

## عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل تولید اتانول زیستی از شیرابه زباله شهری با استفاده از مخمر ساکارومایسس سرویزیه

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زیست شناسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مصطفی خاضع - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران، دانشگاه یاسوج

مهدی فاضلی - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشگاه یاسوج

مهرآورنگ قائدی - استاد گروه شیمی، دانشگاه یاسوج

اطهرالسادات جوانمرد - استادیار گروه زیست شناسی، دانشگاه یاسوج

حکیمه شریفی فرد - استادیار گروه مهندسی شیمی، دانشگاه یاسوج

## خلاصه مقاله:

باتوجه به کاهش بیش از پیش سوختهای فسیلی، استفاده از منابع تجدیدپذیر نظیر سوختهای زیستی همچون اتانول میتواند تا حدودی مشکلات کمبود سوخت در آینده را رفع کند. در این پژوهش با استفاده از مخمر ساکارومایسس سرویزیه (*Saccharomyces cerevisiae*) اقدام به تخمیر شیرابه زباله گردید. نمونه های اصلی و کنترلی تهیه و نمونه گیری هر ۲۴ ساعت صورت گرفته و طول دوره ی تخمیر ۵ روز تعیین شد. تعیین غلظت اتانول تولیدی نشان دهنده ی تولید حداکثر ۶/۴۲ درصد اتانول (بازهی زمانی ۷۲-۹۶ ساعت) در pH برابر ۴/۵ بود. به نظر می رسد شیرابه زباله پتانسیل بالایی در تولید اقتصادی ماده ارزشمند اتانول زیستی دارد.

## کلمات کلیدی:

سوختهای فسیلی، سوختهای زیستی، اتانول، ساکارومایسس سرویزیه، شیرابه زباله.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523187>

