

## عنوان مقاله:

آموزش مدل آماری آمیخته خطی چندمتغیره در داده های طولی چندگانه به دانشجویان پزشکی: مطالعه موردی داده های رشد کودکان

## محل انتشار:

فصلنامه توسعه آموزش جندی شاپور، دوره 13، شماره 1 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

مریم مرادی - دانشجوی دکتری آمار، گروه آمار، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

کامبیز احمدی انگالی - عضو هیئت علمی

محمدحسن بهزادی - عضو هیئت علمی، گروه آمار، دانشکده علوم پایه، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

رحمان فرنوش - عضو هیئت علمی، گروه آمار، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران.

## خلاصه مقاله:

پژوهش حاضر با هدف آموزش مدل آماری آمیخته خطی چندمتغیره در داده های طولی چندگانه به دانشجویان پزشکی: مطالعه موردی داده های رشد کودکان انجام شده است. روش پژوهش توصیفی-تحلیلی و بر پایه داده های طولی بود. جامعه آماری پژوهش شامل ۱۰۰ دانشجو بود که به طور تصادفی انتخاب و در دو کارگاه آموزش مبتنی بر مدلسازی آماری توزیع های تی و نرمال آمیخته خطی چندمتغیره بر پایه داده های رشد کودکان (قد، وزن و اندازه دور سر) شرکت کردند. شرکت کنندگان قبل و بعد از دوره آموزشی در یک آزمون عملی شرکت نمودند. از میانگین و انحراف معیار و مدل بندی آماری آمیخته خطی چندمتغیره توزیع تی و نرمال برای تحلیل داده ها استفاده شد. نتایج حاصل از پژوهش نشان داد که مقدار پارامترهای متغیر قد بر حسب مدل های  $MnLMM$  و  $MtLMM$  برای نوزادانی که از شیر مادر تغذیه می کنند به طور قابل توجهی بالاتر از شیر خشک بوده ( $P > 0.05$ ). همچنین برآورد پارامترهای متغیر وزن برای نوزادانی که از شیر ترکیبی استفاده می کنند در مقایسه با نوزادانی که فقط شیر خشک مصرف می کنند به طور قابل توجهی بالاتر ( $P > 0.05$ ) بود. آموزشهای ارائه شده به دو گروه منجر به افزایش معنی داری در یادگیری دانشجویان شد ( $P > 0.05$ ). دانشجویان بیان کردند که آموزش مدل آماری آمیخته چندمتغیره در داده های طولی باعث آشکار شدن اهمیت کاربرد این مدل در تحقیقات پزشکی و علوم زیستی گردید.

## کلمات کلیدی:

آموزش، شیرمادر، مدل آمیخته، داده طولی، علوم پزشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1509527>

