

## عنوان مقاله:

لزوم وجود اثر بازگشتی محاسبات مزایای زیست محیطی ناشی از استفاده از انرژی زمین گرمایی

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت محیط زیست (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

امیر شاطری - دانشجوی مقطع کارشناسی پیوسته مهندسی برق موسسه آموزش عالی آپادانا شیراز

## خلاصه مقاله:

هنگام در نظر گرفتن مزایای زیست محیطی ناشی از تبدیل به منابع انرژی تجدیدپذیر، اثر برگشتی اغلب حذف می شود. در این تحقیق و مقاله، هدف بررسی کاهش انتشار گازهای گلخانه ای با احتساب اثر برگشتی است. در این تحقیق و مقاله از کشور ایسلند به عنوان یک مطالعه موردی استفاده شده است که در آن الگوهای مصرف جایگزین و تولید انرژی با استفاده از داده های کشورهای با شرایط محیطی مشابه شبیه سازی شده اند، اما از انرژی زمین گرمایی یا آبی به اندازه ایسلند استفاده نمی کنند. به دلیل تغییر سریع به سمت انرژی های تجدیدپذیر و محرومیت از تامین انرژی خارجی، کشور برای چنین مطالعه ای مناسب تلقی می شود. مشخص شد که کاهش انتشار واقعی به احتمال زیاد توسط محاسبات قبلی بیش از حد برآورد شده است. نتایج نشان می دهد که بین سالهای ۱۹۶۹ و ۲۰۱۴ صرفه جویی در انتشار گازهای گلخانه ای احتمالا بین ۱۶۴ تا ۳۶۱ میلیون تن معادل دی اکسید کربن خواهد بود. بین ۱۹۹۴ و ۲۰۱۴ صرفه جویی احتمالا بین ۷۶ تا ۱۴۲ میلیون تن معادل دی اکسید کربن خواهد بود. این مطالعه زمانی که تغییرات در الگوی مصرف در محاسباتی که کاهش انتشار گازهای گلخانه ای را بیان می کند درج می شود، مزایای زیست محیطی واقعی مشاهده شده را روشن تر می کند.

## کلمات کلیدی:

اثر برگشتی؛ گاز گلخانه ای؛ استفاده از انرژی زمین گرمایی؛ وجود پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1696806>

