

عنوان مقاله:

کمیسازی تغییرات آلاینده دی اکسید گوگرد شهرستان اصفهان با استفاده از ماهواره Sentinel-5p

محل انتشار:

سومین کنفرانس علمی محیط زیست کاربردی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سهیلا سنگی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس،

سامره فلاحتکار - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس،

مهدی غلامعلی فرد - استادیار، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه تربیت مدرس،

خلاصه مقاله:

شیوع ویروس کووید ۱۹ سبب تعطیلی و کاهش فعالیت های انسانی شد که تاثیر آن بر کیفیت هوا در نقاط مختلف جهان مشاهده شده است. آلاینده ی SO₂ که از سوزاندن سوخت های فسیلی حاصل می شود اغلب با تغییراتی چون کاهش یا عدم تغییر روبرو بوده است. در این تحقیق، بررسی و کمی سازی تغییرات آلاینده SO₂ در اتمسفر کلان شهر اصفهان در دوران شیوع کووید ۱۹ با استفاده از تصاویر ماهواره ی Sentinel 5p انجام شده است. بررسی تغییرات نور شبانه در سطح اصفهان با داده های ماهواره ی Suomi NPP انجام شده است. نتایج، ۱۵٪ افزایش میانگین سالانه SO₂ را برای اصفهان نشان داده است. میزان غلظت SO₂ در ماههای مارس، آوریل و نوامبر کاهش و در ماه اکتبر افزایش یافته است. میانگین سالانه و میانگین ماهانه نور شبانه در ۴ ماه مربوط به تعطیلی، کاهش را نشان داده است. غلظت SO₂ و نور شبانه در رابطه با میانگین سالانه، روند تغییرات غیر مشابه را نشان داده اند و در ماههای تعطیل روند مشابهی را نشان داده اند.

کلمات کلیدی:

پایش ماهواره ای، نور شبانه، کووید ۱۹، VIIRS، Suomi NPP TROPOMI

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1318113>

