

## عنوان مقاله:

بهره برداری از سوخت حاصل از پسماند RDF به عنوان یک انرژی تازه و پایدار

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی زیست شناسی و علوم زمین (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

## نویسنده:

لیلا احدی - مهندسی کشاورزی (باغبانی)

## خلاصه مقاله:

امروزه بشر، به دلیل رو به اتمام بودن منابع انرژی فعلی (سوخت های فسیلی) به دنبال جایگزینی مناسب، پایدار و مقرون به صرفه برای آن است. استفاده از پسماند به عنوان یک منبع تولید انرژی می تواند راهگشا باشد و علاوه بر تامین بخشی از انرژی مورد نیاز به کاهش مشکلات بهداشتی و زیستی محیطی ناشی از تولید پسماند نیز کمک نماید. در حال حاضر کمبود انرژی یک مسئله بسیار مهم در جهان می باشد و بسیاری از کشورها سوخت مورد نیاز خود را از کشورهای دیگر تامین می کنند. امروزه استفاده از انرژی هایی همچون انرژی پاک مانند بازیافت انرژی از مواد زائد به عنوان سوخت جایگزین بدلیل ارزان و قابل در دسترس بودن و تبدیل سریع به انرژی مورد نیاز مورد توجه قرار گرفته است. در اصل RDF یک نوع بازیافت انرژی است. ازدیاد حجم زباله های شهری و افزایش مشکلات دفع آن و همچنین کمبود زمین مناسب جهت دفن و مسائل زیست محیطی مبتلا به سبب رویکرد به روش زباله سوزی در جهان امروز شده است بگونه ای که از سال ۲۰۱۰ دفن زباله قابل اشتعال در کشورهای عضو اتحادیه اروپا ممنوع گردیده است. و تنها روش مورد توافق در این کشورها نیروگاه ها زباله سوز می باشد. هدف از نگارش این مقاله بررسی روش های حفظ منابع طبیعی، محیط زیست و بهینه سازی مصرف انرژی جزئی از اولویت های مدیریت کلان هر کشوری می باشد.

## کلمات کلیدی:

سوخت RDF، پسماند، انرژی، زباله سوزی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1435488>

