

عنوان مقاله:

مدل سازی مطالعات طولی با پاسخ های غیرنرمال با استفاده از معادلات برآوردگر تعمیم یافته: تحلیل داده های کولیک نوزادی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مدل سازی ریاضیات و آمار در مطالعات کاربردی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدیه بیات - دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران

سمانه افتخاری مهابادی - دانشکده ریاضی، آمار و علوم کامپیوتر دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

برخی مطالعات طولی شامل پاسخ های غیرنرمال با مقیاس های متفاوتی هستند که بطور تکراری در طول زمان اندازه گیری می شوند. یک راهکار مدل سازی چنین مطالعاتی استفاده از مدل های حاشیه ای است که توسیعی از مدل های خطی تعمیم یافته براساس راهکار معادلات برآوردگر تعمیم یافته (GEE)3 است. در این مقاله، به دنبال تحلیل عوامل موثر بر برخی نشانه های کولیک نوزادی مانند مدت زمان گریه، تعداد دفعات گریه، مدت زمان خواب و شدت گریه، بعنوان متغیرهای پاسخ غیرنرمالی که در طول یک هفته مداخله اندازه گیری شده اند هستیم. نتایج برازش مدل های حاشیه ای و (GEE) انتخاب بهترین مدل برای هریک از پاسخ های گفته شده، با استفاده از محک شبه درست نمایی 4 (QIC) حاکی از معناداری اثر عواملی مانند روش های درمانی ماساژ و تکان، تعداد و مدت زمان گریه نوزاد یک روز قبل از شروع مطالعه است.

کلمات کلیدی:

مطالعات طولی، معادلات برآوردگر تعمیم یافته GEE، کولیک نوزادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750636>

