

## عنوان مقاله:

تحلیل بیزی نرخ سرطان معده در استان گیلان با مدل اتوبتا-دوجمله ای فضایی

## محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 9، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

لیلا عابدین پور لیارجدمه - گروه آمار، دانشگاه صنعتی شاهرود

حسین باغیشنی - گروه آمار، دانشگاه صنعتی شاهرود

نگار اقبال - گروه آمار، دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

شرایط جوی و محیطی در هر منطقه جغرافیایی، زمینه را برای بروز و شیوع برخی بیماری ها مساعد می کنند. بنابراین تهیه نقشه پهنه بندی نرخ رویداد یک بیماری یا مرگ و میر ناشی از آن بر روی نقشه جغرافیایی، در حضور عوامل موثر ممکن، یکی از مسایل مورد توجه پزشکان و کارشناسان امور سلامت است. با توجه به آن که سرطان معده شایع ترین نوع سرطان در استان گیلان است، در این مطالعه، با استفاده از دو مدل اتودوجمله ای و اتوبتا-دوجمله ای بیزی فضایی به بررسی تاثیرگذاری برخی از عوامل مخاطره بر نرخ این نوع سرطان در شهرستان های استان گیلان می پردازیم. پیش گویی و ارایه نقشه پهنه بندی نرخ سرطان معده در کنار مقایسه عملکرد دو مدل پیشنهادی از دیگر اهداف انجام این مطالعه هستند. در مطالعه حاضر که از نوع کاربردی/ بوم شناختی است، از داده های ثبت شده توسط مرکز آموزشی درمانی رازی رشت استفاده شده است. داده های این مطالعه با استفاده از یک روش بیزی تقریبی به نام تقریب لاپلاس آشیانی جع بسته (INLA) مورد تحلیل قرار گرفتند. بر اساس نتایج حاصل، می توان گفت مقادیر پیش گویی نرخ ابتلا به سرطان در اکثر شهرستان های استان گیلان توسط هر دو مدل پیشنهادی مشابه هستند؛ در شهرستان هایی که اختلاف وجود دارد، مدل اتودوجمله ای نرخ بزرگ تری را نسبت به مدل اتوبتا-دوجمله ای پیش گویی کرده است. علت این مساله نیز بیش برآزش بودن مدل اتودوجمله ای است که از توانایی آن در پیش گویی دقیق تر، می کاهد.

## کلمات کلیدی:

نقشه پهنه بندی بیماری، مدل اتودوجمله ای، مدل اتوبتا-دوجمله ای، سرطان معده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813751>

