

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 درخصوص 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 زعفرانیه 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 شرکت کنندگان 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، شرکت کنندگان 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، شرکت کنندگان 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،