

عنوان مقاله:

بررسی بهره‌وری یکپارچه و سازگار با محیط زیست بر اساس شاخص‌های زیست محیطی در صنعت برق (مطالعه موردی نیروگاه سلطانیه زنجان)

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین‌المللی و سومین همایش ملی کاربرد فناوری‌های نوین در علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

طاهره نجفی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد الکترونیکی، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران

کامیار چالاک - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد سنندج، گروه مهندسی صنایع، سنندج، ایران

خلاصه مقاله:

صنعت برق به عنوان صنعت زیربنایی و مادر نقش مهمی در توسعه اقتصادی و رفاه جوامع دارد و مسائل زیست محیطی آن، در قالب گازهای گلخانه‌ای و سایر مواد شیمیایی سمی و خطرناک، آثار بسیار شدیدتری را در پی دارد. این تحقیق با هدف شناسایی شاخص‌های مهم زیست محیطی در صنعت برق و ارائه راهکارهای ارتقای بهره‌وری سبز صورت گرفت. در این تحقیق، جهت ارزیابی اثرات زیست محیطی آلاینده‌های صنعت، برق، از روش قیاسی (کل به جزء) استفاده گردید. و بر اساس مطالعات صورت گرفته بر نیروگاه سلطانیه و زنجان و محیط زیست اطراف آن، آلاینده‌ها، فرآیندها و منابع تولید آنها شناسایی شد که اثرات زیست محیطی آن در سه بخش شامل محیط طبیعی، محیط انسانی و محیط اقتصادی، اجتماعی و فرهنگی شناسایی گردید و با استفاده از روش تاپسیس، آلاینده‌های شناسایی شده بر مبنای حالات فیزیکی شامل جامد، مایع، گاز، صورت و نوری ارزیابی شد که در نتیجه آلاینده‌های گازی به عنوان تأثیر گذارترین آلاینده شناخته شد و از اجزای این آلاینده که شامل ذرات معلق، SO_x, NO_x و CO می‌باشد SO_x به عنوان خطرناک‌ترین آلاینده گازی نیروگاه سلطانیه مشخص گردید.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، بهره‌وری سبز، زیست محیطی، تاپسیس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/502186>

