



## برگزاری دومین همایش کاربرد ریاضیات و نظریه کنترل در پزشکی

کشور و همین طور اطلاعات با ارزش تحقیقاتی علوم پزشکی در زمینه های بیماری های مختلف بتوان مرزهای دانش را گسترش داده و از نتایج آنها برای بهبود درمان ها و یا کنترل بیماری هادر عمل استفاده نمود.

قطب علمی مدلسازی و محاسبات در سیستم های خطی و غیر خطی دانشگاه فردوسی مشهد، دانشگاه جامع علمی کاربردی مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی گناباد و موسسه آموزش عالی آزاد خوارزمی حمایت کنندگان این همایش بودند. تعداد ۸۰ نفر در همایش شرکت داشتند. مقالات پذیرفته شده در همایش ۵۰ عنوان بود که ۴۵ مقاله به صورت کنفرانس ارائه شد. دبیر علمی این همایش دکتر علی وحیدیان کامیاد از دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد و دبیر اجرایی این همایش دکتر علی اکبر حیدری از دانشگاه علوم پزشکی مشهد بودند. در ضمن سخنرانان مدعو عبارت بودند از دکتر عازمی، دکتر یغمایی، دکتر وحیدیان دکتر حیدری، دکتر هادی زاده، دکتر ابوالفضل و دکتر حاجی زاده صفار (آقای نوری اسکندری دانشجوی دکتری ریاضی به نیابت ایشان) که به ایراد سخنرانی پرداختند.

دومین همایش کاربرد ریاضیات و نظریه کنترل در پزشکی از روزهای ۹ و ۱۰ دی ماه با همکاری دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد و دانشگاه علوم پزشکی مشهد در دانشکده اقتصاد و سالن دکتر بزرگ نیای دانشکده ریاضی دانشگاه فردوسی مشهد برگزار شد. در افتتاحیه این همایش دکتر علی وحیدیان کامیاد، رابطه ریاضیات و پزشکی و کاربردی کردن نظریات کنترل را از محور های اصلی این همایش بیان کرد و افزود: برای توصیف بیماری از منظر ریاضیات نظیر بیماری های عفونی (ایدز و سل و ...) و یا رشد تومورها و یا بیماری های پر فشاری خون و دیابت و ... به صورت سیستم های دینامیکی در ریاضیات و نظریه کنترل مدل سازی می شوند البته این مدل ها بر اساس داده های پزشکی و اطلاعات چگونگی گسترش بیماری ها ساخته می شوند. همچنین این گونه مدل ها هم اکنون در مقالات و کتاب های مختلف در دسترس هستند و اعتبار مدل های جدید با توجه به تحقیقات گسترده ای که با همکاری علمی مشترک متخصصین علوم پزشکی ریاضیدانان و دانشمندان کنترل و کامپیوتر انجام می پذیرد روز به روز افزایش می یابد. به کمک روش های مختلف (ریاضیات کلاسیک و فازی) جواب های سیستم های دینامیکی و کنترلی مناسب تری برای درمان بهینه بیماری ها و یا کنترل بیماری ارائه می گردد که می توان از آنها برای تحقیقات بالینی به عنوان مینا استفاده کرد. در حال حاضر رشته های مختلف دانشگاهی با عنوان ریاضیات زیستی، انفورماتیک زیستی، کنترل پزشکی، مهندسی زیستی و ... در دانشگاه های معتبر مشغول فعالیت های تحقیقاتی در زمینه های یاد شده هستند. هدف از برگزاری این همایش آن است که با یافته های متخصصین داخلی و خارجی در این زمینه ها آشنا شویم و زمینه تحقیقات جدید و بومی سازی مدل های ریاضی و کنترلی به استاد داده های پزشکی داخل

