عنوان مقاله: (**Only** **For Persian Authors**) مدل سازی زمان بقای بیماران مبتلا به **COVID-19** با یک توزیع جدید

علی خسروی طناک

دانشکده علوم پایه، دانشگاه ولایت، ایرانشهر، ایران

a.khosravi@velayat.ac.ir

چکیده: طی ماه‌های گذشته، شیوع بیماری همه‌گیر کروناویروس 2019 (COVID-19) خسارات زیادی را در سراسر جهان وارد کرده است و بسیاری از کشورها را از نظر اقتصادی بی‌ثبات کرده است. بسیاری از مطالعات پتانسیل توزیع های آماری را در مدل سازی داده‌ها در علوم کاربردی به ویژه در علوم پزشکی نشان داده‌اند. در این مقاله، یک توزیع پیوسته جدید پیشنهاد و از آن برای مدل‌سازی زمان بقای بیماران COVID-19 استفاده می‌کنیم. برآوردگرهای پارامترهای مدل را با استفاده از روش درستنمایی بیشینه بدست می‌آوریم. سرانجام، اثربخشی و کاربرد مدل پیشنهادی را با مدل‌سازی داده‌های بیماران COVID-19 نشان می‌دهیم. ویژگی‌های مدل در برازش به داده‌ها با خانواده وایبل تعمیم یافته‌ی بتا مقایسه می‌شود.

**کلید واژه‌ها:** زمان بقا، توزیع طول عمر، توزیع وایبل تعمیم یافته‌ی بتا، نرخ خطر، برآورد درستنمایی بیشینه.