

## گزارش «بیست و چهارمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن»

عبدالرحمن رازانی\* (دبیر سمینار)



سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن یکی از قدیمی‌ترین گردهمایی‌های تخصصی ریاضی کشور است که در شاخه‌های مختلف آنالیز ریاضی برگزار می‌شود و در آن محققین، دانشجویان و استادان داخل و خارج از کشور، آخرین یافته‌های علمی خود را ارائه می‌کنند. اولین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن در سال ۱۳۵۷ به همت دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد. از آن زمان به بعد، این سمینار به شکل ادواری با حمایت انجمن ریاضی ایران برگزار می‌شود. بیست و سومین سمینار آنالیز و کاربردهای آن در سال ۱۳۹۷ در دانشگاه اراک تشکیل شد و مقرر شده بود که بیست و چهارمین سمینار آنالیز ریاضی و کاربردهای آن در اسفند ۱۳۹۹ در دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، واقع در شهر قزوین، پایتخت خوشنویسی ایران، برگزار شود. به علت شیوع بیماری کوید ۱۹، با اندکی تأخیر در روزهای ۵ و ۶ خرداد ۱۴۰۰، این سمینار با حمایت دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) و انجمن ریاضی ایران به صورت مجازی در محیط اسکای روم برگزار شد.

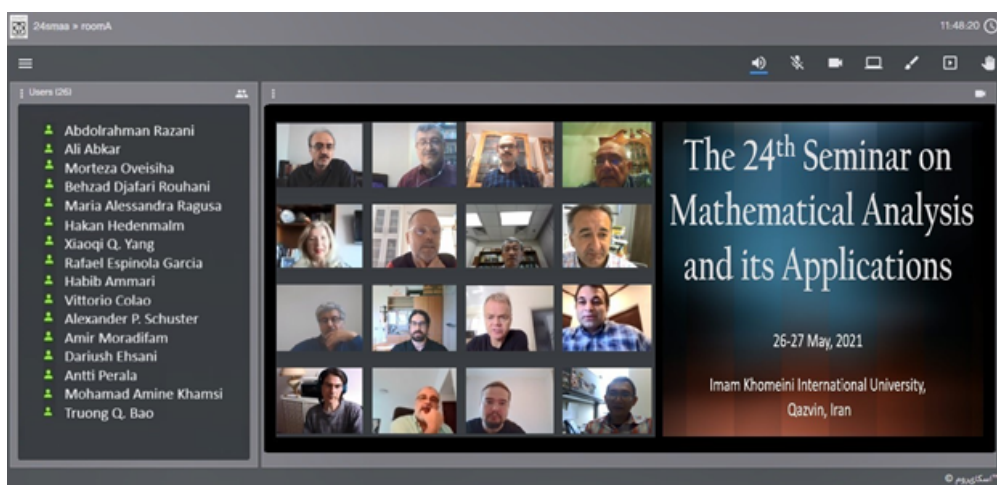
به دلیل مجازی بودن سمینار، بستری فراهم گردید که بتوان از حضور میهمانان ویژه‌ای در این سمینار بهره برد. بنابراین از سیزده ریاضی‌دان برجسته ایرانی و غیرایرانی ساکن خارج از کشور دعوت به عمل آمد تا با حضور خود به عنوان سخنران مدعو بر غنای علمی سمینار بیفزایند (می‌توان گفت که حضور این تعداد سخنران مدعو خارج از کشور در تاریخ این سمینار بی‌سابقه بوده است). اسامی سخنرانان مدعو به همراه عناوین سخنرانی‌ها و محل خدمت آن‌ها، به ترتیب حروف الفبا به شرح است:

1. Habib Ammari (ETH Zurich, Switzerland): Wave interaction with subwavelength resonators;
2. Vittorio Colao (University of Calabria, Italy): Two problems related to iterative sequences and fixed points;

