

## عنوان مقاله:

بررسی و مقایسه برخی از روشهای پیش بینی آلاینده های هوا

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

اعظم شیروانی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، ایران

نسیم نورافزا - دانشکده مهندسی کامپیوتر، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه آلودگی هوا باعث ایجاد مشکلات زیست محیطی بیماری های خطرناک تنفسی و پوستی مخصوصا برای کودکان و سالمندان می شود، کنترل آن در مناطق مختلف به ویژه در مناطق شهری پرتراפیک حایز اهمیت است. انواع مختلف ابزارهای آماری و غیر آماری برای پیش بینی آلاینده های هوا و تجزیه وتحلیل کیفیت هوا وجود دارد. پرکاربردترین ابزار برای تجزیه تحلیل داده ها و پیش بینی کیفیت هوا شبکه های عصبی مصنوعی است. در این مقاله بررسی و مقایسه برخی از روش های پیش بینی آلاینده های هوا براساس مدل های مختلف محاسبات نرم مثل شبکه های عصبی مصنوعی، ماشین بردار پشتیبان، الگوریتم ازدحام ذرات و همچنین ورودی خروجی های روش های مطالعه شده، ارایه شده است.

## کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، محاسبات نرم، شبکه های عصبی مصنوعی، منطق فازی، ماشین بردار پشتیبان، الگوریتم ژنتیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648330>

