



گردهمایی‌های برگزار شده



عکس دسته‌جمعی مراسم اختتامیه پنجاه‌وششمین کنفرانس ریاضی ایران

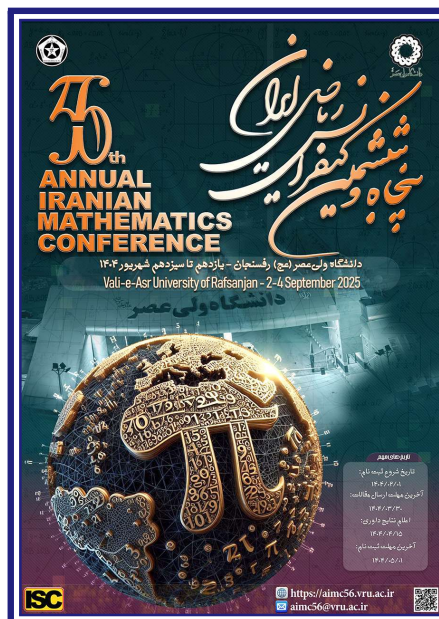
گزارش برگزاری پنجاه‌وششمین کنفرانس ریاضی ایران

پنجاه‌وششمین کنفرانس ریاضی ایران با یاری خداوند متعال، به همت دانشکده علوم ریاضی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان، در روزهای ۱۱ الی ۱۳ شهریورماه ۱۴۰۴ برگزار شد. این رویداد به‌صورت ترکیبی (حضور و مجازی) در بخش سخنرانان مدعو و کارگاه‌های تخصصی و به‌صورت حضوری در سایر برنامه‌ها در شهر رفسنجان برگزار شد. هدف از برگزاری این رویداد علمی، گردهم‌آوری پژوهشگران، صاحب‌نظران و علاقه‌مندان زمینه‌های تخصصی مرتبط با علوم ریاضیات و کاربردهای آن برای تبادل آخرین دستاوردها و یافته‌های علمی بود.

مراسم افتتاحیه در ساعت ۹ صبح روز اول در تالار خیام با حضور مسئولان دانشگاه و شهرستان با سخنرانی ریاست محترم دانشگاه، ریاست محترم انجمن ریاضی ایران و ارائه گزارش دبیر علمی و سخنرانی دبیر کنفرانس آغاز شد. در پایان این مراسم از برندگان جایزه‌های انجمن ریاضی ایران و همچنین برگزیدگان دبیران ریاضی قدردانی گردید.

محورهای اصلی کنفرانس

آنالیز ریاضی، آنالیز عددی، آمار ریاضی و علوم داده، تحقیق در عملیات، تاریخ، فلسفه و آموزش ریاضی، جبر، جبرخطی و



علاوه بر اعضای کمیته علمی، بیش از ۱۰ عضو هیات علمی دیگر در داوری مقالات کنفرانس همکاری داشتند.

سخنرانی‌های کلیدی

دوازده سخنران مدعو برجسته بین‌المللی از کشورهای اتریش، اسپانیا، انگلستان، ایالات متحده آمریکا، ایتالیا، ایران، سوئیس و فرانسه سخنرانی‌های خود را در زمان برگزاری کنفرانس ارائه دادند. جزئیات بیشتر در خصوص این سخنرانی‌ها در ادامه آورده شده است:

نظریه عملگرها، جبرخطی عددی، ریاضیات زیستی ریاضیات فازی، ریاضیات مالی، علوم کامپیوتر و هوش مصنوعی، معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی، کدگذاری و رمز، منطق ریاضی، نظریه کنترل و بهینه‌سازی، نظریه گراف و ترکیبیات، هندسه و توپولوژی.

کمیته علمی و تیم داوری مقالات کنفرانس

کمیته علمی کنفرانس متشکل از ۸۰ عضو هیات علمی دانشگاه‌های وزارت عتف و ۱۰ عضو هیات علمی دانشگاه‌های خارج از کشور بود.

