

## عنوان مقاله:

شناسایی منشا عناصر در ذرات معلق (PM<sub>10</sub>) (مطالعه موردی: شهر کرمانشاه)

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 49، شماره 4 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

زینب نظری - کارشناس ارشد مهندسی منابع طبیعی، دانشکده منابع طبیعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

نعمت الله خراسانی - استاد گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

سادات فیض نیا - استاد گروه احیای مناطق خشک و کوهستانی، دانشکده منابع طبیعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

محمود کرمی - استاد گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، ذرات معلق، به عنوان یکی از آلاینده های هوا، توجه زیادی را به خود معطوف کرده است؛ این امر به سبب نقش این ذرات در تغییر آب و هوای جهانی، ایجاد آلودگی، و خطرهای بهداشتی است. هدف از این مطالعه شناسایی منشا عناصر نادر و اصلی ذرات معلق (PM<sub>10</sub>) در اتمسفر کرمانشاه است. برای شناسایی منشا طبیعی و انسانی این عناصر در ذرات معلق از روش آماری همانند تحلیل عاملی اکتشافی استفاده شده است. مناطق تاثیرگذار از نظر تولید ذرات معلق با استفاده از تصاویر ماهواره ای و تحلیل گلوفان و گلباد تعیین شده است. تحلیل عاملی چهار منشا احتمالی را شناسایی کرده است: ۱. انتشارات وابسته به خاک؛ ۲. انتشارات وابسته به وسایل نقلیه؛ ۳. رهاسازی آلاینده ها از وسایل نقلیه؛ ۴. صنعت و سوزاندن نفت. با توجه به واریانس بالای عامل اول، منابع انتشار وابسته به خاک کمکننده اصلی عناصر اصلی و نادر در PM<sub>10</sub> در کرمانشاه محسوب میشوند. نتایج حاصل از بررسی منشا ذرات معلق با استفاده از تصاویر ماهواره ای نشان میدهد که بیشترین فراوانی شکلگیری هسته گردوغبار مربوط به شمال غربی و نواحی بین شمال غرب و شمال شرق کشور عراق و در مراحل بعدی شرق سوریه و شمال غرب عربستان است. بررسی گلوفانها نشان میدهد که عمدتاً بادهای حاکم در منطقه دارای سرعتی کمتر از ۵/۴ متر بر ثانیه اند (حدود ۸۰ درصد).

## کلمات کلیدی:

تحلیل عاملی، تصاویر ماهواره ای، ذرات معلق، PM<sub>10</sub>

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1298608>

