

عنوان مقاله:

تغییرات فضایی شاخص ۱۰PM در شهر بندرعباس با استفاده از تصاویر لندست ۸

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و توسعه شهری پایدار ایران (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

روح اله جعفری سیریزی - کارشناس ارشد سنجش از دور دانشگاه شهید بهشتی

محبوبه بهادری - کارشناس شهرسازی شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

آلودگی هوا یکی از معضلاتی است که گریبان جوامع انسانی را گرفته است. آلودگی هوا هر منشاء ای که داشته باشد، نتیجه ای جز انواع مشکلات برای انسان و تاسیسات انسانی ندارد. سنجش از دور، بخصوص استفاده از تصاویر ماهواره ای رایگان، یک راهکار سریع و ارزان برای تهیه نقشه آلودگی هوا است. در این تحقیق برای برآورده پراکنش فضایی غلظت ۱۰PM شهر بندرعباس از تصاویر ماهواره لندست در دو سال ۲۰۱۴ و ۲۰۲۲ استفاده شد. پس از پیش پردازش های اولیه، با استفاده از الگوریتم ساراسوت و همکاران (۲۰۱۷) نقشه پراکنش فضایی ۱۰PM شهر بندرعباس تهیه شد. نتایج نشان داد که در هر دو دوره، بیشتر سطح شهر را دامنه ۶۰-۸۰ واحدی این شاخص پوشش داده است. همچنین نقشه تغییرات در بازه زمانی مورد مطالعه نشان داد که بیشترین میزان تغییرات در دامنه ۵-۰ واحد افزایش بوده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، ۱۰PM، سنجش از دور، Saraswat، بندرعباس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2018780>

