

عنوان مقاله:

پهنه بندی آلودگی هوای شهر اصفهان با استفاده از نرم افزار GIS

محل انتشار:

هفتمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

زهرا باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد آلودگی محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان

مژگان احمدی ندوشن - استادیار گروه محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد اصفهان (خوراسگان)، اصفهان

خلاصه مقاله:

بی توجهی نسبت به محیط زیست از معضلات قرن اخیر است که آلودگی هوا بخشی از این معضلات می باشد. موقعیت جغرافیایی، نوع کاربری اراضی، فعالیت های انسانی و آب و هوا از جمله عوامل تشدید کننده آلودگی هوا هستند. در این میان شهرهای ایران و از جمله کلانشهر اصفهان از این قاعده مستثنی نبوده و با معضل فوق الذکر رو به رو است. تا آنجا که به عنوان دومین شهر آلوده (هوا) کشور معرفی شده است. این در حالی است که انجام برنامه ریزی بر پایه مطالعات کاربردی می تواند در این زمینه کار ساز باشد. در این پژوهش جهت بررسی مکانی و زمانی آلودگی شهر اصفهان از داده های غلظت آلاینده های NO_2 ، CO ، PM_{10} و SO_2 شش ایستگاه پایش آلودگی هوا (خیابان خواجه، میدان احمد آباد، میدان لاله، میدان آزادی، میدان بزرگمهر و میدان امام حسین) در محدوده ی شهر اصفهان طی سال های 1389-1394 استفاده شده است. سپس متناسب با مقادیر افزایشی آلاینده ها وضعیت گستره مکانی - زمانی آلودگی در محیط نرم افزار Arc GIS با استفاده از روش درونیابی IDW مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که میزان غلظت آلاینده ها در طی سال های 1389 و 1394 در فصول مختلف متفاوت بوده است به طوری که غلظت اکثر آلاینده ها از سال 1389 تا سال 1394 افزایش یافته است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، پهنه بندی، شهر اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/733230>

