

## عنوان مقاله:

ضرورت های زیست محیطی جمع آوری و ساماندهی گازهای مشعل (فلرینگ)

## محل انتشار:

نهمین همایش بین المللی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

مهذخت متین - پژوهشگر انرژی مرکز پژوهشهای مجلس شورای اسلامی

علی یاراحمدی - دانشجوی دکتری مهندسی نفت دانشگاه صنعت نفت

## خلاصه مقاله:

طبق گزارش آژانس حفاظت از محیط زیست آمریکا در سال ۲۰۲۱ میلادی، انتشار آلاینده های نظیر دی اکسیدکربن، متان، اکسید های نیتروژن و سولفور و سایر گازهای گلخانه ای باعث افزایش دمای متوسط کره زمین به میزان ۱/۱ درجه سانتی گراد شده است. این افزایش دما در صورت ادامه روند روبه رشد انتشار می تواند تا سال ۲۱۰۰ به بیش از ۴ درجه برسد که به معنی ۵ برابر شدن سطح بیابانها، ۳ برابر شدن وقوع بارشهای سیل آسا، کاهش ۲۵ درصدی برف و افزایش ۳۰ درصدی وقوع سیکلون های سهمگین جوی خواهد بود. این موارد به معنی تغییر قابل سکونت شدن اکثر مناطق زمین خواهد بود. یکی از عوامل مهم انتشار گازهای گلخانه ای به جو زمین فلرینگ یا سوزاندن گازهای مشعل است. در کشور ما تنها در سال ۱۴۰۰ حدود ۱۸/۵ میلیارد مترمکعب گاز همراه برای سوزانده شدن روانه مشعل شده است. نتایج ارزیابی ها نشان می دهد این حجم عظیم فلرینگ باعث ورود حداقل ۴۵ میلیون تن گاز دی اکسید کربن و میلیون ها تن آلاینده های دیگر به جو می باشد. انتشار این آلایندهها تبعات زیست محیطی بسیاری از جمله گرمایش هوا، آلودگی آب، خاک و هوا، آلودگی صوتی در نواحی مجاور مشعل و ... را به همراه داشته است.

## کلمات کلیدی:

محیط زیست، فلرینگ، آلاینده، صنعت نفت، جمع آوری، گاز مشعل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1964041>

