

عنوان مقاله:

بررسی اثرات ویروس کرونا بر روی دمای سطح زمین و پوشش گیاهی در پلتفرم گوگل ارث انجین (منطقه مورد مطالعه: شهر تهران)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علم اطلاعات جغرافیایی بنیادها و کاربردهای بین رشته ای (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شاهین جعفری - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

یگانه چوخاچیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

سارا عطارچی - استادیار گروه سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

در پایان سال ۲۰۱۹، جهان با همه گیری ویروس کرونا شگفت زده شد. در اثر این بیماری، افراد زیادی در سراسر جهان جان خود را از دست دادند. قرنطینه یکی از روش هایی است که از ابتدای شیوع بیماری، برای جلوگیری از اثرات نامطلوب ویروس کرونا استفاده شد. همه گیری ویروس کرونا در ایران نیز باعث شد تا دولت اقدام به قرنطینه شهرها کند. در دوران قرنطینه بسیاری از مقاصد توریستی، مدارس، دانشگاه ها تعطیل شدند و مردم بیشتر در خانه ها به کار و تحصیل پرداختند. شهر تهران نیز در فرودین ۹۹، قرنطینه شد. فعالیت کمتر باعث کاهش وسایل نقلیه در داخل شهر می شود که این شرایط باعث کاهش دمای سطح زمین LST و همین طور افزایش احتمالی NDVI در منطقه می شود. هدف این مقاله تجزیه و تحلیل بررسی اثر قرنطینه در همه گیری ویروس کرونا بر دمای سطح زمین هست. از LST حاصل از تصاویر لندست ۸ در پلتفرم گوگل ارث انجین برای نشان دادن تغییرات در قبل، حین و بعد از دوران قرنطینه استفاده شده است. نتایج نشان می دهد که در دوران قرنطینه در سال ۲۰۲۰ دمای سطح زمین با کاهش فعالیت ها در شهر کمتر شده در حالی که بعد از دوران قرنطینه رو به افزایش بوده است. اما ارتباطی میان مقادیر LST و NDVI بدست نیامده است.

کلمات کلیدی:

ویروس کرونا، دمای سطح زمین، سنجش از دور، قرنطینه، گوگل ارث انجین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1383917>

