

عنوان مقاله:

بررسی تاثیرات زیست محیطی گاز طبیعی با استفاده از روش ارزیابی چرخه حیات LAC

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی علوم زمین و توسعه شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محسن ایزدی - استادیار دانشگاه لرستان

محمدعلی ثابت زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر

محمد روان سالار - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی بوشهر

خلاصه مقاله:

در این مقاله اثرات زیست محیطی گاز طبیعی با استفاده از ارزیابی چرخه حیات LCA مورد بررسی قرار گرفته است روش LCA با هدف تعیین و شناسایی اثرات زیست محیطی مرتبط با یک محصول، فرایند یا فعالیت در طول چرخه حیات آن مورد استفاده قرار می گیرد. این مقاله مزایای زیست محیطی گاز طبیعی نسبت به سوختهای فسیلی دیگر و روش آنالیز اثرات زیست محیطی صنعت گاز را ارائه می کند. بررسی مطالعات انجام شده و کاربرد این روش برای تولید برق با سوختهای فسیلی، با استفاده از داده های جمع آوری شده توسط صنعت گاز، مزایای زیست محیطی گاز طبیعی نسبت به سوختهای فسیلی دیگر و نیاز به یک LCA مهم و چشمگیر را نشان می دهد بر طبق نتایج بدست آمده گاز طبیعی در مقایسه با چرخه زغال سنگ، کاهش 53-65% در میزان گرم شدن زمین و کاهش 81-93% در پتانسیل اسیدی شدن و در مقایسه با چرخه نفت، کاهش گرم شدن زمین در حدود 47-60% و کاهش پتانسیل اسیدی شدن برابر با 79-92% را نشان داده است.

کلمات کلیدی:

گاز طبیعی، محیط زیست، ارزیابی چرخه حیات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/526265>

