

بررسی آماری رخداد پدیده‌ی گرد و غبار در شهر آبادان از ابتدای سال ۲۰۱۳ تا پایان ۲۰۱۶

چکیده: رخداد طوفان های گرد و غبار هر ساله در پهنه‌های جنوب غربی کشور، استان خوزستان و علی‌الخصوص شهرستان آبادان خسارات و آسیب‌های فراوانی ایجاد می‌کند. از این رو در پژوهش حاضر پارامتر هواشناسی رخداد پدیده‌ی گرد و غبار در شهرستان آبادان طی ۲۰۱۳ تا ۲۰۱۶ ارزیابی گردید. نتایج تحلیل فراوانی بر داده‌های اخذ شده نشان داد تیرماه سال ۲۰۱۳ آلوده‌ترین ماه را طی دوره مورد مطالعه به خود اختصاص داده است. افزون بر آن، فصل بهار با ۱۳۲ روز غبارآلود طی دوره‌ی مورد مطالعه آلوده ترین فصل سال ایستگاه آبادان شناسایی شد.

نتایج و بحث: بر اساس جدول فرلوانی زیر و نمودارهای نشان داده شده نتیجه گرفته می‌شود:

سال	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	۲۰۱۶
فراوانی کل	۹۸	۵۴	۹۱	۵۹

ماه ژوئیه (تیرماه) سال ۲۰۱۳ با ۲۰ روز حداکثر میزان گرد و غبار را بین سالهای مورد مطالعه داشته است.

سال ۲۰۱۵ با ۹۸ روز بیشترین تعداد روزهای گرد و غباری را بین سالهای مورد پژوهش به خود اختصاص داده است.

