

گزارش گردهمایی‌های برگزار شده

دومین کنفرانس دوسالانه بین‌المللی نظریه گروه‌ها

2nd Biennial International Group Theory Conference

دومین کنفرانس دوسالانه بین‌المللی نظریه گروه‌ها هر دو سال یک‌بار به ترتیب در یکی از کشورهای مالزی، ترکیه و ایران برگزار می‌گردد. این کنفرانس امسال در فاصله زمانی ۱۶ الی ۲۰ بهمن ۱۳۹۱ در دانشگاه دوهوش (Dogus) استانبول برگزار گردید. کنفرانس اول در سال ۸۹ در مالزی برگزار گردید. در زمان تشکیل دومین کنفرانس داخلی نظریه گروه‌ها که در اسفندماه سال ۸۸ در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار گردید، ایده تشکیل کنفرانس دوسالانه بین‌المللی نظریه گروه‌ها مطرح گردید که منجر به امضای توافق‌نامه‌ای بین برخی استادان نظریه گروه‌ها از دانشگاه‌های ایران، ترکیه و مالزی شد و قرار بر این گذاشته شد که این کنفرانس به طور دوره‌ای هر دو سال یک‌بار در یکی از این کشورها برگزار گردد. هدف از این کنفرانس‌ها گردهم آوردن ریاضی‌دانان تراز اول و پژوهشگران فعال در نظریه گروه‌هاست که ضمن تبادل ایده‌ها، نتایج جدیدی را ارائه داده و مسائل کلیدی در این زمینه را مشخص سازند. این سری کنفرانس‌ها فرصت مهمی برای ریاضی‌دانان جوان فراهم می‌سازد که ضمن شرکت در این کنفرانس‌ها و ارائه نتایج، با متخصصان تراز اول دنیا آشنا شده و نظریات واقعی و مسائل و روش‌های تحقیقاتی مدرن را به کار گیرند. کنفرانس فعلی به سه قسمت تقسیم شده بود:

(۱) ارائه دوره درسی کوتاه توسط ریاضی‌دانان زیر:

- **E. Khokhro:** some linear methods in the study of automorphisms.
- **M. Liebeck:** width result for finite simple groups
- **J. Muller:** Technics for finding decomposition number,
- **S. Sidki:** Groups acting on trees automata and recursive algebra

(۲) ریاضی‌دانان مدعو از سه کشور میزبان که عبارت بودند از:

M. R. Darafsh, A. Abdollahi, M. R. Moghaddam, A. Erfanian, A. O. Asar, G. Ercan, M. Kuzucunoglu, E. Yalcin, N. H. Sarmin.

(۳) ریاضی‌دانان مدعو از سایر کشورها:

S. Praeger, P. Zalesski, A. Lucchini, E. D'Briem, T. Altinel, G. Rosenbreger, B. Amberg, A. Maroti, M. Maj, P.

نامه دکتر علی رجالی به رئیس انجمن ریاضی ایران

با توجه به گسترش علم آموزش ریاضی و نیاز به انجام فعالیت‌های پژوهشی مورد نیاز جهت آموزش ریاضی کشور در سطوح مختلف تحصیلی (مدرس‌های، دانشگاه و جامعه) و وجود چالش‌های عمده برای آموزش ریاضی کشور، پیشنهاد می‌نمایم کمیته‌ای را متشکل از متخصصان آموزش ریاضی کشور تشکیل دهید تا این کمیته با هماهنگی با سایر متخصصان و علاقه‌مندان به این رشته از دانش بشری ابتدا گروه آموزش ریاضی انجمن ریاضی ایران را تشکیل دهند و به مسایل زیراهتمام ورزند.

۱ - برگزاری سمینار تخصصی آموزش علوم ریاضی ایران که قرار بود متولی آن خانه ریاضیات تهران با همکاری شهرداری تهران باشد.

۲ - بررسی امکان تشکیل انجمن آموزش علوم ریاضی ایران

((Iranian Mathematical Sciences Education Society)IMSES))

و اعلام آن به ICMI جهت تبادل اطلاعات و گسترش همکاری‌های بین‌المللی؛

۳ - شناسایی اولویت‌های پژوهشی آموزش علوم ریاضی کشور در سطوح مختلف تحصیلی و زمینه‌های متفاوت در شاخه‌های مختلف علوم ریاضی، برای ارائه طرح‌های پژوهشی به کمیسیون پیشبرد ریاضیات کشور در فرهنگستان علوم جمهوری اسلامی ایران، وزارت آموزش و پرورش، وزارت علوم، تحقیقات و فناوری، معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و سایر نهادهای حامی؛

امید است با دستور درج این نامه در خبرنامه انجمن ریاضی ایران و بررسی آن در هیأت مدیره انجمن ریاضی ایران، با همکاری با تمام انجمن‌های ذیربط من جمله انجمن آمار ایران و متخصصان آموزش ریاضی داخل و خارج کشور نسبت به اجرای مفاد آن اقدامات لازم را صورت دهید.

