

عنوان مقاله:

مروری بر روش های محدود در مدل های رگرسیون خطی متقارن

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی تجزیه و تحلیل داده های آماری (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مهديه کرکه آبادی - موسسه آموزش عالی ادیبان (دکتری ریاضی کاربردی-تحقیق در عملیات، مدرس موسسه آموزش عالی ادیبان)

روح اله شیخ ربیعی - موسسه آموزش عالی ادیبان (دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مالی و مدیریت ریسک)

خلاصه مقاله:

در این مقاله مساله ی آزمون برابری و نامعادله قیود در مدل های رگرسیون خطی متقارن را بررسی کرده ایم. این رده از مدل ها تمام توزیع های بیوسسته ی متقارن مانند توزیع نرمال، t -، استیودنت، پیرسن VII، نمایی، و لجستیک، را در کنار سایر توزیع ها در بر می گیرد. از این مدل برای تحلیل داده هایی شامل مشاهدات تاثیرگذار و پرت با پاسخ های به ظاهر نرمال استفاده میشود. فرآیند تکرار برای ارزیابی پارامترهای زیر قیدهای برابری و نامعادله ارائه شده اند. توزیع مجانبی تهی سه آزمون یکطرفه ی معادل از نظر مجانب بودن، ناوردا بودن آن را با خطای متقارن اثبات کرد. بررسی حساسیت برای تحقیق در حالت استواری تخمین حداکثر احتمال از برخی مدل های متقارن در مقایسه با مشاهدات تاثیرگذار و پرنفوذ نشان داده شده است. یک مثال مصور با حضور مشاهدات تاثیرگذار بر روی تصمیم ها از روی آزمون های آماری مدل های متقارن مختلف داده شده است. جنبه های استواری چنین مدل های مورد بحث قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

آزمون فرضیه، توزیع متقارن، آزمون های یک طرفه، محدودیت های ترتیب، تخمین محدود شده، استواری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1764946>

