

## عنوان مقاله:

بررسی روش های تبدیل زباله های گیاهی به سوخت زیستی (اتانول)

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

ابوذر چهارلنگ بدیل

نبیل وائلی

حمزه سلیمانی

جواد علیزاده

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه هدف بررسی امکان استفاده از زباله ها برای تولید سوخت اتانول و تولید انرژی است. استفاده از زباله های گیاهی، شهری و یا زباله های حیوانات برای تولید سوخت زیستی می تواند سهمی اثر گزار بر اقتصاد و کاهش استفاده از سوخت های فسیلی داشته باشد. روش های مختلفی برای تولید سوخت اتانول وجود دارد که در این مقاله پروسه هیدرولیز، شکست ترکیب، تقطیر و گازگیری مورد بررسی قرار گرفته اند. در میان زباله های گیاهی حدودا 50 درصد از محصولات تولیدی پالم در کشور قابلیت عرضه به بازار را ندارند، می توان از این 50 درصد محصول ناکارآمد حدودا 30 میلیون لیتر اتانول تولید نمود. برای انتخاب نوع زباله برای تهیه اتانول از نظر اقتصادی بایستی به قابلیت جغرافیایی، در دسترس بودن مواد زباله و محتوی شکر، سلولز و کربوهیدرات موجود در زباله توجه نمود. از میان روش های موجود در تولید اتانول از زباله ها، با توجه به نوع مواد و صرفه اقتصادی بایستی روشی انتخاب شود که علاوه بر نیاز به انرژی کم برای تبدیل ماده، صرفه تولید نیز داشته باشد.

## کلمات کلیدی:

زباله، انرژی های تجدید پذیر، اتانول، بیو سوخت و پالم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988312>

