



## International Geoinformatics Student Symposium

<https://igss.mersin.edu.tr>



### COVID-19 Karantina Sürecinin NO<sub>2</sub> Yoğunluğu Üzerine Etkisi: Konya İli Örneği

Bilge Bütün\*<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Mersin Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Uzaktan Algılama ve Coğrafi Bilgi Sistemleri Anabilim Dalı, Mersin, Türkiye

#### Anahtar Kelimeler

Sentinel-5P  
Covid-19  
NO<sub>2</sub>  
Hava Kalitesi

#### ÖZ

Covid-19 pandemi süreci halk sağlığı için büyük bir tehdit oluşturmakla beraber küresel anlamda ekonomik kayıplara da sebep olmuştur. Türkiye’de de çeşitli önlemler alınmıştır. Belli dönemlerde karantina önlemleri alınmış, insanlar evlerine kapanmıştır. Karantina süreçlerinde hava kalitesinde bazı değişiklikler gözlenmektedir. Bu çalışmada Sentinel-5P TROPOMI cihazından alınan uydu verileri kullanılarak Konya ilinde Covid-19 pandemi süreci öncesi Nisan-Mayıs 2019 tarihleri ile Nisan-Mayıs2021 Covid-19 pandemi süreci NO<sub>2</sub> yoğunlukları baz alınarak karşılaştırılmıştır. 29 Nisan-17 Mayıs 2021 tarihlerinde gerçekleştirilen tam kapanma uygulaması NO<sub>2</sub> seviyelerinde istatistiksel olarak düşüşlerin görülmesinde önemli bir faktör olarak düşünülmektedir.

### Effect of COVID-19 Quarantine Process on NO<sub>2</sub> Density: The Case of Konya Province

#### Keywords

Sentinel-5P  
Covid-19  
NO<sub>2</sub>  
Air Quality

#### ABSTRACT

While the Covid-19 pandemic process poses a great threat to public health, it also caused global economic losses. Various precautions have been taken in Turkey. Quarantine measures were taken in certain periods, people were locked in their homes. Some changes in air quality are observed during quarantine processes. In this study, using the satellite data obtained from the Sentinel-5P TROPOMI device, the dates of April-May 2019 before the Covid-19 pandemic process in Konya and the April-May2021 Covid-19 pandemic period were compared based on NO<sub>2</sub> intensities. The full lock-down practice carried out between April 29 and May 17, 2021 is considered to be an important factor in the statistical decrease in NO<sub>2</sub> levels.



© Author(s) 2021. This work is distributed under <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>

\*Sorumlu Yazar  
( bilgebutun2@gmail.com) ORCID ID

*Kaynak Göster (APA);*  
Bütün B M (2021). COVID-19 Karantina Sürecinin NO<sub>2</sub> Yoğunluğu Üzerine Etkisi: Konya İli Örneği. *International Geoinformatics Student Symposium (IGSS)*, 63, Mersin, Turkey.