

عنوان مقاله:

برازش مدل رگرسیونی رشد به مجموعه های تصادفی بولی

محل انتشار:

مجله علوم آماری، دوره 2، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

مجتبی خزائی - Department of Statistics, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran

خلاصه مقاله:

یکی از مدل هایی که می تواند در مطالعه رابطه بین مجموعه های تصادفی بولی و متغیرهای کمکی به کار رود مدل رگرسیونی رشد است که با تعمیم مدل بولی و وابسته کردن توزیع دانه های آن به متغیرهای کمکی تعریف می شود. این مدل می تواند در مطالعه رفتار مجموعه های تصادفی بولی وقتی تغییر در ناحیه پوشیده شده توسط آنها با تغییر در اندازه دانه ها همراه است استفاده شود. در این مقاله شناسایی و برازش مدل رشد مناسب، با تکیه به اطلاعات موجود در مصادیق مدل های بولی و مقادیر متغیرهای کمکی را امکان پذیر ساخته ایم. همچنین روش مناسبی برای برازش مدل رگرسیونی رشد ارائه و خواص برآورد کننده های حاصل از آن را به کمک شبیه سازی مورد مطالعه قرار داده ایم.

کلمات کلیدی:

Random Closed Sets, Hitting Function, Volume Fraction, Boolean Model, Regression, Growth regression Model

مجموعه تصادفی بسته، تابع اصابت، کسر حجمی، مدل بولی، مدل رگرسیونی رشد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517114>

