

**عنوان مقاله:**

بررسی اثر تغییرات کاربری اراضی بر غلظت بعضی از آلاینده‌ها در منطقه صنعتی ماهشهر با استفاده از تصاویر سنجش از دور و تحلیل واریانس (ANOVA)

**محل انتشار:**

مجله جغرافیا و برنامه‌ریزی محیطی، دوره 33، شماره 4 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

**نویسنده‌گان:**

سرور پورمحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

علی لطفی - استادیار گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

مهرداد الرعنایی - دانشجوی دکتری گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان، اصفهان، ایران

**خلاصه مقاله:**

آلودگی هوا یکی از مهم ترین مشکلات محیط زیستی در شهرها، به ویژه شهرهای صنعتی است که هرساله باعث بروز بیماری‌های قلبی عروقی و مرگ و میر زیادی می‌شود. ارزیابی روند تغییرات مکانی پراکنش آلودگی هوا در مناطق دارای صنایع سنگین برای توسعه پایدار این مناطق ضروری است. با توجه به اهمیت شهرستان ماهشهر به عنوان یکی از قطب‌های صنعت پتروشیمی کشور، پژوهش حاضر غلظت آلاینده‌های O<sub>3</sub>، NO<sub>2</sub>، SO<sub>2</sub>، PM<sub>10</sub> در مناطق مختلف ناحیه صنعتی شهرستان ماهشهر، نقشه سازی آنها و ارتباط این آلاینده‌ها با کاربری‌های گوناگون را بررسی می‌کند. در این مطالعه، از تصاویر ماهواره‌ای سنتینل 2 مربوط به سال ۱۳۹۸-۱۳۹۹ و نرم افزار ENVI ۵.۳ و روش طبقه‌بندی نظرات شده حداقل احتمال به منظور طبقه‌بندی کاربری پوشش اراضی استفاده شده است. همچنین با استفاده از روش درون‌یابی KRIGING و داده‌های ایستگاه پایش کیفیت هوا، غلظت آلاینده‌های اشاره شده به صورت فصلی در سطح منطقه پنهانه پنهانی، و از تحلیل واریانس (ANOVA) برای بررسی تفاوت میان غلظت آلاینده‌ها در کاربری‌ها و فضول مختلف سال استفاده شد. نتایج نشان داد که بیشترین کاربری در معرض خطر، کاربری پنهانی، و از مختلف سال‌های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹، پاییز و زمستان بیشترین اختلاف معنا دار را دارند. نتایج این مطالعه در بازه زمانی ۱۳۹۹-۱۳۹۸، به شناسایی آلودگی هوا و ارتباط آن با تغییرات کاربری اراضی و همچنین کنترل و کاهش میزان غلظت آلاینده‌ها در منطقه مدنظر کمک می‌کند.

**کلمات کلیدی:**

کاربری اراضی، سنجش از دور، آلودگی هوا، تحلیل واریانس، حداقل احتمال، شهرستان ماهشهر

**لينک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:**

<https://civilica.com/doc/1644474>

