸ }

- نامه سردبیر بولتن آقای دکتر مجید سلیمانی دامنه مطرح و بنا به پیشنهاد هیأت تحریریه بولتن، آقایان دکتر: علی آبکار (دانشگاه بین‌المللی امام خمینی قزوین)، امین اصفهانی (دانشگاه دامغان) و ابراهیم قربانی (دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی) با توجه به سوابق ارزنده علمی و سایر ارزیابی‌ها به عنوان عضو هیأت تحریریه بولتن از تاریخ ۱۳۹۹/۱/۱۵ تا اول مهرماه ۱۴۰۱ برگزیده شدند.
- جلسه بعدی سه‌شنبه دوم اردیبهشت برگزار می‌شود.

آگهی

ده سری پوستر رنگی: پنج سری به قطع ۵۸×۸۸ سانتی‌متر به نام‌های ابوریحان بیرونی، ابوالوفا بوزجانی، ابوعبدالله محمد بن موسی خوارزمی، غیاث‌الدین ابوالفتح عمر خیام و غیاث‌الدین جمشید کاشانی و پنج سری پوستر به قطع ۴۸×۶۸ سانتی‌متر به نام‌های تمدن اسلامی، دوران طلایی یونان، دوران‌های اولیه، عصر نوین و نوزائی (رنسانس)، از انتشارات ستاد ملی سال جهانی ریاضیات در دبیرخانه انجمن موجود است. بهای این ده پوستر با هزینه ارسال آن ۴/۰۰۰/۰۰۰ ریال تعیین شده است.

این مجموعه زیبا و پرمحتوا می‌تواند زینت‌بخش کتابخانه‌ها، سالن‌ها، کلاس‌ها، اتاق‌ها و راهروهای دانشگاه‌ها، دبیرستان‌ها و مجامعی نظیر فرهنگ‌سراها و خانه‌های ریاضیات باشد.

از علاقه‌مندان، به‌ویژه مسئولان و مدیران محترم تقاضا می‌شود جهت خرید این مجموعه نفیس با دبیرخانه انجمن تماس بگیرند.

جایزه

مهدی رجبعلی پور:
به برترین مقاله در زمینه جبرخطی و کاربردهای آن.



جایزه بین المللی

مهدی بهزاد:
به برترین مدیریت و پیشبرد ریاضیات کشور.



جایزه

عباس ریاضی کرمانی:
به برترین مقالات ارائه شده در کنفرانس های ریاضی ایران.



جایزه

محمدهادی شفیعیها:
به برترین ویراستار ریاضی.



جایزه

تقی فاطمی:
به برترین مدرس ریاضی



جایزه

ابوالقاسم قربانی:
به مقالات برتر در زمینه تاریخ ریاضیات



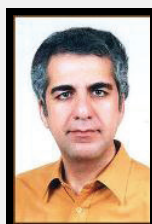
جایزه

غلامحسین مصاحب:
به نویسندگان آثار برجسته ریاضی به فارسی



جایزه

محمدحسن نجومی:
به مقالات برتر ارائه شده در سمینار ریاضی مالی



جایزه

منوچهر وصال:
به مقالات برتر ارائه شده در سمینارهای سالانه آنالیز ریاضی



جایزه

محسن هشترودی:
به مقالات برتر ارائه شده در سمینارهای دوسالانه هندسه و توپولوژی



کتاب و نشریات ادواری

خبرنامه (فصل نامه، ۴ شماره در سال)، فرهنگ و اندیشه ریاضی (دوفصل نامه، ۲ شماره در سال)، ژورنال (به زبان انگلیسی، ۴ شماره در سال).

کتاب و نشریات غیر ادواری

راهنمای اعضا (دوره ای)، گزارش همایش ماهانه (جلد ۱، فارسی)، واژه نامه ریاضی و آمار، گزارش همایش ماهانه (جلد ۲، انگلیسی)، گزیده ای از مقالات ریاضی، انفجار ریاضیات (انتشار الکترونیکی: CD و web site)، مسأله های مسابقات ریاضی دانشجویی کشور ۱۳۵۲-۱۳۸۵.