علی رجالی

معلم ریاضی

و نماینده ایران در کمیسیون بین‌المللی آموزش ریاضی (ICMI)

3. TP and TN preserving linear transformations and Hadamard functions.
4. Open problems.

آقای دکتر منجگانی به کاربردهایی از نظریه ماتریس‌ها در سایر علوم اشاره نموده و همچنین چند مسأله باز در زمینه نگهدارنده‌های خطی و غیرخطی ماتریس‌های بطور کلی نامنفی (مثبت) را مطرح نمودند. منابع اصلی که ایشان برای مطالعه به علاقه‌مندان در این زمینه معرفی کردند عبارتند از:

1. R. A. Horn and C.R. Johnson , Matrix Analysis, Cambridge University press, 1990.
2. S. M. Fallat and C. R. Johnson , Totally Nonnegative Matrices, Princeton University Press, 2011.

علی آرمندژاد
مسئول برگزاری کارگاه

Longobard, N. Vavilov.

(۴) سخنرانی‌های موازی: این سخنرانی‌ها توسط ریاضی‌دانان جوان در سه روز و در چهار بخش موازی انجام شد که در مجموع ۳۶ مقاله ارائه گردید.

در مراسم پایانی این کنفرانس متخصصان پیش‌کسوت نظریه گروه‌ها که حضور داشتند ضمن تمجید از دبیر کنفرانس آقای اسماعیل گل‌اغلو (Ismail Guloglu) به خاطر برگزاری موفقیت‌آمیز این کنفرانس تأکید داشتند که این کنفرانس در دوره‌های آتی همچنان قوی‌تر از گذشته برگزار گردد. سومین کنفرانس بین‌المللی نظریه گروه‌ها در سال ۱۳۹۳ در دانشگاه فردوسی مشهد برگزار خواهد گردید. کنفرانس‌های داخلی نظریه گروه‌ها تاکنون در دانشگاه‌های زیر برگزار گردیده است:

دانشگاه اصفهان (۱۳۸۷)، دانشگاه فردوسی مشهد (۱۳۸۸)، دانشگاه تهران (۱۳۸۹)، دانشگاه پیام‌نور اصفهان (۱۳۹۰).

محمدرضا درفشه
دانشگاه تهران

بزرگداشت روز عدد پی در زنجان

چند سالی است که روز ۱۴ مارس (مقارن با ۲۴ اسفندماه) روز جهانی عدد پی نامگذاری شده است. به همین مناسبت یک همایش دانش‌آموزی با برنامه‌های متنوع به ابتکار آقای دوبران و آقای خالقی از دبیران ریاضی دبیرستان نمونه دولتی روزبه زنجان در دبیرستان مذکور برگزار گردید.

در این مراسم شعر زیبایی که درباره عدد پی توسط یکی از دانش‌آموزان ساخته شده بود قرائت گردید. در ادامه دکتر حسنی عضو هیأت علمی دانشگاه زنجان مطالب مفیدی را در رابطه با تاریخچه و سیر تکامل تحقیقات ریاضی‌دانان درباره عدد پی بیان نمودند. سپس آقای جلیلی و آقای مفیدی محاسبه عدد پی و اجرای عملی مساله سوزن بوفون را با همکاری دانش‌آموزان حاضر در جلسه، به صورت کارگاه اجرا نمودند. در پایان کیکی که با نماد عدد پی تزئین شده بود بریده شد.

لازم به ذکر است که این همایش با حمایت خانه ریاضیات زنجان و با کمک‌های بی‌دریغ آقای جعفری مدیر محترم دبیرستان نمونه دولتی روزبه زنجان برگزار گردید.

مهدی حسنی
عضو شورای علمی خانه ریاضیات زنجان

کارگاه آنالیز ماتریسی

کارگاه آنالیز ماتریسی با حضور تعدادی از اعضای هیأت علمی دانشگاه‌های شهید باهنر کرمان، یزد و ولی‌عصر (عج) رفسنجان و جمع کثیری از دانشجویان تحصیلات تکمیلی در روز پنجشنبه سوم اسفندماه ۹۱ در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه ولی‌عصر (عج) برگزار گردید. مدرس این کارگاه آقای دکتر سید محمود منجگانی عضو هیأت علمی دانشگاه صنعتی اصفهان بودند که به تازگی از فرصت مطالعاتی از دانشگاه رجینا کانادا برگشته‌اند. مباحث مطرح شده در این کارگاه به شرح ذیل است:

جلسه اول از ساعت ۱۰ - ۸/۳۰:

1. Totally Positive (TP) and Totally Nonnegative (TN) matrices.
2. Eigenvalues and Spectrum of TP matrices.
3. Determinant Inequalities for TN matrices.
4. Hadamard and power of TN matrices

جلسه دوم از ساعت ۱۲ - ۱۰/۳۰:

1. Intervals of TP and TN matrices.
2. Hadamard Power of TP matrices.

گردهمایی‌های آینده

همایش کشوری دانشگاهیان نیشابوری

در علوم ریاضی

ریاضیات، ابزار الگوی پیشرفت دانش و فناوری

خانه ریاضیات نیشابور

۴ و ۵ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲

به اطلاع می‌رساند خانه ریاضیات نیشابور در نظر دارد همایش ریاضی با عنوان «همایش کشوری دانشگاهیان نیشابوری در علوم ریاضی» در روزهای ۴ و ۵ اردیبهشت‌ماه سال ۱۳۹۲ برگزار نماید.

