



بررسی اثرات محیطی و انسانی بحران پدیده گرد و غبار

رضا جعفری^۱، سیروس شمشیری^۲

• - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

۲- کارشناسی ارشد بیابان‌زایی، دانشگاه صنعتی اصفهان

Shamshiri.2011@gmail.com

چکیده

مطالعه گرد و غبار بیابان، برداشت، حمل، رسوبگذاری آن زمینه ای است که اهمیت آن در تحقیقات زیست محیطی جهانی روز به روز در حال رشد می باشد. به این دلیل که تاثیرات زیادی برای محیط زیست و زیستگاه‌های انسانی در جهان می‌گذارند. از جمله تاثیرات زیست محیطی گرد و غبار رشد جلبک‌ها، تغییرات آب و هوایی، تاثیر بر روی زنجیره غذایی و از مشکلاتی که برای انسان پیش می‌آورد مانند کاهش دید و اختلال در حمل و نقل، انتقال بیماری، شیوع بیماری آسم و غیره را در بر می‌گیرد. روش‌ها و ابزارهای گوناگونی برای اندازه گیری مقدار گرد و غبار وجود دارد مثل استفاده از بلورهای مرمری و شیشه ای، دستگاه‌های آب و غیره را می‌توان اشاره کرد. از ابزارها و روش‌های جدیدی که به طور گسترده از آن در مناطق مختلف جهان استفاده می‌شود فناوری سنجش از دور است که از آن می‌توان برای مکان‌های که دور از دسترس اند و تردد به آنجا در هنگام طوفان مشکل است و همچنین جاهای که مسائل امنیت برای رفتن به آنجا مثل عراق که منشاء گرد و غبار مناطق غربی کشور است استفاده نمود. روز به روز کاربرد این فناوری در حال گسترش است و در حال حاضر از جمله بهترین روش برای شناسایی منابع برداشت و رسوبگذاری طوفان های گرد و غبار، پهنه بندی مکان‌های در معرض خطر می‌باشد.

واژگان کلیدی: گرد و غبار، طوفان، پیامدهای گرد و غبار، سنجش از دور

۱- مقدمه

مقاله حاضر درباره طوفان‌های گرد و غبار یا رویدادهای اتمسفری که اغلب مرتبط با بیابان‌ها است بحث می‌نماید. مطالعه گرد و غبار بیابان، برداشت، حمل و رسوبگذاری آن زمینه ای است که اهمیت آن در تحقیقات زیست محیطی جهانی روز به روز در حال رشد می‌باشد. به این علت که طوفان‌های گرد و غبار تاثیر زیادی برای محیط زیست و زیستگاه‌های انسانی در جهان دارند. اکثر رویدادهای گرد و غبار توسط فرسایش مواد سطحی در اراضی خشک جهان رخ می‌دهد. همان طوری که می‌دانیم رسوبات خشک و حفاظت نشده در هر محیطی توسط باد می‌تواند وارد اتمسفر گردد اما مهمترین منابع تولید گرد و غبار در مناطق بیابانی قرار دارند. البته اثرات گرد و