

## گزارش گردهمایی‌های برگزار شده

### چهارمین سمینار آنالیز عددی و کاربردهای آن

چهارمین کنفرانس ملی آنالیز عددی و کاربردهای آن در روزهای ۱۸ و ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۲ در دانشکده ریاضی و کامپیوتر خوانسار برگزار گردید. در این کنفرانس بیش از ۲۰۰ شرکت‌کننده حضور داشتند. تعداد مقالات ارسال شده به دبیرخانه کنفرانس ۱۷۲ مقاله بوده که توسط ۴۰ داور مورد ارزیابی قرار گرفته و در نهایت تعداد ۸۲ مقاله جهت سخنرانی ۲۵ دقیقه‌ای و ۱۴ مقاله جهت ارائه به صورت پوستر در اولویت قرار گرفت. هم‌چنین سخنرانی‌های عمومی توسط مدعوین کنفرانس در زمینه‌های مختلف به شرح ذیل ارائه شد:

۱. دکتر علماءالدین ملک دانشگاه تربیت مدرس؛

۲. دکتر بهنام هاشمی دانشگاه صنعتی شیراز؛

۳. دکتر علی فروش‌باستانی دانشگاه تحصیلات تکمیلی زنجان؛

۴. دکتر بهرام جلوداری ممقانی؛

در راستای برگزاری همایش و در مراسم افتتاحیه دکتر سعید وحدتی دبیر کمیته علمی کنفرانس گزارشی از شیوه برگزاری ارائه نمودند. کنفرانس در انتهای روز دوم با گرفتن عکس‌های دسته جمعی و یادگاری پایان یافت. از برنامه‌های جانبی کنفرانس می‌توان به گشت گلستان کوه خوانسار اشاره کرد که با استقبال خوبی مواجه شد. از نکات قابل توجه همایش می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

۱. استقبال دانشجویان تحصیلات تکمیلی از کلیه نقاط کشور در این همایش.

۲. حضور گسترده اساتید جوان کشور در این همایش چشم‌گیر و توجه ایشان به شرکت در همایش قابل ستایش است.

۳. ضمن تشکر و قدردانی از استادان با سابقه شرکت‌کننده در این همایش به‌ویژه آقای دکتر بابلیان و با کمال احترام نسبت به سایر استادان پیشکسوت این رشته، این انتقاد به آنان وارد می‌شود که چرا حضور آنان در این همایش و همایش‌هایی از این دست کم‌رنگ می‌باشد. از انجمن ریاضی ایران خواهشمند است تا تمهیدات لازم برای حضور گسترده و فعال‌تر این بزرگواران فراهم شود تا دانشجویان سایر دانشگاه‌ها و مؤسسات آموزش عالی دیگر نیز از حضور این فرهیختگان گرامی بهره‌مند گردند.

۴. تنوع حامیان در نوع خود قابل توجه بوده و این دانشکده بر خود لازم می‌داند از زحمات و حمایت‌هایی بی‌دریغ این عزیزان و کلیه مسئولین اجرایی شهرستان خوانسار تشکر ویژه نماید.

سعید وحدتی

دبیر کمیته علمی همایش

### برگزاری پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی و دومین کنفرانس نظریه جبری گراف‌ها

با یاری خداوند کنفرانس‌ها در روز ۱۷ شهریور شروع و در ۱۹ شهریور به صورت خودکفا به پایان رسید. از روز ۱۶ شهریور پذیرش شرکت‌کنندگان آغاز شد و روز ۱۹ و ۲۰ شهریور شرکت‌کنندگان به شهرهای خود عزیمت کردند. در کنفرانس‌ها تعداد ۴۲۳ عدد مقاله دریافت شد و تعداد ۱۴۳ مقاله پذیرش شفاهی و ۱۵۶ مقاله پذیرش پوستر دریافت نمودند و ۱۲۴ مقاله نیز پذیرش نگرفتند. (چهل و یک مقاله مربوط به نظریه جبری گراف و بقیه مربوط به ریاضی کاربردی بود).

دو سخنرانی توسط آقای دکتر مهدوی امیری و دو سخنرانی توسط آقای دکتر اشرفی و تعداد ۸۹ سخنرانی توسط سایر استادان دانشگاه و ۳۴ سخنرانی توسط دانشجویان تحصیلات تکمیلی برگزار شد.

ضمن تشکر از انجمن ریاضی به خاطر عزیمت نمایندگان آن انجمن، پیشنهاد می‌شود این کنفرانس‌ها در فصل زمستان یا اوایل بهار برگزار شود، که با کنفرانس ریاضی تداخل نداشته باشد.