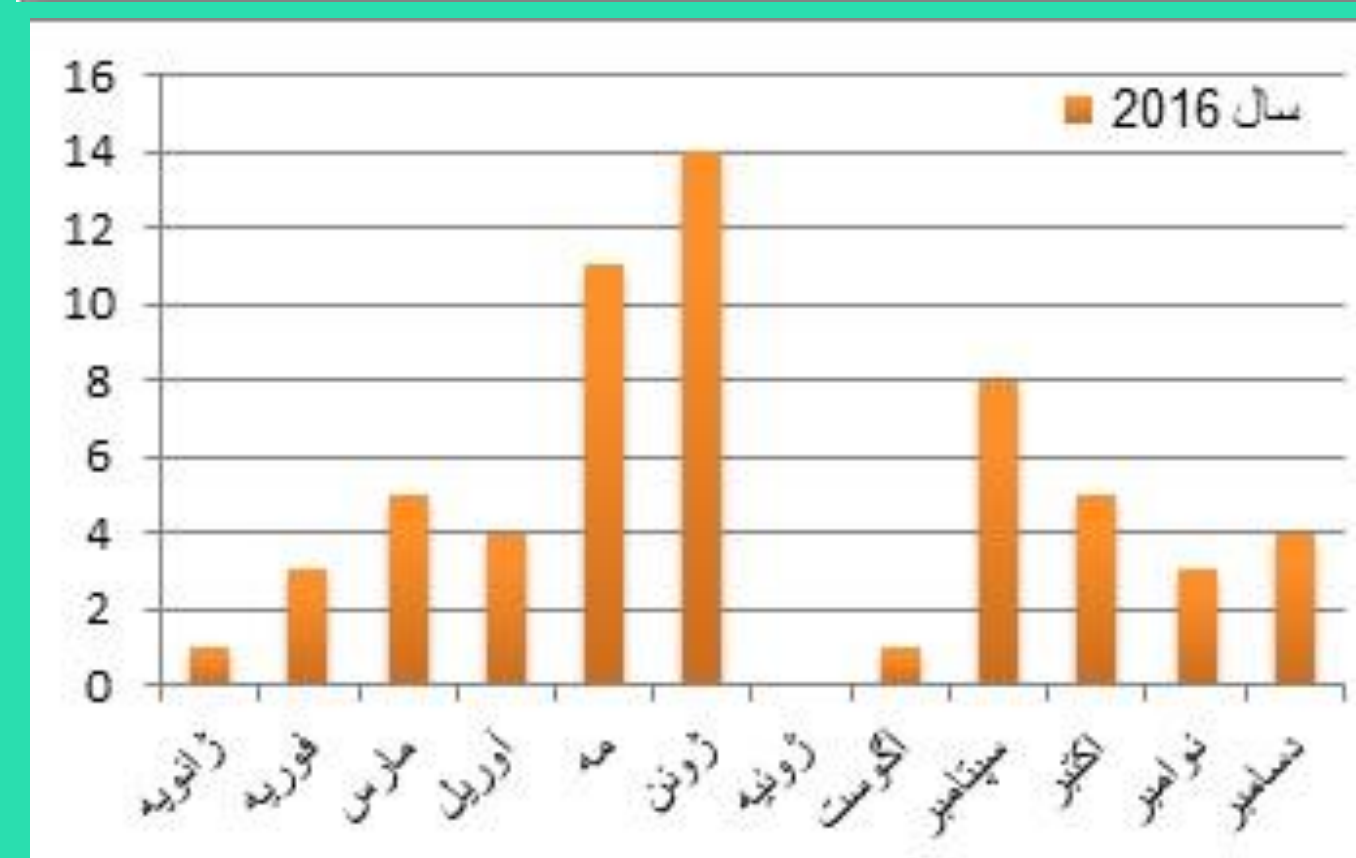
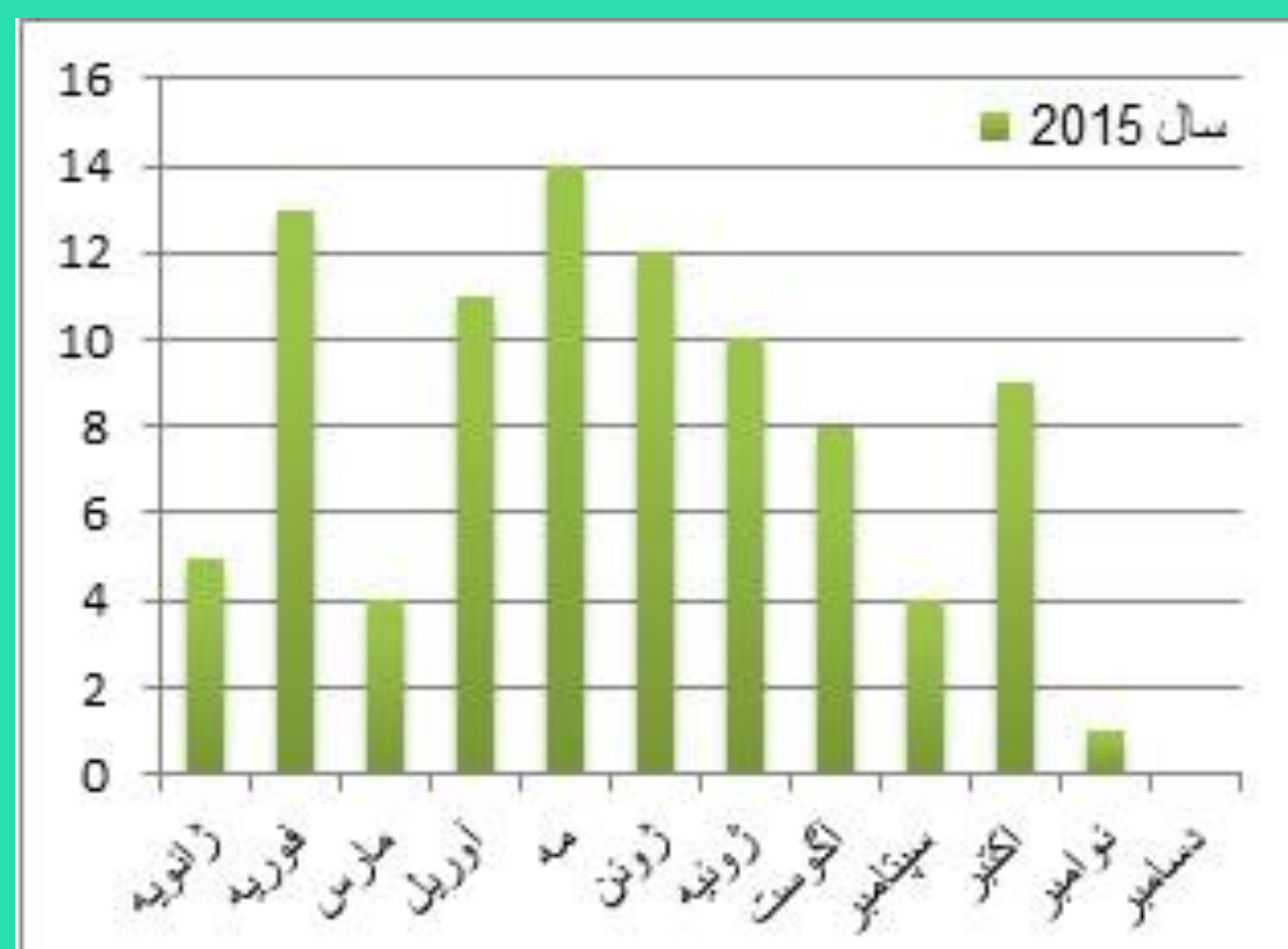
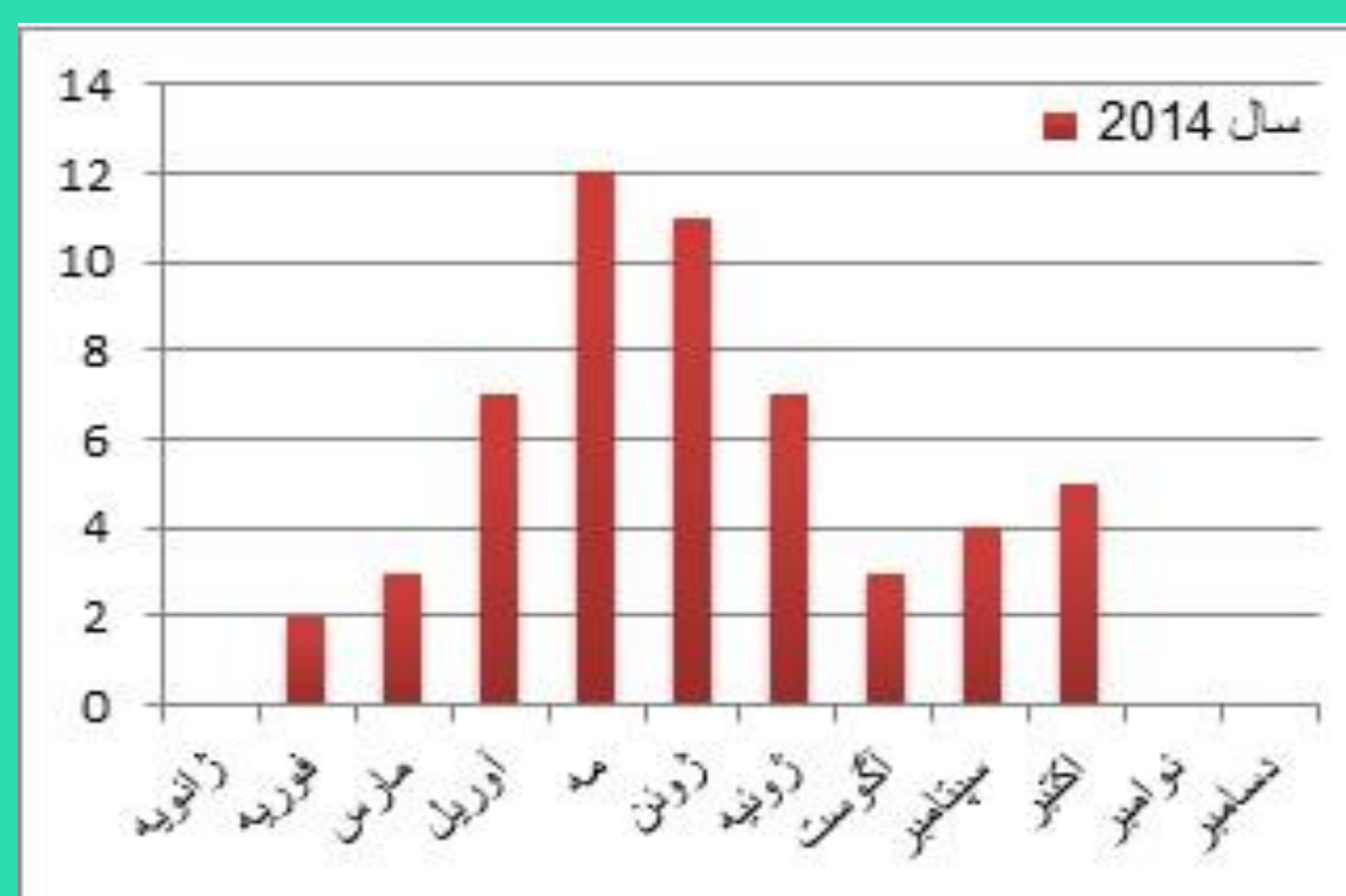
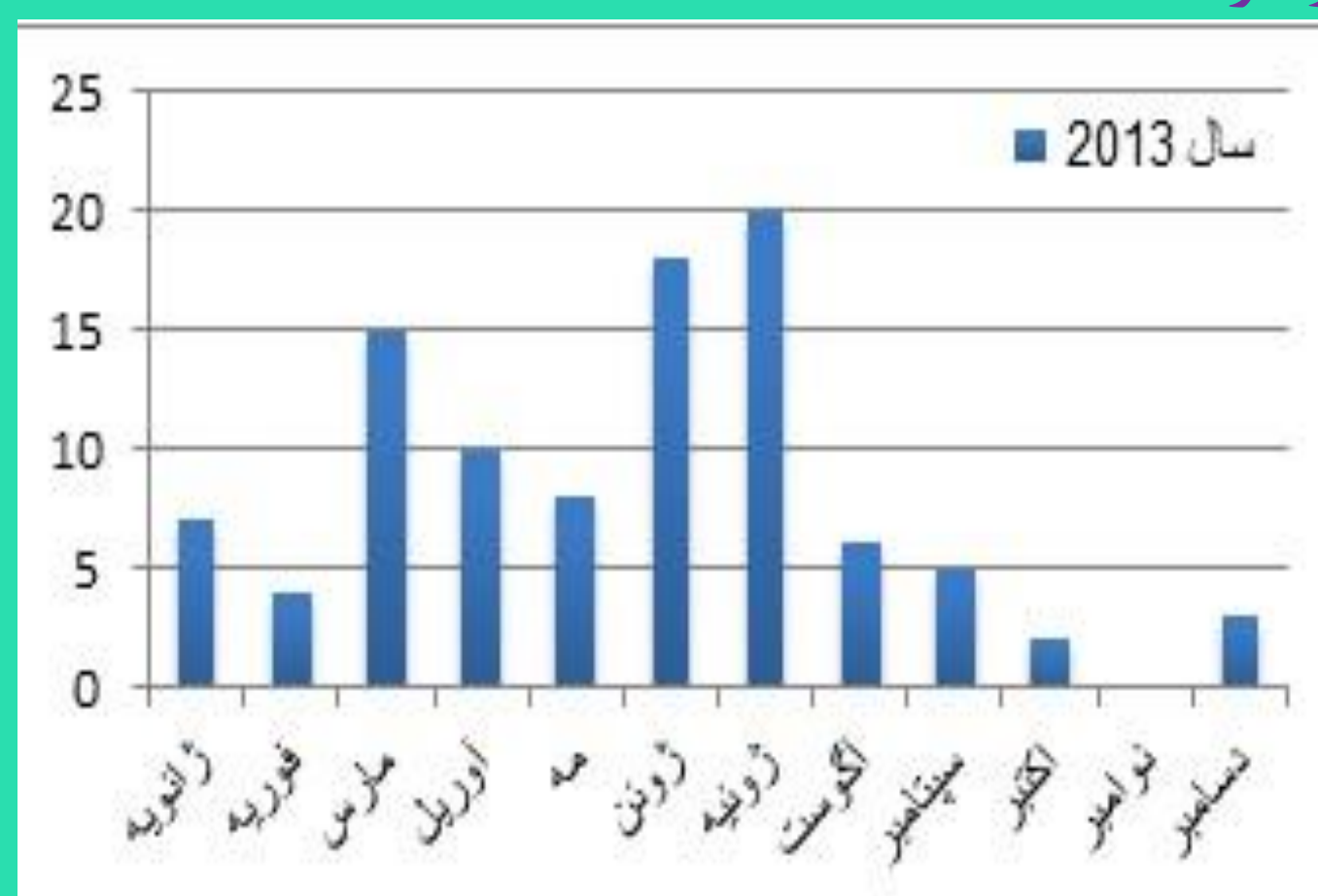
ماه نوامبر (آبان ماه) در سالهای ۲۰۱۳، ۲۰۱۴ و ۲۰۱۵ با صفر روز آلودگی هوا پاک‌ترین هوا را در دوره‌ی مورد نظر داشته است. نتیجه‌ی به دست آمده، با این واقعیت که بارش های شهر آبادان، معمولاً پاییزه هستند و در اثر بارش و رسیدن رطوبت سطحی به خاک برخاست و انتقال غبار نیز کاهش می‌یابد، همخوانی دارد.

