

عنوان مقاله:

اولویت بندی روشهای کاهش گاز دی اکسید کربن با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های جدید در صنایع نفت، گاز و پتروشیمی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

اسداله کریمی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

امیر اسلامی - گروه مهندسی شیمی، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه مراغه، مراغه، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از دلایل افزایش دمای جهانی تولید گاز گلخانه ای دی اکسیدکربن میباشد، که عمده آن به مصرف سوخت هایفسیلی باز می گردد. براساس این اصل کارهای متعددی در جهت کاهش گاز گلخانه ای دی اکسید کربن در این سالها انجامگرفته شده است. هدف از این کار، اولویت بندی روشهای کاهش گاز دی اکسید کربن با استفاده از فرایند تحلیل سلسله مراتبی است. این فرایند با بهره گیری از نرم افزار Expert Choice انجام شده است. در این مطالعه چهار پارامتر هزینه انجام فرآیند، بازدهی فرآیند، شرایط انجام فرآیند و مصرف انرژی به عنوان معیار فرایند شناخته شده اند. همچنین چهار روشالکتروشیمیایی، فوتوشیمیایی، بیوشیمیایی و ترموشیمیایی به عنوان گزینه های فرایند تحلیل سلسله مراتبی معرفی گردیدند. پس از بررسی و مقایسه زوجی معیارها و گزینه های مختلف در نرم افزار روش الکتروشیمیایی با ۳۲/۹ درصد دارای بیشترین ارجحیت نسبت به دیگر فرایندها انتخاب گردید و همچنین معیار بازدهی فرایند با ۳۸/۱ درصد ارجحیت در میان معیارها دارابیشترین اولویت است.

کلمات کلیدی:

گازهای گلخانه ای، فرایند تحلیل سلسله مراتبی، Expert Choice

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1472619>

