

## عنوان مقاله:

آنالیز کیفیت هوای شهر سقز براساس شاخص AQI

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی و یازدهمین همایش ملی گردشگری جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 41

## نویسندگان:

محمد رجائی - دانشجوی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

نادر حبیب زاده - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

## خلاصه مقاله:

آلودگی هوا یکی از پیامدهای پیشرفت صنعت و توسعه شهرنشینی محیط زیست، سلامت ساکنین را بطور جدی تهدید می نماید. طبق برآورد سازمان بهداشت جهانی در سال 2012، سالانه 3/7 میلیون مرگ ناشی از آلودگی هوا رخ داده واهواز و سنج از لحاظ آلودگی هوا به ریگردها بترتیب اولین و سومین شهر آلوده جهان بوده است. بنابراین چایش آلاینده ها و منابع انتشار آنها به منظور تهیه و تدوین برنامه های مدیریتی ضروری است از این رو مطالعه حاضر با هدف تعیین کیفیت بهداشتی هوای شهر سقز باتکیه بر شاخص بهداشت کیفیت هوا AQI در شهر سقز در دو نیمه سال های 99 و 98 پاییز و زمستان 98 و بهار و تابستان 99 انجام شد. این مطالعه از نوع پژوهشی بوده که ابتدا اطلاعات ساعتی مربوط به پنج آلاینده از دستگاه سنجش آلودگی هوای سقز جمع آوری گردید با توجه به معیارهای سازمان بهداشت جهانی اعتبارسنجی گردید و داده های که دارای اعتبار کافی بودند باتوجه به دستورالعمل های موجود به غلظت استاندارد تبدیل شده و در نهایت شاخص کیفیت هوا از طریق درون یابی بین غلظت آلاینده ها برای پنج آلاینده معیار PM<sub>10</sub>، SO<sub>2</sub>، NO<sub>2</sub>، CO و PM<sub>2.5</sub> و O<sub>3</sub> محاسبه و بر مبنای جدول استاندارد کیفیت بهداشتی هوا در گروه های خوب، متوسط، ناسالم برای گروه های حساس، ناسالم، خیلی ناسالم، خیلی خطرناک طبقه بندی شد. نتایج نشان داد که کیفیت هوای شهر سقز، براساس استاندارد سازمان حفاظت محیط زیست و مقادیر 180 داده ثبت شده برای هر آلاینده در طی 365 روز سال، 292 روز هوای سالم 50=0 AQI بود 40 روز هوای متوسط 100-51، 10 روز هوای ناسالم برای گروه های حساس 150-101 با رنگ نارنجی و 23 روز هوای ناسالم با رنگ قرمز 151-200 بوده است. همچنین عمده ترین آلاینده مسئول ذرات معلق کمتر از 2/5 میکرون PM<sub>2.5</sub> شناخته شد. نتایج حاکی از آن است که کیفیت هوا در شهر سقز نسبتاً خوب بوده و برای پیشگیری از آلودگی مخصوصاً ذرات معلق بایستی برنامه مدیریت و کنترل آلودگی در مسیر کمربند سبز و همچنین کاشت جنگل و درختان مقاوم به گرد و غبار قرارگیرد.

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا شاخص کیفیت هوا، ذرات معلق، سقز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1178569>