منابع:

خالدی، کوهسار. زیانهای اقتصادی توفان گرد و غبار بر استانهای غربی ایران (مطالعه موردی: ایلام، خوزستان و کرمانشاه)، ۱۳۹۲، فصلنامه مدل سازی اقتصادی، سال هفتم، شماره ۲۳، صص ۱۲۵-

Gudie, A.S., Dust storms: Recent developments. Journal of Environmental Management. Volume 90, Number 1, 2009, pp.89-94

نمودارها



مقدمه و هدف: هنگامی که یک جبهه تند باد یا بادهای قوی از روی شن‌های فرسایش پذیر و خاک سرزمین‌های خشک به وزش در می‌آید، توفان های گرد و غبار به وجود می‌آیند. (گودی ۲۰۰۹). اقلیم خشک و نیمه‌خشک، متوسط بارندگی ۲۵۰ میلی-متری، خشکسالی و همجواری با کشورهای عراق، سوریه و عربستان بعنوان کانون‌های فعال گرد و غبار در دنیا، ایران را بیش از پیش در معرض طوفانهای گردوغبار قرار داده است، بررسی آماری این پدیده بعنوان پایه‌ای برای سهولت استنباط و نتیجه‌گیری از طریق تحلیل داده‌ها ارزشمند و ارائه راهکارهای مدیریتی بر اساس این نتایج امکان‌پذیر است، این پژوهش بر پایه‌ی آمار بدست آمده از برخی پارامترهای هواشناسی ایستگاه آبادان سعی در تحلیل و مطالعه‌ی گرد و غبار در سالهای اخیر را دارد.

مواد و روش‌ها جهت تحلیل پدیده‌ی غبار در آبادان ابتدا داده‌های ساعتی و روزانه رخداد پدیده‌ی گرد و غبار از ایستگاه هواشناسی سینوپتیک شهرستان آبادان از ابتدای سال ۲۰۱۳ تا پایان سال ۲۰۱۶ اخذ گردید. سپس جهت تعیین این که کدام یک از روزهای سال با رخداد گرد و غبار همراه بوده است، کدهای رخداد غبار اخذ شده از ایستگاه شناسایی شدند. جهت تعیین کدها از کدهای ۰۶ و ۰۷ استفاده شد. پس از آن برای بررسی فراوانی روزهای غبارآلود در شهر آبادان به مطالعه‌ی فراوانی روزهای گرد و غباری سالانه در ایستگاه در بازه‌ی زمانی یاد شده پرداخته شد.