

گزارش «یازدهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن»

مهدی زعفرانی* (دبیر اجرایی سمینار)



خداوند بزرگ را شاکریم که توفیق عنایت فرمود تا در روزهای ۱۴ و ۱۵ بهمن ماه سال ۱۴۰۰، یازدهمین سمینار «جبرخطی و کاربردهای آن» را به صورت مجازی، در دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر دانشگاه حکیم سبزواری برگزار کنیم. هرچند گسترش بیماری کوید ۱۹ امکان برگزاری حضوری سمینارها و رویدادهای علمی را مختل کرده است، ولی پس از ایجاد بسترهای مناسب مجازی، موجب بهره جستن بیشتر از ظرفیتهای ملی و فراملی گردیده است. برگزارکنندگان این سمینار تصمیم گرفتند تا با تجلیل از زحمات استاد ارجمند خانم دکتر توتونیان، یکی از استادان پیشگام و تأثیرگذار در زمینه جبرخطی عددی، و تقدیر از برندگان پنجمین دوره جایزه دوسالانه دکتر مهدی رجبعلی پور، خانم دکتر هانیه توکلی پور (دانش آموخته دوره دکتری دانشگاه صنعتی امیرکبیر) و آقای دکتر محمدرضا (بامداد) یاحقی (عضو هیئت علمی دانشگاه گلستان) رسالت خود را در تقدیر از پیشگامان علم و دانش در این حوزه به نحو شایسته ای انجام دهند.



تیم اجرایی یازدهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن

از تعداد ۸۰ مقاله رسیده به دبیرخانه یازدهمین سمینار جبرخطی و کاربردهای آن، پس از داوری دقیق اعضای کمیته علمی، تعداد ۵۲ مقاله برای ارائه شفاهی (سخنرانی) و تعداد ۵ مقاله برای ارائه به صورت پوستر پذیرفته شد. به علاوه، ارائه سخنرانی عمومی و برگزاری ۲ کارگاه آموزشی از دیگر برنامه‌های این سمینار بود. در برگزاری این سمینار از حمایت‌های بی‌دریغ هیئت رئیسه محترم دانشگاه حکیم سبزواری، رئیس محترم دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر، انجمن ریاضی ایران، پایگاه استنادی علوم جهان اسلام، کارکنان و دانشجویان عزیز دانشکده بهره‌مند بوده‌ایم و به این وسیله مراتب سپاس و قدردانی خود را به محضر شریف آنان عرضه می‌داریم.

سخنرانان عمومی شامل آقای دکتر آقاملانی از دانشگاه شهید باهنر کرمان، آقای دکتر ابراهیم قربانی از دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی تهران و عضو مرکز پژوهش‌های بنیادی (IPM)، دکتر حامد نجفی از دانشگاه فردوسی مشهد، دکتر اوله کریستینسن از دانشگاه فنی دانمارک^۱، دکتر جیائو یانگ از دانشگاه هنان چین^۲ و دکتر بویان کوزما از دانشگاه پریمورسکا اسلونی^۳ بودند. همچنین دو سخنرانی عمومی توسط برندگان پنجمین دوره جایزه دوسالانه دکتر مهدی رجبعلی‌پور که توسط انجمن ریاضی ایران به پژوهشگران منتخب در دو حوزه نظری و کاربردی جبرخطی اعطا می‌شود، توسط آقای دکتر محمدرضا یاحقی (دانشگاه گلستان-حوزه نظری) و خانم دکتر هانیه توکلی‌پور (دانشگاه امیرکبیر-حوزه کاربردی) ارائه شد. سخنرانان مدعو و عناوین سخنرانی‌های آن‌ها به شرح زیر است:

1. Gholamreza Aghamolaei (Shahid Bahonar University of Kerman), Numerical ranges of quaternion matrices;
2. Ebrahim Ghorbani (K. N. Toosi University of Technology and IPM), Graph characterization by gap interval in the spectrum;
3. Hamed Najafi (Ferdowsi University of Mashhad), Operator inequalities and Hermitian Banach*-algebras;
4. Ole Christensen (Technical University of Denmark, Denmark), Wavelet frames and open problems;
5. Jiao Yong (Central South University, Changsha, Hunan, China), Recent advances on noncommutative differentially subordinate martingales theory;
6. Bojan Kuzma (University of Primorska, Slovenia), What does Birkhoff-James orthogonality know about the norm?;

¹Ole Christensen, Technical university of Denmark

²Jiao Yong, Central South University, Changsha, Hunan, China

³Bojan Kuzma, University of Primorska, Slovenia

7. Hanieh Tavakolipour (Amirkabir University of Technology), Tropical algebra and its applications in numerical linear algebra;

8. Bamdad Reza Yahaghi (Golestan University), Algebras of numerical matrices;

در ادامه برنامه‌های سمینار، دو کارگاه آموزشی توسط آقای دکتر سعید کریمی، عضو هیئت علمی دانشگاه خلیج فارس، با عنوان «کارگاه تانسور و کاربرد آن در تشخیص چهره» در روز اول و همچنین کارگاه آموزشی «یادگیری عمیق» توسط آقای دکتر محمود امین طوسی، عضو هیئت علمی دانشگاه حکیم سبزواری، در روز دوم سمینار برگزار شد که مورد توجه و استقبال شرکت‌کنندگان قرار گرفت.

