

## عنوان مقاله:

بررسی ویژگی های لایه مرزی جوی همراه با رخدادهای گرد و غبار در جنوب شرق ایران: مطالعه موردی رخدادهای گرد و غبار 7 تیرماه 1387 شهر زابل

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی گرد و غبار در جنوب غرب آسیا (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

نوشین خدام - دانشجوی دکتری، هواشناسی، پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

سحر تاجبخش - استادیار پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

عباسعلی بیدختی - استاد موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سایز صحت کاشانی - استادیار پژوهشکده هواشناسی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به مطالعه یک رخداد بحرانی گرد و خاک در تاریخ 27 ژوئن سال 2008 (روز جمعه 7 تیرماه 1387) پرداخته شده است. الگوهای جوی همدیدی و کمیت های لایه مرزی در این بازه زمانی با استفاده از داده های دیدبانی شده ایستگاه زابل، داده های بازتحلیل شده Era-Interim و بروداد مدل WRF/chem بررسی شده اند. نتایج نشان دادند که استقرار یک هسته کم ارتفاع روی جنوب افغانستان و شمال پاکستان به همراه یک پشته روی شمال استان سیستان و بلوچستان و غرب افغانستان سبب ایجاد شیو فشاری و تقویت جریان های شمالی در این منطقه شده است. افزایش دما و کاهش رطوبت نسبی شرایط مساعد جهت گسیل گرد و خاک را فراهم کرده است. ارتفاع لایه مرزی نیز همراه با این رخداد افزایش پیدا کرده است. بروداد مدل WRF-Chem نشان داد افزایش سرعت بادهای سطحی سبب ایجاد تلاطم قائم و افزایش ناپایداری شده، همچنین کاهش رطوبت نسبی خاک شرایط را برای گسیل گرد و خاک و افزایش غلظت PM10 فراهم نموده است.

## کلمات کلیدی:

گرد و خاک، زابل، تابستان، سیستان و بلوچستان، لایه مرزی جوی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/894679>

