

## پایش زمانی پدیده گردوغبار در منطقه تهران

### نویسندگان:

<sup>1</sup>ملیحه بهرنگ منش\*، <sup>2</sup>طیبه مصباح زاده، <sup>3</sup>ناهید علی پور، <sup>1</sup>الناز نامداری

<sup>1</sup>دانشجو

<sup>2</sup>هیات علمی

<sup>3</sup>فارغ التحصیل

### چکیده مقاله:

پدیده‌ی گردوغبار از مهم‌ترین پدیده‌های جوی مخرب و مؤثر در تغییرات آب و هوایی است، بنابراین شناخت ویژگی‌های آن از نظر فراوانی، مکان و زمان رخداد دارای اهمیت است. در این تحقیق از داده‌های ساعتی گردوغبار در ۳ ایستگاه سینوپتیک منتخب استان تهران در طی سال‌های ۲۰۰۰ تا ۲۰۱۴، بدون محدودیت دید، برای پایش زمانی گردوغبار استفاده شد. پس از استخراج کدهای ۰۶ و ۰۷ از داده‌های هواشناسی، روزهای همراه با گردوغبار تعیین و فراوانی ماهانه و فصلی گردوغبار و همچنین در طی شبانه‌روز، به روش آماری مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت. نتایج نشان داد که بیشترین فراوانی گردوغبار در ایستگاه مهرآباد در ماه می با ۴۶ رخداد و ماه ژوئن با ۴۱ رخداد پدیده هست و کمترین فراوانی وقوع گردوغبار را در ایستگاه مهرآباد در ماه دسامبر با ۱ رخداد داشتند. فراوانی فصلی روزهای همراه با گردوغبار نشان داد که فصل بهار با ۱۷۸ بار وقوع، ۴۹ درصد و فصل تابستان با ۷۵ روز رخداد، ۳۱ درصد را داشتند که به ترتیب بیشترین میزان گردوغبارها را شامل شدند و فصل‌های پاییز و زمستان تنها ۳۰ درصد از وقایع گردوغبار را در بر گرفتند. طی دوره آماری مورد بررسی در مجموع ۶۶۶ بار این پدیده در ساعات مختلف شبانه‌روز ثبت گردید که حداکثر رخداد بین ساعت‌های ۹ صبح تا ۱۲ بعدازظهر ثبت شده است.

### کلیدواژه‌ها:

واژه‌های کلیدی: گردوغبار، تحلیل آماری، فراوانی، سینوپتیک، پایش