ریاست جلسات	عنوان سخنرانی	دانشگاه	سخنران
دکتر علی عبدی	Asymptotically Uniform Functions: A Single Hypothesis which Solves Two Old Problems	University of Fribourg	Prof. Jean-Paul Berrut
دکتر خدیجه ندائی اصل	Blow-up Estimates for Harmonic Functions and Related Resolvent Operators Near Corners or Pseudo-Corners	University of Rennes 1	Prof. Monique Dauge
دکتر احمد صفاپور	Fourier Analysis using Mild Distributions	University of Vienna	Prof. Hans Georg Feichtinger
دکتر عباس سالمی	When is the Resolvent Like a Rank One Matrix?	University of Washington	Prof. Anne Greenbaum
دکتر محمدعلی دهقان	فرصت‌های از دست رفته در ریاضی و نتایج "تاریخ مصرف دار" در آن	Chamran University of Ahvaz	Prof. Omid Ali S. Karamzadeh
دکتر احمد صفاپور	Basics of Quantum Time-Frequency Analysis	Norwegian University of Science and Technology	Prof. Franz Luef
دکتر مسعود سبزواری	Projective Connections (Cartan-Hachtroudi), Differential Invariants, and Homogeneous Models	Paris-Saclay University	Prof. Joël Merker
دکتر بهنام هاشمی	Randomized Algorithms in Numerical Linear Algebra and the Column Subset Selection Problem	University of Oxford	Prof. Yuji Nakatsukasa
دکتر علی رجایی	Excellent Metrics on Triangulated Categories	University of Milan	Prof. Amnon Neeman
دکتر مسعود سبزواری	Using Moving Frames to Find Invariants	University of Minnesota	Prof. Peter Olver
دکتر محمدصال مصلحیان	Determining Algebraic Structures by Certain Metric Subspaces	University of Granada	Prof. Antonio M. Peralta
دکتر علی آرمندنژاد	Tractability of Optimization and Machine Learning Problems with Uncertain Data: A Robust Optimization Approach	University of Tehran	Prof. Majid Soleimani-damaneh

جدول ۱: سخنرانی‌های کلیدی پنجاه‌وششمین کنفرانس ریاضی ایران

Presenter: Dr. Behnam Hashemi, Leicester University

Chair: Dr. Davoud Mirzaei

روز چهارشنبه ۱۲ شهریور ۱۴۰۴ (۳ سپتامبر ۲۰۲۵)

Studying with AI: Faster, Better, More Accurate

Presenter: Dr. Hamideh Fatemi Dokht, Vali-e-Asr University of Rafsanjan

Chair: Dr. Seyed Jalal Seyed Yazdi

Data-Driven Discovery: ML Applications in Time Series and Medical Feature Selection

Presenter: Dr. Sila Ovgu Korkut, Izmir Katip Celebi University

Chair: Dr. Omid Kharazmi

Opening the Black Box: Understanding and Explaining Machine Learning Models

Presenter: Dr. Marina Cuesta, University Carlos III of Madrid

Chair: Dr. Omid Kharazmi

Multiscale Methods for Numerical Homogenization Problems

Presenter: Dr. Doghonay Arjmand, Uppsala University

Chair: Dr. Davoud Mirzaei

روز پنجشنبه ۱۳ شهریور ۱۴۰۴ (۴ سپتامبر ۲۰۲۵)

Game Theory, Strategic Behavior Analysis, and Quantum Models

Presenter: Dr. Eshaghi Gorji, Semnan University & Dr. Navidi Ghaziani, Shahed University

Chair: Dr. Davood Foroutannia

سه سخنران از بین سخنرانان مدعو کنفرانس ریاضی امسال برندگان جایزه شهشهانی (مقاله برتر بولتن انجمن ریاضی ایران) در سال های ۲۰۲۳ و ۲۰۲۴ بودند که مقالات زیر از آن ها در بولتن انجمن ریاضی ایران به چاپ رسیده است.

2024 Shahshahani Prize Winners:

- Amnon Neeman, An improvement on the base-change theorem and the functor $f^!$, *Bull. Iran. Math. Soc.* (2023) 49:25.
- Peter J. Olver, Invariants of finite and discrete group actions via moving frames, *Bull. Iran. Math. Soc.* (2023) 49:11.

2023 Shahshahani Prize Winners:

- Joël Merker, Vanishing Hachtroudi curvature and local equivalence to the Heisenberg pseudosphere. *Bull. Iran. Math. Soc.* 47 (2021), No. 6, 1775-1792.

برگزاری کارگاه های تخصصی

هفت کارگاه تخصصی در حاشیه پنجاه و ششمین کنفرانس ریاضی برگزار شد. این کارگاه های علمی با حضور استادان برجسته از کشورهای ایران، اسپانیا، انگلستان، ترکیه و سوئد برگزار گردید. این کارگاه ها فرصتی ارزشمند برای تبادل نظر، آشنایی با آخرین دستاوردهای علمی و ارتقای توانمندی های پژوهشگران جوان فراهم ساخت. برنامه کارگاه ها به شرح زیر بود:

روز سه شنبه ۱۱ شهریور ۱۴۰۴ (۲ سپتامبر ۲۰۲۵)

Deep Learning and Mathematics: From Foundations to Physics- and Geometry-Informed Models

Presenter: Dr. Ömer Akgüller, Muğla Sıtkı Koçman University

Chair: Dr. Omid Kharazmi

The Sherman-Morrison Formula: Numerical Instability and Stabilization via Iterative Refinement

برگزاری کارگاه آموزشی برای معلمان ریاضی

در صبح روز سوم یک کارگاه چهارساعته برای تعدادی از معلمان ریاضی استان به صورت حضوری در سالن شماره ۸ کنفرانس برگزار گردید.

