

عنوان مقاله:

پیش بینی بسیار کوتاه مدت توفان های گرد و خاک در تهران با استفاده از داده های ایستگاه های اتوماتیک هواشناسی مطالعه موردی توفان 12 خرداد 93 در تهران

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس منطقه ای تغییر اقلیم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

بتول حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته هواشناسی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

غلامعلی کمالی - دانشیار گروه هواشناسی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

سهراب حجام - دانشیار گروه هواشناسی دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

توفان 12 خرداد 93 در تهران با پدیده همرفت شدید همراه بوده و منجر به ایجاد بادهای گاستی با سرعتی بسیار زیاد شده است که ردیابی و پیش بینی آن در بررسی نقشه های سطح زمین و سطوح فوقانی جو امکان پذیر نبوده است. در این پژوهش سعی شده است با استفاده از داده های ایستگاه های اتوماتیک به پیش بینی کوتاه مدت (nowcasting) (این پدیده پرداخته شود. بررسی و تحلیل داده ها نشان می دهد که در صورت پیگیری لحظه به لحظه داده های ایستگاه های اتوماتیک مسیر حرکت توفان قابل پیش بینی بوده و 39 دقیقه قبل از اینکه توفان به شهر تهران برسد امکان پیش بینی آن وجود داشته است. نتایج این پژوهش نشان داد که در صورت تعریف آستانه ها برای سرعت باد و دید افقی و ایجاد یک شبکه بهنگام از ایستگاه های اتوماتیک، می توان سیستم هشدار دهی سریع و پیش بینی خیلی کوتاه مدت را راه اندازی نمود.

کلمات کلیدی:

توفان گرد و خاک ایستگاه اتوماتیک باد گاستی همرفت - - - nowcasting

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/557250>

