

عنوان مقاله:

بررسی تغییرات زمانی و مکانی آلاینده SO₂ به دست آمده از ماهواره سنتینل ۵ در استان یزد

محل انتشار:

ششمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ابوذر کیانی شاهوندی - دانشجوی کارشناسی ارشد، سنجش از دور و GIS، دانشکده جغرافیا، دانشگاه یزد، یزد، ایران

حمیدرضا غفاریان مالیری - استادیار گروه سنجش از دور و GIS، دانشکده جغرافیا، دانشگاه یزد، یزد، ایران

کمال امیدوار - استاد گروه جغرافیا، دانشکده جغرافیا، دانشگاه یزد، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر آلودگی هوا یکی از مهمترین مخاطرات محیط زیست است که با افزایش تعداد شهرها و توسعه صنعتی شدن روز به روز بر شدت و میزان آن افزوده می شود. مهم ترین مسئله در این رابطه پهنه بندی آلودگی و همچنین یافتن مناطق دارای بیشترین میزان آلودگی با استفاده از تصاویر ماهواره ای سنتینل ۵ برای مدیریت بهتر شهرها است که تاکنون با استفاده از ایستگاه های زمینی انجام می شد، نتایج این تحقیق نشان داده که شهرستان اردکان داری بیشترین میزان آلاینده SO₂ و همچنین شهرستان خاتم دارای کمترین میزان این نوع آلاینده می باشد، باتوجه به این نتایج این نوع آلاینده در سال ۱۴۰۰ نسبت به سال ۱۳۹۹ یک روند افزایشی داشته است. نتایج همبستگی ایجاد شده در بین داده های ایستگاههای پایش زمینی با تصاویر حاصل از ماهواره بیانگر وجود ضریب همبستگی مثبت، در حدود ۷۵٫۰ برای ایستگاه چغارت بافق، ۵۹٫۰ برای ایستگاه اردکان و ۷۰٫۰ برای ایستگاه میبد میان این دو نوع داده می باشد. که با توجه به عدم قطعیت های سنجش از دور، این میزان دقت بالایی محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

آلاینده هوا، SO₂، سنتینل ۵، دادههای ایستگاه زمینی، استان یزد.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1622663>