3. Behzad Djafari Rouhani (University of Texas at El Paso, USA): Asymptotic behavior and periodic solutions to some expansive type evolution and difference equations;
4. Dariush Ehsani (FIZ Karlsruhe, Libniz Insitute, Germany): Boundary value problems on intersection domains;
5. Rafael Espinola Garcia (Universidad de Sevilla, Spain): Density and smooth extension of Lipschitz functions on metric spaces;
6. Hakan Hedenmalm (KTH Royal Institute of Technology, Sweden): Gaussian analytic functions and operator symbols of Dirichlet type;
7. Mohamd Amin Khamsi (University of Texas at El Paso, USA): Hahn-Banach theorem in metric spaces: An introduction to hyperconvexity;
8. Amir Moradifam (University of California, Riverside, USA): The sphere covering inequality and its applications;
9. Antti Perälä (Umeå Universitet, Sweden): Integration operators from Bergman spaces to Hardy spaces of the unit ball;
10. Maria Alessandra Ragusa (Universita di Catania, Italy): Perspectives of variational theory of minimizers of variational functionals;
11. Alexander P. Schuster (San Francisco State University, USA): Bergman spaces with exponential weights;
12. Q. Truong Bao (Northern Michigan University, USA): Recent developments of Ekeland's variational theorem;
13. Xiaoqi Q. Yang (Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong): Extended Newton methods for multiobjective optimization: Majorizing function technique and convergence analysis.

در تاریخ ۱۳۹۹/۰۶/۰۱ تارنمای سمینار بارگذاری شد و از روز ۱۳۹۹/۱۰/۰۱ لغایت ۱۴۰۰/۰۱/۱۵ محققین، استادان، و دانشجویان مقالات و دستاوردهای علمی خود را به دبیرخانه سمینار ارسال نمودند. مقالات دریافتی پس از

بررسی اولیه در کمیته علمی سمینار برای داوران ارسال گردید و تا قبل از ۱۴۰۰/۲/۲۰ نتایج نهایی داوری برای نویسندگان مقالات ارسال شد.



جمع زیادی از استادان و محققین بنام کشور با تخصص‌های مختلف در گرایش آنالیز اعضای کمیته علمی این سمینار را تشکیل دادند. این اعضا از دانشگاه‌های زیر (به ترتیب حروف الفبا) بودند: دانشگاه اصفهان، دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)، دانشگاه تبریز، دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان، دانشگاه تهران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، دانشگاه خوارزمی، دانشگاه رازی کرمانشاه، دانشگاه سمنان، دانشگاه شهید بهشتی، دانشگاه شیراز، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه کردستان، دانشگاه کرمان، دانشگاه مازندران، دانشگاه مدنی آذربایجان و دانشگاه مراغه. کمیته علمی از ۱۶۵ مقاله دریافتی، تعداد ۷۰ مقاله را برای ارائه شفاهی و تعداد ۴۰ مقاله را برای ارائه به شکل پوستر پذیرفتند. همچنین تعداد ۵۵ مقاله را برای ارائه مناسب تشخیص ندادند. در تالار اصلی سمینار، تعداد ۱۳ سخنرانی اصلی و کلیدی به صورت ۵ دقیقه‌ای و غیرموازی قرار داده شد تا علاقه‌مندان بتوانند در تمامی سخنرانی‌ها شرکت نمایند. البته این زمان‌بندی با توجه به ساعت محلی هر سخنران طراحی شده بود و بنابراین سخنرانی‌های سمینار در روزهای ۵ و ۶ خرداد از ساعت ۸ صبح تا ۸ بعدازظهر ادامه داشت. در فواصل میانی سخنرانان مدعو، تعداد ۷۰ مقاله به صورت شفاهی در ۴ کلاس موازی (هر سخنرانی ۲۰ دقیقه) ارائه شد. همچنین در تارنمای سمینار، ۴۰ مقاله به صورت پوستر در طول مدت سمینار برای مطالعه علاقه‌مندان بارگذاری شده بود. مجریان اصلی این سمینار، دکتر عبدالرحمن رازانی، دبیر سمینار، دکتر علی آبکار، دبیر کمیته علمی، و دکتر مرتضی اویسی‌ها، دبیر کمیته اجرایی، بودند.

در پایان، کمیته برگزارکننده سمینار، از استادان، محققین و دانشجویان تحصیلات تکمیلی که با شرکت خود در این سمینار بر غنای علمی آن افزودند و از انجمن ریاضی ایران و دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره) برای حمایت در برگزاری پربار این سمینار، تشکر می‌نماید.

\* دانشگاه بین‌المللی امام خمینی (ره)