

## عنوان مقاله:

مدل یابی و بررسی رفتار بیماری همه گیر کرونا بر اساس رویکرد اکچوئری

## محل انتشار:

بیست و هفتمین همایش ملی بیمه و توسعه (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

مجتبی عابد - دانشجوی مقطع دوره دکتری آکچوئری، دانشگاه شهید بهشتی (ره)

سجاد جنت بابایی - دانشجوی مقطع دوره دکتری آمار

محمد رضا براتی - دانشجوی مقطع دوره دکتری آکچوئری، دانشگاه شهید بهشتی (ره)

## خلاصه مقاله:

شیوع جهانی ویروس کووید ۱۹ (کروناویروس) در سال ۲۰۱۹ و همه گیری آن، پژوهشگران حوزه های مختلف را بر آن داشته است تا در شناخت مدل انتشار بیماری های همه گیر و چگونگی پیش گیری از انتشار و ابتلای افراد، نقش آفرینی بیشتری داشته باشند. تحلیل اثر فاصله گیری اجتماعی، قرنطینه و اعمال تدابیر و محدودیت های مختلف برای پیش گیری از همه گیری این نوع بیماری ها، از جمله ابزار مهم سایستمداران جهت تصمیم گیری محسوب می شود. در علم اپیدمیولوژی، مدل های ریاضی از جمله مدل های شناخته شده برای مدل بندی رفتار بیماری های همه گیر هستند؛ با این اوصاف رفتار حدی این بیماری ها، این مدل ها را با کاستی هایی روبرو نموده و استفاده از رهیافتی جدید یک ضرورت است. با این اوصاف رفتار حدی این بیماری ها، می تواند این مدل ها را با کاستی هایی روبرو نموده و در این صورت استفاده از رهیافتی جدید یک ضرورت است. بر این اساس در این مقاله سعی بر آن است تا ابتدا مبانی نظری مدل های همه گیر تبیین، سپس با تشریح نظریه مقادیر کرانگین و نحوه برآورد پارامترهای آن، با بکارگیری رویکردهای اکچوئری مدل های رایج را بهبود داد تا مدل یابی دقیق تر بیماری های همه گیر، ضمن پیش بینی رفتار آتی ویروس کووید ۱۹، ضرورت و اثربخشی اقدامات صورت پذیرفته از قبیل قرنطینه و محدودیت های تردد در کشور ایران را مورد تجزیه و تحلیل قرار داد. نتایج نشان می دهد که داده های مربوط به بهمن ۱۳۹۸ تا ۱ دی ۱۳۹۹ کشور ایران از نظریه مقادیر کرانگین تبعیت می نماید و پارامترهای مدل بر این اساس برآورد و بهبود داده شده است.

## کلمات کلیدی:

بیماری همه گیر، رویکرد اکچوئری، ویروس کووید ۱۹، مدل های همه گیر، مدل های ریاضی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1238017>

