

پنجمین کارگاه مرکز تحقیقات مدل سازی در سلامت، تحت عنوان **Time series Analysis** از سری ماموریت های توسعه دانش مدل سازی در علوم سلامت، واگذار شده از طرح وزارت بهداشت درمان و آموزش پزشکی به منطقه هشت آمایشی، در تاریخ های ۱۲ و ۱۳ آبان ماه برگزار شد.

کارگاه ساعت ۸ صبح در سالن کنفرانس پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، با ارائه جناب آقای دکتر رضا پور موسی از اعضای هیات علمی دانشگاه شهید باهنر، برگزار شد. حدود پنجاه نفر به شکل حضوری در کارگاه حضور داشتند که هشت نفر آنها عضو هیات علمی بودند. همزمان شرکت کنندگان بصورت آنلاین (وبینار و ویدئو کنفرانس) از دیگر دانشگاه های کشور مانند دانشگاه های علوم پزشکی تهران، شیراز، همدان، شهرکرد، اصفهان و دانشگاه خوارزمی و انستیتو پاستور ایران، حضور داشته و بصورت مجازی از تمام مطالب کارگاه بهره می بردند. شایان ذکر است، سه نفر از دیگر دانشگاه های کشور از

جمله دانشگاه علوم پزشکی تربت جام، دانشگاه علوم پزشکی ایران و دانشگاه علوم پزشکی جیرفت، بصورت حضوری در این کارگاه حضور داشتند.

یک سری زمانی مجموعه مشاهداتی است که بر حسب زمان یا مرتبه تکرار آن مرتب شده‌اند. روش‌های تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی که بر اساس اصول آماری انجام می‌شوند در شاخه‌های فراوانی از علوم، از قبیل پزشکی، ارتباطات، اقتصاد، علوم طبیعی و ... کاربرد زیادی داشته و روز به روز بر ضرورت استفاده از آن افزوده می‌شود. مهمترین انگیزه از ارائه این کارگاه آشنایی با روش‌های تجزیه و تحلیل سری‌های زمانی به کمک نرم‌افزارهای آماری و به صورت ساده و جذاب است. لذا ابتداء لازم است با تعاریف سری زمانی آشنا شده و مفاهیم اساسی الگوهای احتمالی برای یک سری زمانی از قبیل ایستایی، توابع میانگین، کوواریانس و خود همبستگی بیان شود. سپس خانواده کلی سری‌های زمانی را که به الگوهای خود برگشت- میانگین متحرک

معروفند، رامعرفی ونحوه استفاده ازآن جهت مدلسازی وپیش بینی دادههابررسی می کنیم.

[1]. Auto Regressive – Moving Average Process.

در این کارگاه علاوه بر بیان مطالب تئوری به ارائه مثال عملی در نرم افزار **R** پرداخته شد. همچنین از شرکت کنندگان خواسته شد، در کارگروه هایی به تمرین مباحث نرم افزاری پرداخته تا در صورت وجود هر گونه اشکال، توضیحات لازم ارائه و مشکلات آنها رفع گردد.

لازم به ذکر است که عمق مباحث مطرح شده در این کارگاه به طور معمول در هیچ یک از دوره های تخصصی اپیدمیولوژی و آمار زیستی تدریس نمی شود. در واقع هدف مرکز این است که در سطحی فراتر از کوریکولوم های آموزشی، کارگاهها را برگزار کند.

مالتی مدیا آموزشی این کارگاه نیز به زودی آماده خواهد شد، تا در اختیار همه علاقمندان قرار گیرد. عکس هایی از کارگاه به پیوست می باشد. مزید امتنان خواهد بود در صورت صلاحدید موارد به معاونت های آموزشی و پژوهشی کل کشور ابلاغ گردد تا هم در جریان کار قرار گرفته و هم با انتشار در زیر مجموعه های خود امکان استفاده سایر محققین از این کارگاهها فراهم گردد.





