

عنوان مقاله:

محاسبه هزینه‌های محیط زیستی تولید برق (مطالعه موردی نیروگاه‌های حرارتی شهر تهران)

محل انتشار:

فصلنامه اقتصاد و برنامه ریزی شهری، دوره 1، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سیده مهسا موسوی رینه - دانش‌آموخته کارشناسی ارشد رشته اکوهیدرولوژی، گروه انرژی‌های نو و تجدیدپذیر، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران، تهران، ایران

سید جواد ساداتی نژاد - دانشیار، گروه انرژی‌های نو و تجدیدپذیر، دانشکده علوم و فنون نوین، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

در دهه‌های اخیر، تشدید مشکلات محیط زیستی ناشی از افزایش جمعیت و مصرف انرژی شرایط نگرانی در مورد گرم شدن کره زمین را فراهم آورده است. از اینرو، مقاله حاضر با هدف ارزشگذاری مشکلات محیط زیستی ناشی از فعالیت نیروگاه‌ها به محاسبه هزینه محیط زیستی پرداخته است. پژوهش پیش رو با هدف محاسبه هزینه‌های محیط زیستی تولید برق از تکنولوژی‌های مختلف صورت گرفت. در این تحقیق ۵ نیروگاه حرارتی استان تهران بررسی شد. با توجه به شاخص انتشار آلاینده‌ها و نیز تولید نایژه هر نیروگاه در سال ۱۳۹۶ میزان آلاینده منتشرشده از نیروگاه‌های حرارتی تهران محاسبه شد. سپس، با توجه به شاخص انتشار هر گاز آلاینده، میزان حرارتی هر نیروگاه و ارزش محیط زیست آسیدیده هزینه محیط زیستی تولید برق از نیروگاه‌های حرارتی استان تهران محاسبه شد. نتایج نشان داد طی یک سال فعالیت نیروگاه‌های حرارتی این استان حدود ۱۴ میلیون تن از انواع آلاینده‌ها وارد هوا می‌شود که CO_2 و C از عمده‌ترین آلاینده‌ها به حساب می‌آیند. به طور متوسط، هزینه خارجی کل تولید برق از نیروگاه حرارتی در استان تهران برابر با ۸۲/۸ سنت بر کیلووات ساعت است که باید در هزینه نهایی تولید برق از این نیروگاه‌ها لحاظ شود.

کلمات کلیدی:

هزینه محیط زیستی، تولید برق، هزینه خارجی، نیروگاه حرارتی، آلودگی هوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1194274>