در تشریح مراحل برگزاری این سمینار، تیم اجرایی از اردیبهشت‌ماه سال ۱۴۰۰ شروع به اطلاع‌رسانی و طراحی سایت برگزاری، پوستر سمینار و سایر امور اجرایی کردند. این تیم شامل آقای قدیر صادقی (عضو هیئت علمی گروه ریاضی محض) آقای دکتر امید باغانی (عضو هیئت علمی گروه ریاضی کاربردی) و آقای دکتر مهدی زعفرانی (عضو هیئت علمی گروه ریاضی کاربردی) دانشگاه حکیم سبزواری بود. علاوه بر این عزیزان، دکتر غلامرضا مقدسی (ریاست محترم دانشکده)، آقای دکتر علی‌اکبر عارفی‌جمال (عضو هیئت علمی گروه ریاضی محض)، آقای دکتر مرتضی جعفرزاده (عضو هیئت علمی گروه ریاضی کاربردی)، خانم الهه آغشته مقدم (دانشجوی دکتری)، خانم مهین دیواندر (دانشجوی دکتری)، خانم تکتم بصیرت (دانشجوی کارشناسی ارشد)، آقای علی وثوقی‌نیا و خانم هانیه رجبی (فارغ‌التحصیلان کارشناسی ارشد) با برگزارکنندگان سمینار همکاری شایسته‌ای به عمل آوردند.

در مرحله اجرایی برگزاری سمینار، ابتدا تاریخ‌های مهم در اردیبهشت‌ماه ۱۴۰۰ به شرکت‌کنندگان اعلام شد. شروع ارسال مقالات ۲۵ مهرماه، آخرین مهلت ارسال مقالات ۵ دی‌ماه و اعلام نتایج داوری مقالات ۱۵ دی‌ماه ۱۴۰۰ به انجام رسید. در داوری مقالات سعی بر آن بود از توانایی پژوهشگران ممتاز داخلی و خارجی استفاده شود، از این رو کمیته علمی این سمینار شامل ۴۲ عضو هیئت علمی برجسته از دانشگاه‌های خارج و داخل کشور بود. به واسطه حضور داوران و شرکت‌کنندگان از دانشگاه‌های خارج از کشور، این سمینار دارای نمایه بین‌المللی از طرف مؤسسه ISC با کد اختصاصی ۱۱۴۸۴-۰۰۲۱۰ اعلام شد.

برنامه‌های همایش ساعت ۸:۱۵ روز پنج‌شنبه مورخ ۱۴ بهمن‌ماه ۱۴۰۰ در محیط مجازی و با برگزاری مراسم افتتاحیه آغاز شد. برنامه افتتاحیه شامل تلاوت آیات کلام‌الله مجید، پخش سرود ملی، پیام سرپرست دانشگاه، پیام ریاست انجمن ریاضی ایران (آقای دکتر محمد صالح‌مصلحیان)، تجلیل از خانم دکتر توتونیان، معرفی شهرستان سبزواری، معرفی برندگان جایزه دوسالانه دکتر مهدی رجبعلی‌پور توسط رئیس هیئت امنای جایزه (دکتر داود خجسته‌سالکویه)، معرفی دانشگاه حکیم سبزواری و همچنین آشنایی با فعالیت‌های دانشکده ریاضی و علوم کامپیوتر بود. پس از برگزاری مراسم افتتاحیه، برنامه‌های سمینار با انجام سخنرانی‌های عمومی و تخصصی از ساعت ۹:۳۰ صبح تا حدود ساعت ۲۱ ادامه پیدا کرد. برنامه‌های روز اول سمینار شامل ۴ سخنرانی عمومی، ۳۶ سخنرانی تخصصی، ارائه ۵ پوستر و برگزاری یک کارگاه آموزشی بود. برنامه روز

دوم سمینار ساعت ۹ صبح جمعه ۱۵ بهمن ماه ۱۴۰۰ شروع شد و با انجام ۴ سخنرانی عمومی و ۱۶ سخنرانی تخصصی و یک کارگاه آموزشی تا ساعت ۱۸ ادامه پیدا کرد.



برنامه اختتامیه سمینار ساعت ۱۳:۳۰ و پس از انجام آخرین سخنرانی عمومی، با حضور خانم دکتر توتونیان، آقای دکتر فرشید عبدالهی، آقای دکتر آقاملانی و آقای دکتر صالح مصلحیان (ریاست محترم انجمن ریاضی ایران) برگزار شد. در این مراسم، ابتدا آقای دکتر غدیر صادقی (دبیر سمینار) گزارش کاملی از نحوه برگزاری سمینار ارائه کردند و در ادامه عزیزان نامبرده نظرات خود را در مورد نحوه برگزاری و مشارکت پژوهشگران در برگزاری سمینارهای تخصصی آتی به اطلاع شرکت کنندگان رساندند. اختتامیه سمینار ساعت ۱۴ و با گرفتن یک عکس دسته جمعی در فضای مجازی به اتمام رسید.
*دانشگاه حکیم سبزواری