**Modeling COVID-19 data using some life-time distributions**

The new Coronavirus (COVID-19) firstly appearing in Wuhan, China, in Decem-
ber 2019, and rapidly has crossed borders, infecting people throughout the whole World. Many people around the world have died due to COVID-19. It is known that lifetime distributions are very useful in health sciences. In this study, we modeled COVID-19 mortality rates using some known life-time distributions and made statistical inferences about COVID-19 mortality rates. For this purpose, we analyzed three different datasets on COVID-19 mortality rates in Italy, Mexico, and Netherlands. Thus, we have shown that the examined life-time distributions have a place not only in statistical theory but also in real life.

Keywords: COVID-19, Health sciences, Life-time distributions, modeling data

**Bazı yaşam-zamanı dağılımları kullanılarak KOVİD-19 verilerini modelleme**

Yeni koronavirüs (KOVİD-19) ilk olarak aralık 2019’da Çin’in Wuhan kentinde ortaya çıktı ve hızla sınırlarını aşarak tüm Dünyayı etkiledi. Yaşam zamanı dağılımları sağlık bilimlerinde oldukça yararlı olduğu bilinmektedir. Bu çalışmada COVID-19 ölüm oranlarını bazı bilinen yaşam zamanı dağılımlarını kullanarak modelledik ve COVID-19 ölüm oranları ile ilgili istatistiksel çıkarımlar yaptık. Bu amaç ile COVID-19 ölüm oranları ile ilgili 3 farklı veri setini analiz ettik. Böylece incelenen yaşam zamanı dağılımlarının sadece istatistik teorisinde değil gerçek yaşamda da yerlerinin olduğunu göstermiş olduk.

Anahtar Kelimeler: KOVİD-19, Sağlık bilimleri, Yaşam-zamanı dağılımları, Veri modellemesi