

## عنوان مقاله:

بررسی میزان انتشار آلاینده های نیروگاه های کشور در سال 1393 و هزینه های زیست محیطی ناشی از آن

## محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی علوم و مدیریت محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محسن درفشان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران

میلاذ بیگ زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سیستم های انرژی، دانشکده علوم و فنون نوین دانشگاه تهران،

## خلاصه مقاله:

واحدهای تولید برق نه تنها به سرمایه گذاری زیاد، بلکه به منابع طبیعی مختلف نظیر سوخت های فسیلی نیاز دارند که اثرات غیرقابل شمارش و دائمی بر محیط زیست گذاشته است. آلودگی هوای ناشی از نیروگاه ها شامل انتشار دی اکسید کربن، دی اکسید گوگرد، اکسیدهای نیتروژن است. در حال حاضر در حدود 67 درصد تولید جهانی الکتریسیته از سوخت های فسیلی تأمین می شود که ارزانه ترین گزینه به ویژه برای کشورهای در حال توسعه می باشد. علاوه بر اثرات اقتصادی و صنعتی نیروگاه های برق، وابستگی زیاد به منابع سوختی فسیلی قبل از تبدیل شدن بهالکتریسیته از نظر آلودگی، اثرات محیط زیستی زیادی دارد. طبق شواهد موجود در مورد گرمایش جهانی، هر گونه اقدام حفاظتی جهت کاهش خطر بزرگ تغییر اقلیم باید بطور مستقیم در مورد صنعت تولید الکتریسیته انجام شود. انتشار مستقیم آلاینده ها از نیروگاه های سوخت فسیلی بستگی به راندمان حرارتی، روش بهره برداری، نوع فناوری و مقدار کربن سوخت دارد. در این مقاله ضمن ارائه آمار ظرفیت، راندمان و تولید انرژی برق و سوخت مصرفی نیروگاه های کشور تا سال 1393، با استفاده از فاکتورهای انتشار ارائه شده در پروژه تدوین اطلس آلودگی نیروگاه های کشور که توسط شرکت توانیر بر نیروگاه های کشور انجام گرفت، میزان آلاینده های انتشار یافته نیروگاه ها در سال 1393 بدست آمد و با استفاده از هزینه های انتشار اعلام شده توسط سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا (EPA)، هزینه های زیستمحیطی ناشی از انتشار آلاینده ها در این سال محاسبه گردید.

## کلمات کلیدی:

نیروگاه ها، سوخت فسیلی، هزینه های زیست محیطی، فاکتور انتشار، آلاینده ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432310>