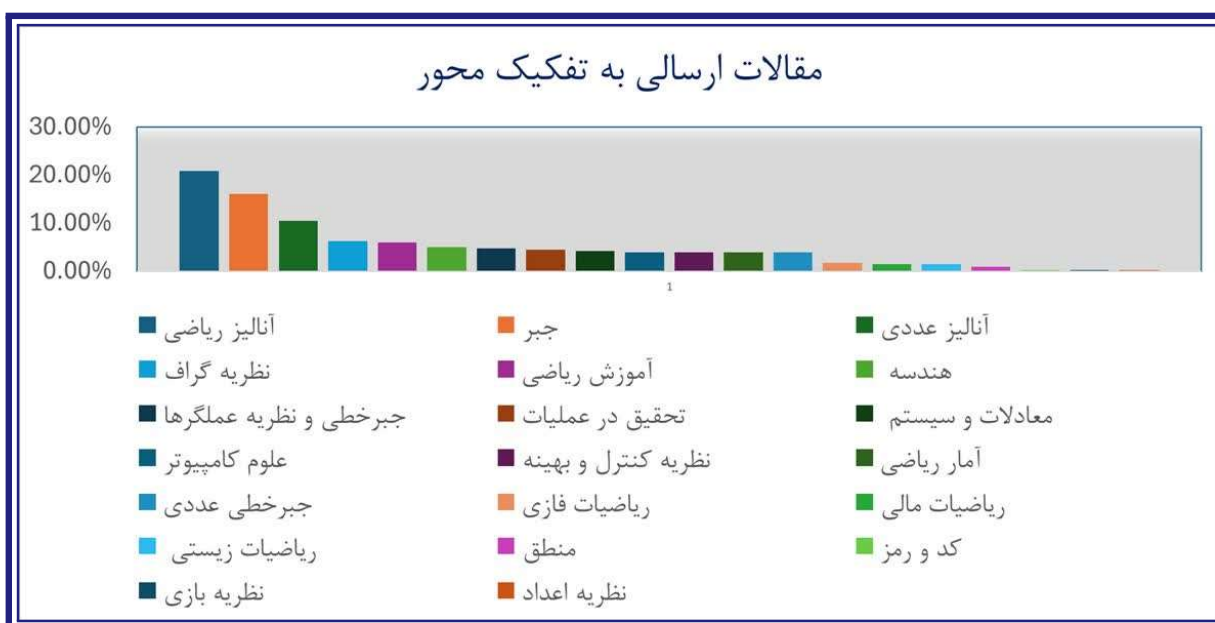
دانشکده علوم ریاضی ارائه گردید. همچنین ارائه پوسترها در ۲۰ تابلو در برنامه های صبح و عصر و در محل پذیرایی کنفرانس در دانشکده علوم ریاضی انجام گردید.

آمار مقالات

دبیرخانه کنفرانس ۳۶۲ مقاله در ۲۰ محور تخصصی دریافت کرد که پس از ارزیابی دقیق کمیته علمی، ۲۸۰ مقاله (۱۹۸ مقاله به صورت سخنرانی و ۸۲ مقاله به صورت پوستر) پذیرفته شدند.

سخنرانی های تخصصی

سخنرانی های تخصصی در هفت سالن موازی به تفکیک محورهای تخصصی در برنامه های صبح و عصر در زمان های بیست دقیقه ای در



مجمع عمومی انجمن ریاضی

مجمع عمومی انجمن ریاضی در ساعت ۱۷:۵۰ روز دوم در تالار شهید پرتوی با حضور شرکت کنندگان کنفرانس، با ارائه گزارش رئیس محترم انجمن ریاضی آغاز شد. در ادامه این مراسم گزارش مالی انجمن توسط خانم دکتر ملک ارائه و توسط بازرس محترم انجمن مورد تایید قرار گرفت. در پایان هم انتخابات جهت تعیین بازرس انجمن انجام گردید.

برنامه های تفریحی

سه برنامه تفریحی، بازدید از موزه ریاست جمهوری، بازدید از خانه خشتی حاج آقا علی، بازدید از روستای تاریخی میمند، برای شرکت کنندگان محترم در نظر گرفته شد که به ترتیب در عصر روز



و پروفسور رجبعلی پور، چهره‌های ماندگار ریاضی کشور که در سه روز برگزاری کنفرانس حضور فعال و دلگرم‌کننده‌ای در برنامه‌های کنفرانس داشتند، قدردانی گردید.



اول، عصر روز دوم و صبح روز سوم انجام گردید.



مراسم اختتامیه

مراسم اختتامیه در ساعت ۱۵:۳۰ روز سوم در تالار خیام با حضور مسئولان دانشگاه، با سخنرانی پروفسور رجبعلی پور و ارائه گزارش دبیر اجرایی آغاز شد. در پایان این مراسم از آقایان پروفسور کرم‌زاده

* گروه ریاضی، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان



مراسم اهدای جوایز