مزایای عضویت در انجمن ریاضی ایران

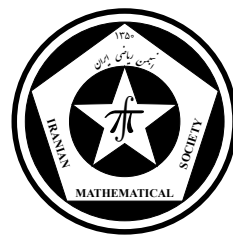
- در پیشرفت و عمومی سازی ریاضیات کشور سهیم می شوید.
- در تقویت ارکان و نقش ملی انجمن ریاضی ایران مشارکت خواهید داشت.
- از تخفیف ثبت نام در تمام همایش های تحت پوشش انجمن برخوردار خواهید شد.
- امکان تخفیف عضویت در برخی از انجمن های بین المللی و انجمن های مرتبط با ریاضیات را به دست می آورید.
- در هم فکری و همراهی های گسترده بزرگ جامعه ریاضیات کشور حضور می یابید.
- با رویدادها و تحولات مهم ریاضیات ایران و جهان پیوند می یابید.
- نشریات ادواری انجمن را دریافت می کنید.

- اعضای انجمن آمار ایران، انجمن ریاضی آمریکا، انجمن ریاضی فرانسه، اتحادیه انجمن‌های علمی و معلمان ریاضی ایران، انجمن ایرانی تحقیق در عملیات، انجمن شورای خانه‌های ریاضیات ایران، انجمن رمز ایران، انجمن سیستم‌های فازی، دانشجویان، دانش‌آموزان و معلمان سطوح مختلف آموزش و پرورش می‌توانند با ضمیمه کپی کارت عضویت (برای اعضای انجمن‌ها)، کارت دانشجویی یا دانش‌آموزی معتبر (با تاریخ) و کارت آموزش و پرورش از تخفیف ۵۰ درصدی برخوردار شوند. لازم به ذکر است که تخفیف به عضویت‌های یک‌ساله و دوساله تعلق می‌گیرد.

تهران، خیابان استاد نجات‌اللهی، نبش خ ورشو، داخل پارک ورشو
تهران، صندوق پستی ۴۱۸-۱۳۱۴۵
تلفن و نمابر: ۸۸۸۰۷۷۷۵، ۸۸۸۰۷۷۹۵، ۸۸۸۰۸۸۵۵
نشانی الکترونیک: iranmath@ims.ir
منزلگاه: http://www.ims.ir

انجمن ریاضی ایران

تأسیس ۱۳۵۰، شماره ۱۲۵۸



عضویت حقوقی در انجمن ریاضی ایران

انجمن ریاضی ایران انجمنی صرفاً علمی است که با هدف بسط و توسعه دانش ریاضی در ایران تشکیل شده و در تاریخ ۱۳۵۰/۹/۲۵ تحت شماره ۱۲۵۸ به ثبت رسیده است. این انجمن زیر نظر کمیسیون انجمن‌های علمی وابسته به وزارت علوم، تحقیقات و فناوری فعالیت می‌کند و دخل و خرج سالانه خود را با جزئیات به معاونت پژوهشی این وزارتخانه گزارش می‌دهد. انجمن ریاضی ایران که در حدود نیم قرن فعالیت خود مصدر خدمات فراوانی بوده است با شادمانی از بین وزارتخانه‌ها، دانشگاه‌ها، سازمان‌ها و ارگان‌های علمی و فرهنگی تعدادی را به عضویت حقوقی می‌پذیرد. شرط عضویت دوره یک ساله که از **اول مهرماه ۱۳۹۹** آغاز می‌شود تکمیل فرم زیر و واریز حداقل **مبلغ بیست میلیون ریال** به شماره حساب ۲۱۰۹۵۴۶۴۷۲ (کدشبا: IR 820120000000002109546472) بانک ملت شعبه بهجت آباد کد ۶۳۱۹۸ و یا به شماره حساب ۲۹۶۲۵۲۸۲۴ بانک تجارت شعبه کریم خان زند غربی کد ۰۰۳۷ به نام انجمن ریاضی ایران است. در قبال این لطف، انجمن کلیه نشریات خود را، از جمله سه نشریه ادواری: *خبرنامه*، *فرهنگ* و *اندیشه ریاضی* و ژورنال انجمن ریاضی ایران را به آدرس اعضای حقوقی می‌فرستد و در دوره مربوط نام و آرم آن موسسه یا دانشگاه را با تقدیر در زمره حامیان انجمن ریاضی ایران در *خبرنامه* و سایت ذکر می‌کند.

