

## عنوان مقاله:

روش های بیزی نیرومند در مدل های آمیخته خطی برای داده های طولی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی دانشجویی آمار (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی آقامحمدی - عضو هیئت علمی گروه آمار، دانشگاه زنجان

زینب مرشدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته آمار ریاضی، گروه آمار دانشگاه زنجان

## خلاصه مقاله:

برای مجموعه داده های که از توزیع نرمال پیروی نمی کنند، برازش مدل های آمیخته خطی که در آن ها اثرهای تصادفی و مولفه های خطا دارای توزیع های چون نرمال یا چوله تی چند متغیره هستند، نتایج بهتری در بر دارند. اما این مدل ها فقط تاثیر متغیرهای توصیفی و اثرهای تصادفی را بر متوسط مقدار متغیر پاسخ مورد بررسی قرار می دهند. همچنین ممکن است این مدل ها نسبت به مشاهدات پرت نیز استوار نباشند. در این مقاله این مدل ها براساس رگرسیون چندکی از دیدگاه آمار بیزی مورد مطالعه قرار می گیرند. زیرا چندک در کنار هم می توانند شکل توزیع را جامع تر به تصویر بکشند. از طرفی مدل های رگرسیونی براساس چندک ها نسبت به داده ها پرت نیز کمتر حساس اند.

## کلمات کلیدی:

استنباط بیزی، مدل آمیخته خطی، رگرسیون چندکی، اثرهای تصادفی، توزیع های چوله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1138055>