موضوع‌های همایش

- ریاضیات و دانش‌های میان‌رشته‌ای؛
- ریاضیات و فناوری‌های وابسته؛
- نیشابور، تاریخ و فلسفه ریاضیات؛
- آموزش‌های نوین و کاربردی ریاضیات؛

تقویم همایش

آخرین فرصت ارسال مقاله: ۵ اسفندماه ۱۳۹۱

زمان داوری مقالات: ۱۹ اسفندماه ۱۳۹۱

دبیرخانه همایش: خانه ریاضیات نیشابور

تلفن: ۰۵۵۱-۳۳۳۵۳۲۵

لازم به ذکر است که جهت کسب اطلاعات بیشتر به نشانی

www.mhneyshabour.org مراجعه نمایید.

کنفرانس آسیایی ریاضی سال ۲۰۱۳

بوسان کره

۳۰ ژوئن الی ۴ ژوئیه

کنفرانس آسیایی ریاضی سال ۲۰۱۳ از یکشنبه ۳۰ ژوئن تا پنجشنبه ۴ ژوئیه در بوسان کره انجام خواهد شد. این کنفرانس که یکی از اصلی‌ترین کنفرانس‌های ریاضی در جنوب شرق آسیا می‌باشد، هر ۴-۵ سال در یکی از کشورهای آسیایی برگزار می‌شود. اولین سری این کنفرانس سال ۱۹۹۰ در هنگ‌کنگ، دومین آن‌ها

دومین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات و بهینه‌سازی

دومین کنفرانس بین‌المللی تحقیق در عملیات و بهینه‌سازی (۲۰۱۳) ORO از ۳۰ دی‌ماه لغایت ۳ بهمن‌ماه ۹۱ در دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران برگزار گردید. برگزارکنندگان این کنفرانس عبارتند از: دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران، دانشگاه صنعتی کرمان و پژوهشکده ریاضیات مرکز IPM. به علاوه، انجمن ریاضی ایران، انجمن سیستم‌های فازی ایران، پردیس علوم دانشگاه تهران، مرکز ایسمو، و مؤسسه مالی - اعتباری ریحانه گستر مشیز نیز کنفرانس را مورد حمایت مادی و معنوی قرار دادند. این کنفرانس در ادامه کنفرانس ORO ۲۰۱۱ بود که در بهمن‌ماه ۸۹ در مرکز IPM برگزار گردید. در مراسم افتتاحیه، پس از خوش‌آمدگویی و شرح اهداف این همایش توسط دبیر کنفرانس، آقایان دکتر رحیم زارع‌نهندی و دکتر نظام‌الدین مهدوی‌امیری به توضیحاتی، به ترتیب، راجع به تاریخچه ریاضیات و تحقیق در عملیات و بهینه‌سازی در ایران پرداختند.

بیش از ۱۲۰ مقاله به دبیرخانه کنفرانس ارسال گردید که ۵۳ مقاله پذیرفته شد. در این کنفرانس، که هدف آن بررسی پیشرفت‌های اخیر در بهینه‌سازی و تحقیق در عملیات بود، جمعاً ۵۵ سخنرانی ارائه گردید که ۱۳ نفر از سخنرانان از کشورهای دیگر بودند. ۱۱۶ نفر از کشورهای ایران، ویتنام، اسپانیا، فنلاند، فرانسه، آمریکا، استرالیا، هند، کره جنوبی، جمهوری چک و ژاپن در این کنفرانس شرکت نمودند. مقالات برگزیده این کنفرانس، در بولتن انجمن ریاضی ایران و مجله انجمن ایرانی تحقیق در عملیات به چاپ خواهند رسید.

در خلال این کنفرانس، طی مراسمی از پروفیسور Pekka Korhonen از دانشگاه آلتوی فنلاند به خاطر زحمات و خدماتشان در رشته MCDM - به مناسبت بازنشستگی ایشان - تجلیل به عمل آمد.

قبل از برگزاری کنفرانس، یک دوره فشرده بهینه‌سازی برداری به مدت یک هفته با حضور ۳۱ دانشجو و استادیار جوان در دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران برگزار شد، که در آن پروفیسور Dinh The Luc از دانشگاه آوینون فرانسه مباحث پایه‌ای در این زمینه را تدریس نمودند. سومین کنفرانس بین‌المللی ORO نیز در دی‌ماه یا بهمن‌ماه سال ۹۳ برگزار خواهد شد.

مجید سلیمانی‌دامنه

دبیر کنفرانس

و رئیس دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران