

عنوان مقاله:

پیش بینی داده های جا افتاده ایستگاه های پایش آلودگی هوا به کمک فیلتر کالمن

محل انتشار:

فصلنامه رویکردهای نوین در مهندسی عمران، دوره 3، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

ندا کفاش چرندابی - استادیار، گروه نقشه برداری، دانشکده فنی و مهندسی مرند، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با توجه به افزایش چشمگیر آلاینده های هوا، تهیه نقشه های دقیق آلودگی هوا و توسعه سامانه های آنی پایش آلودگی هوا؛ توجه محققان زیادی را به خود جلب کرده است. با توجه به اینکه داده های به دست آمده از ایستگاه های پایش آلودگی هوا، عاری از خطا نبوده و برخی از مشاهدات آنها جا افتاده است؛ لذا بهره گیری از مدلی توانمند جهت پالایش داده ها و پیش بینی مشاهدات جا افتاده ضروری بنظر می رسد. در تحقیق حاضر، مقادیر آلاینده های هوا برای ایستگاه های موجود در منطقه 3 تهران به کمک فیلتر کالمن تصحیح و پیش بینی شد. نتایج حاکی از دقت متوسط 92 درصدی برای فیلتر کالمن بوده است.

کلمات کلیدی:

آلودگی هوا، فیلتر کالمن، پیش بینی مشاهدات، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/989406>

