

هشتمین کارگاه مرکز تحقیقات مدل سازی در سلامت، تحت عنوان High Dimensional Data 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 ۱۷ و ۱۸ آذرماه برگزار شد.

کارگاه ساعت ۸ صبح در سالن کنفرانس پژوهشکده آینده پژوهی در سلامت، با ارائه جناب آقای هادی رئیسی از دانشجویان دکتری دانشگاه علوم پزشکی شیراز برگزار شد. حدود چهل نفر به شکل حضوری در کارگاه حضور داشتند که هشت نفر آنها عضو هیات علمی بودند. لازم به ذکر است، هفت نفر از دانشگاه علوم پزشکی شیراز و یک نفر از دانشگاه علوم پزشکی ایران به صورت حضوری در این کارگاه شرکت نمودند. همزمان شرکت کنندگان بصورت آنلاین (وبینار و ویدئو کنفرانس) از دیگر دانشگاه های علوم پزشکی کشور مانند دانشگاه علوم

پزشکی شیراز، همدان، تهران، تبریز، کاشان و کرمانشاه، حضور داشته و بصورت مجازی از تمام مطالب کارگاه بهره می بردند.

در این کارگاه ابتدا مطالبی در مورد لزوم استفاده از روش های انتخاب متغیر بیان شد و سپس به معرفی و شناخت روش های انتخاب متغیر سنتی مانند روش های گام به گام و بهترین زیر مجموعه پرداخته شد. در ادامه روش رگرسیون ریج و مکانیزم معیار های ورود و خروج متغیر به مدل اشاره شد. سپس روش های انتخاب متغیر مدرن جهت کار با داده های با بعد بالا را معرفی و نقاط ضعف و قوت هر یک به اختصار بیان گردید.

همچنین معرفی مختصری در مورد روش های تحلیل مولفه های اصلی، تحلیل ممیزی و خوشه بندی K میانگین ارائه و چالش های روش های موجود در مواجهه با داده های با بعد زیاد مورد بررسی قرار گرفت. و

در ادامه روش های مدرن ارائه شده جهت کار با داده ای با بعد زیاد در روش های چند متغیره معرفی شدند.

در پایان در مورد کلیه روش های معرفی شده مثالی با استفاده از نرم افزار R اجرا شده و خروجی نرم افزار تفسیر شد.

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 کوریکولومهای 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 معاونتهای 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.

