



عوامل تشکیل باران اسیدی و اثرات آن بر سلامت انسان و محیط زیست

سیامک بوداقپور^۱، ابوزر رئوف خوش فطرت^{۲*}

^۱ استادیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی محیط زیست، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

چکیده

یکی از مشکلات جدی محیط زیست که امروزه بشر در اکثر نقاط جهان با آن درگیر است، باران اسیدی می باشد. باران اسیدی به پدیده هایی مانند مه دود اسیدی و برف اسیدی که با نزول مقادیر قابل توجهی اسید از آسمان همراه است اطلاق می شود. باران اسیدی بدلیل خود پالایی هوا و ترکیب قطرات باران با آلاینده های هوا بوجود می آید. دی اکسید گوگرد و دی اکسید نیتروژن دو عامل اصلی در این پدیده هستند که بدلیل توسعه شهرها و صنایع و گسترش استفاده از سوخت های فسیلی وارد جو می شوند. در این مطالعه در ابتدا منشا باران اسیدی و چگونگی تشکیل آن مورد بررسی قرار میگیرد. در ادامه تأثیرات مختلف باران اسیدی نظیر اثرات بر سلامت انسان، تأثیر روی اکو سیستم آبی، تأثیر روی گیاهان و جنگل ها، تأثیر بر نمای ساختمانها و پوشش وسایل نقلیه بیان میگردد. در نهایت پیشنهاداتی برای مقابله با باران اسیدی عنوان میشود.

کلمات کلیدی

باران اسیدی، آلودگی هوا، توسعه پایدار، محیط زیست

* abozar.raouf@gmail.com