لیست استادان مدعو عبارت است از:

- دکتر مهدوی امیری از دانشگاه صنعتی شریف
- دکتر علی‌رضا اشرفی از دانشگاه کاشان
- دکتر زهرا یاراحمدی از دانشگاه آزاد
- دکتر حمیدرضا میمنی از دانشگاه شهید رجایی
- دکتر مجتبی قربانی از دانشگاه شهید رجایی
- دکتر احمد خاکسار از دانشگاه پیام نور شیراز
- دکتر علی محمدیان از مرکز تحقیقات فیزیک نظری و ریاضیات
- دکتر محمدعلی دهقان از دانشگاه ولی‌عصر رفسنجان (عج)

- آقای دکتر محمد خرمی (از دانشکده علوم پایه گروه فیزیک دانشگاه الزهرا) درباره فضاهای ناجابه‌جایی با جابه‌جاگرهای جبر لی صحبت کردند.
  - آقای دکتر احسان ممکن (از دانشکده ریاضی دانشگاه یاسوج) درباره بُعد گلدی و دوگان آن و معادل‌های جدیدی برای آن صحبت کردند.
- خانه ریاضیات اصفهان

## ششمین کنفرانس ترکیبیات جبری ایران

به یاری پروردگار متعال، حمایت مسئولان دانشگاه مازندران و تلاش و همکاری اعضای محترم هیأت علمی گروه ریاضی، ششمین کنفرانس ترکیبیات جبری ایران در ۸ الی ۹ آبان‌ماه ۱۳۹۲ با همکاری پژوهشگاه دانش‌های بنیادی کشور در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه مازندران برگزار گردید. بدین‌وسیله گزارشی از چگونگی برگزاری کنفرانس تقدیم می‌گردد.

دبیری علمی کنفرانس را دکتر علی‌اصغر طالبی و دبیری اجرایی را دکتر ابوالفضل طالب‌شیران به عهده داشتند. در این کنفرانس پس از فراخوان مقاله از طریق پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ۷۲ مقاله به دبیرخانه ارسال گردید که از بین آن‌ها بنا بر نظر کمیته علمی و داوران محترم، ۳۸ مقاله به صورت ارائه شفاهی و ۸ مقاله به صورت ارائه پوستر پذیرفته شد. تمامی مقاله‌های پذیرفته شده در زمان مقرر ارائه گردید. در این کنفرانس ۶ سخنرانی عمومی از سایر دانشگاه‌ها و پژوهشگاه دانش بنیادی کشور ارائه گردید که اسامی آن‌ها به شرح زیر می‌باشند.

۱. دکتر افشین بهرام (دانشگاه تهران)
۲. دکتر سیدامین فخاری (IPM)
۳. دکتر غفار رئیسی (دانشگاه شهرکرد)
۴. دکتر احمد عرفانیان (دانشگاه فردوسی مشهد)
۵. دکتر محمدرضا عبودی (دانشگاه اصفهان)
۶. دکتر کاظم خشیارمنش (دانشگاه فردوسی مشهد)

یحیی طالبی  
دبیر کنفرانس

- دکتر سعید اکبری از دانشگاه صنعتی شریف
  - دکتر ابراهیم قربانی از دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی
  - دکتر مهدی علایپان از دانشگاه علم و صنعت ایران
  - چهار ردیف آخر جزء مدعوین بودند که به دلیل مسافرت خارج از کشور در کنفرانس‌ها حضور نداشتند.
  - سه کارگاه با عنوان‌های:
  - شبیه‌سازی و کاربرد آن در ریاضیات مالی
  - CPLEX سازی با موضوع نرم‌افزار آموزش نرم‌افزارهای بهینه
  - xe-person ، photoshop
- برگزار شد.

غلامرضا صفاکیش‌همدانی  
دبیر پنجمین کنفرانس ریاضی کاربردی ایران  
و دومین کنفرانس نظریه جبری گراف‌ها و گراف‌های شیمیایی

## برگزاری روز جبر

خانه ریاضیات اصفهان با همکاری قطب جبر باناخ دانشگاه اصفهان و پژوهشگاه دانش‌های بنیادی برای دومین سال متوالی برنامه روز جبر را در تاریخ ۱۳۹۲/۸/۹ برگزار نمود. این برنامه با حضور بیش از ۵۰ نفر از دانشجویان مقاطع مختلف و همچنین استادان دانشگاه‌های مختلف با خوش‌آمدگویی آقای دکتر دانایی مدیر خانه ریاضیات اصفهان از ساعت ۸ صبح آغاز شد. در ادامه شش سخنرانی با محوریت جبر به شرح زیر ارائه شد:

- آقای دکتر محمد باقری (تاریخ نگار ریاضی و نجوم) در رابطه با آثار و دستاوردهای محمد بن موسی خوارزمی سخنرانی کردند.
- آقای دکتر عمران احمدی (از پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، پژوهشکده ریاضی) درباره جبر و رمز نگاری صحبت کردند.
- آقای دکتر ایمان ستایش (از پژوهشگاه دانش‌های بنیادی، پژوهشکده ریاضی) به موضوع مقدمه‌ای بر هندسه جبری شمارشی پرداختند.

پس از استراحت برای نماز و ناهار ادامه برنامه‌های همایش به شرح زیر انجام شد:

- آقای دکتر منصور معتمدی (از خانه ریاضیات اصفهان) درباره معادلات چندجمله‌ای ریشه‌های جبر نوین صحبت کردند.

## دهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی

همان‌گونه که مستحضربید دهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی در تاریخ ۱۶ - ۱۵ آبان ۹۲، در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه مازندران برگزار گردید. پیشنهاد برگزاری سمینار پس از طرح و تصویب در گروه ریاضی دانشگاه مازندران در نهمین سمینار مطرح شد و پس از موافقت دانشگاه مازندران و انجمن ریاضی ایران در سال ۹۱، دبیر سمینار دکتر عبدالعلی نعمتی، دبیر علمی سمینار دکتر محسن علی‌محمدی و دبیر اجرایی دکتر اله‌بخش یزدانی تعیین شدند. با تعاملی که با پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (سایت) ISC به عمل آمد، سایت سمینار آماده گردید و چندین فراخوان برای مخاطبان موضوع ارسال شد. حاصل کار ارسال حدود ۲۲۰ مقاله به دبیرخانه سمینار بود که پس از ارسال به داوران و اعضای کمیته علمی از طریق سایت سمینار و دریافت نظرات داوران حدود ۹۰ مقاله به صورت شفاهی و حدود ۵۰ مقاله به صورت پوستر پذیرفته شد که در ایام سمینار ارائه گردید. در این سمینار ۳ سخنرانی عمومی با سخنرانی دکتر علی‌اکبر جدیری (دانشگاه تبریز)، دکتر مجید گازر (دانشگاه صنعتی اصفهان) و دکتر میثم نصیری (از پژوهشگاه دانش‌های بنیادی تهران) ایراد گردید.

نمایندگان انجمن ریاضی دکتر سید منصور واعظ‌پور و دکتر معمارباشی نیز در سمینار شرکت نمودند، لازم به ذکر است که در حاشیه این سمینار در روز جمعه هفدهم آبان ماه ۹۲ سه کارگاه به عنوان زیر برگزار شد:

۱. کاربرد گروه‌های لی در حل معادلات دیفرانسیل

۲. سیری در نظریه استورم لیویل کلاسیک و غیر کلاسیک

۳. ریاضیات زیستی

که با استقبال حدود ۸۰ نفر از علاقه‌مندان موضوع در محل دانشکده علوم ریاضی مواجه شد. دو کارگاه اول هر کدام در یک نیم‌روز و کارگاه سوم در یک روز کامل انجام شد. پشتیبانان این سمینار و کارگاه‌های آن، دانشگاه مازندران، انجمن ریاضی ایران، بانک ملی ایران (متل بانک ملی) و کارخانه لبنی لاله بودند. کتابچه خلاصه مقالات سمینار به صورت CD به همراه دفترچه راهنما، کیف و وسایلی دیگر تقدیم شرکت‌کنندگان گردید.

عبدالعلی نعمتی

دبیر سمینار

محسن علی‌محمدی

دبیر علمی سمینار

## سمینار «سیر تحول مسأله چهار رنگ» شاخه ریاضی فرهنگستان علوم

روزی پنج‌شنبه شانزدهم آبان ۱۳۹۲ سمینار «سیر تحول مسأله چهار رنگ» در سالن کنفرانس فرهنگستان علوم تشکیل گردید.

در این سمینار ۵۵ نفر از استادان و دانشمجویان دوره‌های کارشناسی‌ارشد و دکتری شرکت داشتند. ابتدا دکتر تومانیان رئیس شاخه ریاضی از طرف فرهنگستان خیرمقدم گفته و اعضای شاخه ریاضی را معرفی کردند. سپس سمینارهای شاخه ریاضی را به شرح زیر یادآوری کردند.

- چشم‌انداز آموزش و پرورش ریاضی کشور
- مسائل هیلبرت (۲۳ مسأله)
- قضیه آخر فرما بعد از ۱۷ سال
- دسته‌بندی گروه‌های ساده
- سیر تحول مسأله چهار رنگ

سپس کمیسیون و کار گروه پیشبرد ریاضی کشور را معرفی و به کارهای انجام شده اشاره کردند. در ادامه آقای دکتر مهدی بهزاد عضو پیوسته فرهنگستان علوم به عنوان اولین سخنران، درباره سیر تحول مسأله چهار رنگ به طور کامل و با توصیف تمام صحبت کردند. مبدأ این مسأله و کارهای انجام شده تا اثبات کامپیوتری آن را تشریح فرمودند.

بعد از پذیرایی از شرکت‌کنندگان، دومین سخنران آقای دکتر سعید اکبری، از دانشگاه صنعتی شریف و IPM تمام کارهای انجام شده از دیدگاه‌های مختلف و ارتباط آن با جبرخطی را تشریح فرمودند سپس تمامی قضیه‌های ثابت شده در تاریخ ریاضی در مورد سیر تحول قضیه چهار رنگ را ارائه دادند و مخصوصاً به قضیه‌ای معادل آن در جبرخطی و نظریه گراف، بیان و در مواردی اثبات کردند.

در پایان سخنرانی‌ها پرسش و پاسخ‌هایی در هر دو مورد انجام گرفت. امید است که شنوندگان بهره کافی را از این سمینار برده باشند.

مگردیچ تومانیان

رئیس بخش ریاضی فرهنگستان علوم