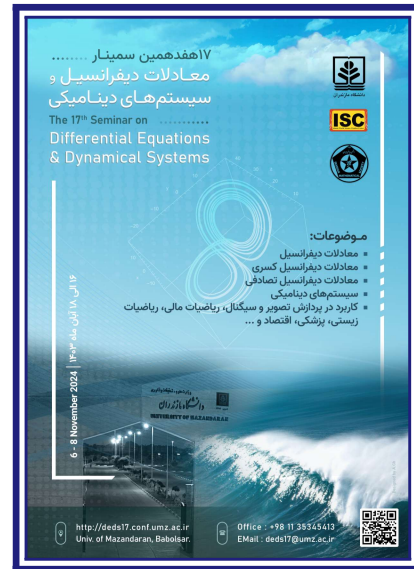


## گزارش «هفدهمین سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی»

اله‌بخش یزدانی چراتی\* (دبیر سمینار)



### پوستر کنفرانس

سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی مهمترین گردهمایی ملی تخصصی در این حوزه از ریاضیات می‌باشد که به‌منظور فراهم کردن بستری مناسب برای دانشگاہیان و محققان، جهت ارائه آخرین یافته‌های علمی در شاخه‌های مختلف معادلات دیفرانسیل، سیستم‌های دینامیکی و سایر علوم مرتبط به این حوزه تخصصی، همچنین بحث و تبادل نظر شرکت‌کنندگان، ارتقای سطح علمی دانشجویان و اعضای هیات علمی برگزار می‌گردد. اولین دوره این سمینار به‌همت دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان و در سال ۱۳۷۵ برگزار شده و پس از آن این سمینار در سال‌های بعدی به‌همت سایر دانشگاه‌های سراسر کشور شامل دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه گیلان، دانشگاه تبریز، دانشگاه مازندران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان و دانشگاه دامغان برگزار گردیده است. سمینار معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی در بیست‌وهشت سال اخیر علیرغم وجود مشکلات و وقفه‌هایی کوتاه به‌تأویب برگزار شده است. این سمینار از سال ۱۳۹۵ تاکنون به‌صورت منظم و به‌صورت دوسالانه در حال برگزاری می‌باشد.

گروه ریاضی دانشگاه مازندران مفتخر بود که برای دومین بار و پس از برگزاری موفقیت‌آمیز دهمین دوره این سمینار در سال

۱۳۹۲، مجدداً میزبان پژوهشگران سراسر کشور در بازه زمانی ۱۶ و ۱۷ آبان‌ماه سال ۱۴۰۳ باشد. این همایش در شش محور معادلات دیفرانسیل، معادلات دیفرانسیل کسری، معادلات دیفرانسیل تصادفی، سیستم‌های دینامیکی، و کاربرد آنها در پردازش تصویر و سیگنال، ریاضیات مالی، ریاضیات زیستی، پزشکی، اقتصاد و سایر علوم، برگزار گردید. کمیته برگزاری تمام تلاش خود را در برگزاری هرچه مطلوب‌تر این سمینار به‌کار گرفته و بدین منظور مقدمات اولیه از اواسط سال ۱۴۰۲ آغاز و کمیته‌های علمی و اجرایی، در این مدت ضمن تشکیل جلسات متعدد، در خصوص موضوعات مختلفی چون محورهای سمینار، سخنرانان مدعو، نشست‌های تخصصی، کارگاه‌ها و نحوه برگزاری سمینار تبادل نظر کردند.

از مجموع مقالات ارسال شده به دبیرخانه همایش، پس از داوری توسط کمیته‌های داوری مختلف، ۹۰ مقاله پذیرش نهایی شده و به‌صورت سخنرانی و با پوستر ارائه گردیدند. لازم به ذکر است که جهت رفاه حال محققینی که در آن بازه زمانی امکان سفر به شهر بابل‌سر به‌صورت حضوری را نداشتند، یک پنل سخنرانی در بستر وب فراهم و برخی از ارائه‌های سمینار به‌صورت مجازی انجام شد. همچنین با هماهنگی انجام‌شده با پایگاه استنادی علوم جهان اسلام (ISC)، قرار شد همه مقالات پذیرفته‌شده در این پایگاه نمایه شوند.

در این همایش، ۶ سخنران مدعو به ایراد سخنرانی پرداختند:

- ۱- دکتر رضا مزروعی سیدانی از دانشگاه صنعتی اصفهان،
  - ۲- دکتر علی کمالی‌نژاد از دانشگاه تهران،
  - ۳- دکتر میثم نصیری از پژوهشگاه دانش‌های بنیادی،
  - ۴- دکتر محمدباقر کاشانی از دانشگاه تربیت مدرس،
  - ۵- دکتر سعید رنجبر از دانشگاه Maastricht کشور هلند،
  - ۶- دکتر داوود میرزایی از دانشگاه Uppsala کشور سوئد.
- لازم به ذکر است که دو سخنران انتهایی فهرست قبل، به‌صورت مجازی به ایراد دستاوردهای خود پرداختند.

در طول همایش شش کارگاه تخصصی با عناوین زیر برگزار و مورد استقبال شرکت‌کنندگان همایش قرار گرفت.

«یادگیری عمیق و حل معادلات دیفرانسیل تصادفی» با تدریس دکتر مصطفی پورعلیزاده از موسسه راهبرد،

«دینامیک توپولوژیک: مبانی و چشماندازهای پیشرفته» با تدریس دکتر خسرو تاج‌بخش از دانشگاه تربیت مدرس،

«نظریه‌ی انفراد» با تدریس دکتر مجید گازر از دانشگاه صنعتی اصفهان،

«نگاهی هندسی‌تر به رفتار آماری سیستم‌های دینامیکی» با

تدریس دکتر امین طالبی از پژوهشگاه دانش‌های بنیادی،

«چگونه شبکه‌های عصبی در نقش تقریب‌گر ظاهر می‌شوند؟» با تدریس خانم دکتر خدیجه ندایی اصل از دانشگاه تحصیلات تکمیلی علوم پایه زنجان،

«یادگیری ماشینی مبتنی بر فیزیک» با تدریس دکتر علی ولی‌نژاد و آقای حمید مومنی از دانشگاه مازندران

با صحبت‌های انجام شده با مسئولین چند نشریه علمی کشور، مقرر شده است که مقالات برتر این همایش به صورت شماره ویژه در این مجلات به چاپ برسند.

برگزارکنندگان این سمینار بر خود لازم می‌دانند که از حمایت‌ها و همکاری بی‌دریغ رئیس و شورای اجرایی انجمن ریاضی ایران و نماینده ویژه انجمن در این همایش، جناب آقای دکتر غلامرضا رکنی لموکی، جهت برگزاری مطلوب این سمینار در دانشگاه مازندران نهایت تشکر را داشته باشند. امیدواریم به زودی افتخار میزبانی کلیه اندیشمندان، اساتید و دانشجویان ریاضی سراسر کشور در قالب سایر همایش‌های تحت حمایت انجمن ریاضی ایران در دانشکده علوم ریاضی دانشگاه مازندران را داشته باشیم.

\* دانشگاه مازندران

