

## عنوان مقاله:

تحلیل زمین-آماری آلاینده‌های هوا با هدف آسمان آبی برای کلانشهر مشهد

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی حمل و نقل و ترافیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

افشین فامیلی - دانشجوی دکتری حملو نقل، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه کلمسون

علیرضا جلالی یزدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-حملونقل، دانشگاه اصفهان

مریم حسن پور - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران-مدیریت ساخت، دانشگاه فردوسی مشهد

روزبه شاد - استادیار دانشگاه فردوسی-مهندسی عمران-دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

امروزه آلودگی محیط زیست به یکی از مشکلات جدی در کشورهای در حال توسعه تبدیل شده است. در مطالعه ی حاضر تلاش شده است که نقشه ی مناطق آلوده‌ی شهر مشهد تولید شده و آلودگی سایر مناطق با استفاده از درون یابی، پیش بینی شود. برای این منظور از اطلاعات شش آلاینده های هوا (CO, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>) در 11 ایستگاه هواشناسی کلانشهر مشهد در سال 1390 استفاده شد. سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS و دو رویکرد کریجینگ معمولی و احتمالی به منظور نشان دادن مناطق آلوده و غیر آلوده در سطح شهر مشهد استفاده شود. روش کریجینگ در اینجا به عنوان ابزاری برای درون یابی استفاده شده است. در این تحقیق در ابتدا با کمک نمودار سمیوایروگرام وابستگی مکانی آلاینده‌ها در ایستگاه‌های سنجش آلودگی ارزیابی شد. سپس با کمک ساخت مدل فضایی که با استفاده از متوسط داده‌های روزانه تمرکز آلاینده‌ها، میزان آلودگی در مناطق مختلف شهر مشهد ثبت و ارائه شد.

## کلمات کلیدی:

مهندسی ترافیک، حمل و نقل، آلودگی، مشهد، آسمان آبی، سیستم اطلاعات مکانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558677>

