

## عنوان مقاله:

بررسی ضرورت و اقتصاد فرآیند جداسازی مستقیم گاز آلاینده دی اکسید کربن از هوا

## محل انتشار:

اولین همایش علوم و مهندسی محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

حسن طاوسی - کارشناس ارشد مهندسی شیمی

اسماعیل شاهکویی - عضو هیئت علمی دانشگاه گلستان

## خلاصه مقاله:

در بین گازهای آلاینده محیط زیست، دی اکسید کربن دارای بیشترین اثرگذاری بر پدیده گرمایش کره زمین بوده که عمدتاً از احتراق سوخت های فسیلی در صنایع مختلف حاصل می شود. فن آوری CCS (Carbon Capture and Storage) برای جلوگیری از انتشار گازهای گلخانه ای به ویژه گاز دی اکسید کربن از خروجی دودکش برخی صنایع و نیروگاه ها انجام می شود. در کنار فرآیند CCS که محدود به منابع نقطه ای بزرگ می باشد، فن آوری DAC (Direct Air Capture) نیز به عنوان یک فرآیند جداسازی مستقیم دی اکسید کربن از هوا، در کاهش تغییرات آب و هوا ارائه شده است. در تحقیق حاضر به بررسی ضرورت و ارزیابی اقتصادی فرآیند جداسازی مستقیم گاز دی اکسید کربن از هوا و مقایسه آن با فرآیند CCS می پردازیم.

## کلمات کلیدی:

گاز گلخانه ای، جداسازی مستقیم، دی اکسید کربن، گرمایش زمین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/267683>

