

## عنوان مقاله:

طراحی کمر بند سبز جنوب غرب شهر زاهدان با رویکرد کاهش ریزگردها

## محل انتشار:

فصلنامه محیط شناسی، دوره 43، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

پیمان گلچین - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان، گروه مهندسی فضای سبز

منصوره ناروئی - مشاور طراح سازمان پارک ها و فضای سبز زاهدان

ابولفضل کاظمی نسب - استادیار موسسه مهرگان محلات، گروه مهندسی فضای سبز

## خلاصه مقاله:

کشور ایران به دلیل موقعیت جغرافیایی خود و قرارگیری در کمر بند خشک و نیمه خشک جهان، به طور مداوم در معرض سیستم های گرد و غبار قرار می گیرد. طوفان های گرد و غباری، اثرهای زیان باری بر سلامت انسان، محیط زیست، اقتصاد و پوشش گیاهی بر جای می گذارند. کمر بند های سبز شهری از آنجاییکه می توانند تا حد زیادی از ورود ریزگردها و آلودگی ها به شهرها جلوگیری کنند، ایجاد آنها در اطراف شهرها از اهمیت خاصی برخوردار شده است. بر همین اساس و به منظور بررسی تاثیر کاشت مخلوط در کمر بند سبز بر کاهش میزان ریزگردهای موجود در هوا، این تحقیق در سال ۱۳۹۴ با هدف ارائه راهکاری بهینه جهت کاهش سطح ریزگردهای شهر زاهدان و رساندن میانگین غلظت آلاینده های هوا به محدوده هوای سالم (۵۴-۰ میکروگرم بر متر مکعب) انجام شد. در این مطالعه، ذرات معلق  $PM_{10}$  موجود در هوای شهر سنجیده شده، پس از مشخص کردن میانگین غلظت آلاینده های هوا با استفاده از شاخص کیفیت هوا (AQI)، آزمون آماری TTEST انجام شد. نتایج نشان می دهند که در صورت افزایش سطح فضای سبز منطقه به ۱۲ برابر سطح کنونی، میزان آلاینده های ورودی از سمت جنوب غرب به میزان ۸۲٪ کاهش خواهد یافت.

## کلمات کلیدی:

کمر بند سبز، کاشت مخلوط، ریزگردها، شاخص کیفیت هوا، ذرات معلق  $PM_{10}$

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578537>

