

## عنوان مقاله:

مدل پراکنش آلاینده منواکسیدکربن در شهر مشهد با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

## محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم جغرافیایی، معماری و شهرسازی، دوره 1، شماره 9 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

رحمان زندی - عضو هیات علمی گروه سنجش از دور و GIS، دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

هادی سلیمانی مقدم - عضو هیات علمی گروه برنامه ریزی شهری، دانشگاه حکیم سبزواری، ایران

## خلاصه مقاله:

آلودگی هوا از مهمترین مشکلات زیست محیطی قرن اخیر است که سلامت انسان ها را تهدید می نماید. از عمده ترین منابع ایجاد آلودگی هوای شهری می توان به تردد وسایط نقلیه، فعالیت صنایع و افزایش مصرف سوخت های فسیلی اشاره نمود. اثرات آلودگی هوا بر انسانها و محیط زیست در سالهای اخیر افزایش یافته که از مهمترین آن تاثیر بر روی سیستم تنفسی و بیماریهای آسم و برونشیت میباشد. در میانمواد آلوده کننده هوا منواکسید کربن نقش بسزایی دارد. شهر مشهد به عنوان یکی از بزرگترین و صنعتی ترین شهرهای ایران، از جمله کلانشهرهای آلوده است. در این تحقیق، در شهر مشهد با استفاده از روش درون یابی IDW در محیط GIS نقشه های پهنه بندی منواکسید کربن بر اساس داده های آلودگی سال 1393-1395 به صورت دوره های زمانی سالانه تهیه شده اند. همچنین جهت شناخت بهتر نمودارهای ماهانه، فصلی و دوره ای ترسیم گردید. نتایج نشان میدهد بیشترین آلودگی از منظر ماهانه، فصلی و دوره های به ترتیب بهمن ماه، زمستان و دوره ی سرد سال میباشد. کمترین آلودگی ماهانه، فصلی و دوره های، به ترتیب تیر ماه، تابستان و دوره ی گرم سال میباشد. همچنین از نظر پراکندگی سالانه بیشترین مقدار آلودگی در مرکز شهر بوده و در سال های اخیر مقدار آن افزایش یافته است.

## کلمات کلیدی:

منواکسیدکربن، پهنه بندی، GIS، IDW، مشهد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/707443>