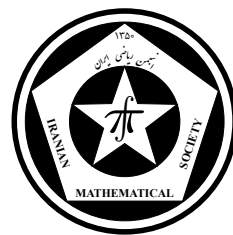
فرم عضویت حقوقی در انجمن ریاضی ایران

نام دانشگاه/مؤسسه:
نشانی پستی جهت ارسال نشریات:
کد پستی:
تلفن و کد آن:
دورنگار و کد آن:
پست الکترونیک:
تعداد نسخه از نشریات به نشانی فوق ارسال شود ☐ به نشانی کتابخانه‌های مذکور در فهرست پیوست ارسال شود ☐
ضمناً فیش پرداختی به حساب جاری به نام انجمن ریاضی ایران به مبلغ ریال پیوست است.
نام و نام خانوادگی مسئول: سمت:
تلفن همراه:
تاریخ:
امضای مسئول

تهران، خیابان استاد نجات‌اللهی، نبش خ ورشو، داخل پارک ورشو
تهران، صندوق پستی ۱۳۱۴۵-۴۱۸
تلفن و نمابر: ۸۸۸۰۷۷۷۵، ۸۸۸۰۷۷۹۵، ۸۸۸۰۸۸۵۵
نشانی الکترونیک: iranmath@ims.ir
منزلگاه: http://www.ims.ir

انجمن ریاضی ایران

تأسیس ۱۳۵۰، شماره ۱۲۵۸



فرم اشتراک نشریات ادواری انجمن ریاضی ایران

فرهنگ و اندیشه ریاضی و ژورنال دو نشریه علمی - ترویجی و علمی - پژوهشی انجمن ریاضی ایران است که هر سال به ترتیب در دو و چهار شماره منتشر و به اعضای حقیقی و حقوقی انجمن ارسال می‌شوند. حق اشتراک یک ساله از مهر ۹۹ مهر ۱۴۰۰ این دو نشریه همراه با خبرنامه (۴ شماره در سال) برای کتابخانه‌ها و مؤسسات جمعاً ۶/۰۰۰/۰۰۰ ریال است. علاقه‌مندان به اشتراک می‌توانند این مبلغ را به شماره حساب ۲۱۰۹۵۴۶۴۷۲ (کد شباهت: ۲۹۶۲۵۲۸۲۴ IR 820120000000002109546472) بانک ملت شعبه بهجت آباد کد ۶۳۱۹۸ و یا به حساب ۲۹۶۲۵۲۸۲۴ بانک تجارت شعبه کریم خان زند غربی کد ۰۰۳۷ به نام انجمن ریاضی ایران واریز کنند و فیش آن را به نشانی انجمن بفرستند.

نام دانشگاه/مؤسسه:
نشانی پستی:
تلفن و کد آن: دورنگار و کد آن:
فیش پرداختی به حساب جاری به نام انجمن ریاضی ایران به مبلغ ریال پیوست است.
نام و نام خانوادگی مسئول: تلفن همراه:
سمت:
تاریخ:

محل امضاء:

Newsletter of the Iranian Mathematical Society

Vol. 40, No. 3 , 4 Autumn & Winter 2019
