

عنوان مقاله:

رتبه‌بندی فصلی و سالانه محلات شهر تبریز از لحاظ میزان PM₁₀ براساس پردازش تصاویر لندست ۸

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و روابط انسانی، دوره 3، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

عیسی پورعنقا - کارشناس ارشد جغرافیا و برنامه ریزی شهری، دانشکده علوم انسانی، گروه جغرافیا دانشگاه تبریز،

روح الله جعفری سیریزی - کارشناسی ارشد سنجش از دور و GIS دانشگاه شهید بهشتی، کارشناس برنامه ریزی شهرداری شیراز،

خلاصه مقاله:

داشته نقشه بهروز، صحیح، سریع و جامع از کیفیت هوا میتواند گرهگشای مشکلات مردم و مدیران باشد. در این تحقیق برای پایش میزان PM₁₀ محلات شهر تبریز از تصاویر لندست ۸ در سال ۱۳۹۹ استفاده شد. برای این کار، تصاویر در چهار فصل سال اخذ شد و پس از پیشپردازشهای اولیه، از بین الگوریتمهای موجود، الگوریتمی که بالاترین همبستگی و پایبندترین RMSE را برای برآورد میزان PM₁₀ بود انتخاب گردید و بر روی تصاویر اعمال شد. نتایج بدست آمده با استفاده از تابع خطی فازی نرمال شد. نتایج نشان داد که کیفیت هوای محلات شهر تبریز در سه فصل اول سال بسیار بههم شبیه است و در فصل زمستان تفاوت بسیاری با این سه فصل دارد. دو محله پاکیزه شهر در سه فصل اول سال ولیامر ۲ و فرودگاه بودند و محلات لیلآباد ۲ و ۴۲متری ۱ بودند. در مجموعه میانگین سالانه اما ولیامر ۲ و رشدیه پاکترین محلات و لیلآباد ۲ و ۴۲متری ۱ آلودهترین محلات از لحاظ PM₁₀ بودند.

کلمات کلیدی:

کیفیت‌هوای فصلی، PM₁₀، تبریز، لندست ۸، ولیامر ۲

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1201727>

