

عنوان مقاله:

تحلیل بیزی مدل دو متغیره ترتیبی نامتقارن بر پایه متغیر پنهان

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 1، شماره 2 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

رسول قره آغاجی اصل - دانشگاه علوم پزشکی ارومیه

محمد رضا مشکانی - دانشگاه شهید بهشتی

سقراط فقیه زاده - دانشگاه تربیت مدرس

انوشیروان کاظم نژاد - دانشگاه تربیت مدرس

غلامرضا بابایی - دانشگاه تربیت مدرس

فرید زابری - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

مدل بندی پاسخ های ترتیبی همبسته معمولا پیچیده تر از پاسخ های پیوسته یا دوحالتی است. روش های موجود در برخی حالات، ویژه وقتی پاسخ دو یا چندمتغیره مورد بررسی به صورت نامتقارن باشد، چندان توسعه نیافته اند. پیش از این روش های مختلفی برای تحلیل پاسخ های ترتیبی و همبسته در کتب و مقالات پیشنهاد شده اند. در اینگونه مدل بندی ها اگر حجم نمونه کم باشد تحلیل کلاسیک کارایی ندارد و بهترین روش فایق آمدن به این مشکل تحلیل مدل با رهیافت بیزی است. در این مقاله روش مدل بندی متغیر پنهان با یک توزیع پایه دومتغیره نامتقارن بکار برده و با رهیافت بیزی تحلیل کرده ایم. با استفاده از پیشین های خاص و الگوریتم MCMC بهره گرفته و پارامترها را برآورد نموده ایم. به عنوان کاربرد این مدل را به داده های مربوط به زوج متغیرهای رتبه ای از چشم های راست و چپ 116 بیمار رتینوپاتی دیابتی برحسب تعدادی متغیر مستقل برآزنده ایم

کلمات کلیدی:

Asymmetric Ordinal Response, MCMC, Latent Variable, پاسخ های ترتیبی نامتقارن, MMC, متغیر

پنهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517121>

