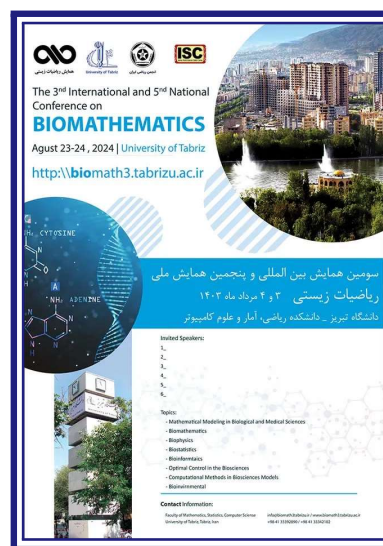


## گزارش «سومین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی ریاضیات زیستی»

حسین خیری\* (دبیر همایش)



پوستر همایش

دانشگاه طی سخنانی با اشاره به اهمیت و نقش ریاضیات زیستی در رشته‌های مختلف و مدل‌سازی فرایندهای پیچیده طبیعت اظهار کرد: «این همایش با حضور اساتید برجسته و نام‌آوران این عرصه برگزار می‌شود که امیدواریم نتایج مطلوبی نیز به ارمغان بیاورد». معاون پژوهش و فناوری دانشگاه تبریز در خاتمه با تقدیر از فعالیت‌های دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر خاطرنشان کرد: «دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر یکی از دانشکده‌های وزین، فعال و کارآمد دانشگاه تبریز است که با دارا بودن اساتید نام‌آور دانشجویان نخبه‌ای را تربیت کرده است و امیدواریم ماحصل تبادل نظرات و آخرین یافته‌های علمی در این همایش علمی، در درجه اول در رشته ریاضی و سپس در سایر رشته‌ها، برای حل مسائل حوزه تخصصی مؤثر باشد».

### همایش ریاضیات زیستی یکی از همایش‌های جوان و نوپای انجمن ریاضی ایران

رئیس دانشکده ریاضی، آمار، و علوم کامپیوتر دانشگاه تبریز نیز با بیان اینکه همایش ریاضیات زیستی یکی از همایش‌های جوان و نوپای انجمن ریاضی ایران است، گفت: «دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر، از سال ۱۳۴۸ و در چهار گروه ریاضی محض، ریاضی کاربردی، آمار و علوم کامپیوتر در حال فعالیت است که برای دومین بار میزبانی همایش ملی ریاضیات زیستی را بر عهده دارد». دکتر سید حمیدرضا مراثی ادامه داد: «باور ما این است که برگزاری این گونه همایش‌ها و سمینارها علاوه بر بحث دیدوبازدید اساتید دانشگاه‌های مختلف، بستری برای تبادل افکار و نظریه‌های علمی است و ما مفتخریم که امسال میزبان سومین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی ریاضیات زیستی هستیم و امیدواریم شاهد نتایج خوب و مؤثری در این همایش باشیم».



رئیس دانشکده، دبیر همایش و برخی از اعضای دبیرخانه همایش

آئین آغاز به‌کار سومین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی ریاضیات زیستی با حضور معاونان پژوهش و فناوری، و آموزش و تحصیلات تکمیلی دانشگاه، اعضای هیئت رئیسه دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر و اساتید، محققان و دانشجویان ریاضی از دانشگاه‌های سراسر کشور به‌صورت حضوری و ویدئو کنفرانس به‌میزبانی دانشگاه تبریز برگزار شد.



جلسه افتتاحیه همایش

در ابتدای این آئین، دکتر جلال شیری معاون پژوهش و فناوری

در این همایش سه سخنران مدعو به شرح زیر سخنرانی‌های خود را ارائه کرده‌اند

۱. دکتر سعید رنجبر، مرکز پزشکی دانشگاه ماستریخت هلند، عنوان سخنرانی:

“How can one make a bridge from advanced mathematics to medical science?”;

۲. دکتر غلامرضا رکنی، دانشگاه تهران، عنوان سخنرانی:

“Theoretical Biology: Mathematical and Relational”;

۳. دکتر محمد حسین روربهانی، دانشگاه علم و صنعت ایران، عنوان سخنران: «از مدل‌سازی ریاضی تا هوش مصنوعی در دوقلوهای دیجیتال سلامت و پزشکی».

### برگزاری دوره بعدی همایش

دکتر محمدحسین رحمانی دوست ریاست محترم دانشگاه نیشابور و از پیشگامان عرصه ریاضیات زیستی در کشور که در جلسه افتتاحیه حضور داشتند، درخواست برگزاری چهارمین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی ریاضیات زیستی در دانشگاه نیشابور شدند.

\* دانشگاه تبریز

## ریاضیات زیستی یک موضوع بین‌رشته‌ای و پایه و اساس مدل‌سازی

دبیر سومین همایش بین‌المللی و پنجمین همایش ملی ریاضیات زیستی نیز گفت: «ریاضیات زیستی یک موضوع بین‌رشته‌ای و پایه و اساس مدل‌سازی است؛ از روی مدل نوشته‌شده برای یک پدیده، می‌توان آینده و گذشته آن را از روی مدل پیش‌بینی نمود. برای مثال، می‌توانیم از طریق مدل ریاضی آینده یک بیماری و حتی اثر داروها را روی بیماری پیش‌بینی کنیم». دکتر حسین خیری همچنین اشاره کرد که با استفاده از حد آستانه که یک معادله جبری بوده و از روی مدل بر حسب پارامترهای مدل نوشته می‌شود، می‌توان اثر یک یا چند دارو را به صورت همزمان روی کنترل بیماری بررسی نمود.

دکتر حسین خیری ادامه داد: «نخستین همایش ریاضیات زیستی سال ۱۳۹۷ به میزبانی دانشگاه نیشابور و دوره‌های بعدی در دانشگاه‌های تبریز، دامغان و مازندران برگزار شده و امروز نیز برای دومین بار دانشگاه تبریز میزبانی این همایش را بر عهده دارد».

وی با اشاره به ضرورت تأسیس انجمن ریاضی زیستی و تأثیر آن در بین‌رشته‌ای شدن ریاضیات زیستی خاطرنشان کرد: «پس از طی فرایند داوری مقالات ارسال شده به دبیرخانه همایش، بیش از ۴۵ مقاله به صورت سخنرانی حضوری و مجازی پذیرش شدند که به مدت دو روز ارائه خواهند شد».



جمعی از شرکت‌کنندگان و میهمانان همایش