

## عنوان مقاله:

مقایسه میزان تبدیل واکنش ترانس استریفیکاسیون لیپید حاصل از ریزجلبک خالص کلرولگاریس و جامعه ریزجلبک موجود در پساب بیولوژیک

## محل انتشار:

پانزدهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

منصوره کیلاشکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

محمود اخوان مهدوی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

رضا قشلاقی - عضو هیئت علمی گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

لیپید استخراج شده از ریزجلبک به دلیل تولید سریع و وسیع جلبک به عنوان منبع مناسب برای تولید بیودیزل می باشد از دو گونه ریزجلبک کلرولگاریس و جامعه جلبکی ایزوله شده از فاضلاب شهری استفاده و به کمک تعیین پارامترهای اندیس اسیدی و اسیدیته روش ترانس استریفیکاسیون لیپید تعیین شد بر اساس این پارامترها روش ترانس استریفیکاسیون اسیدی برای تبدیل هردونوع لیپید به بیودیزل انتخاب شد زیر لیپید حاصل از جلبک دارای محتوای اسید چرب آزاد زیاد بود انالز بیودیزل بدست آمده نشان داد که پروفایل اسید چرب به دست آمده از هردو گونه عمدتاً دارای اسیدپالمیتیک C16:0 اسیداستئاریک C18:0 و اسیدلینولئیک C18:2 و اسیدلینولئیک C18:3 بود اما به دلیل بالا بودن محتوای لیپید در ریزجلبک کلرولگاریس درصد تبدیل بالاتری 62/15 درصد نسبت به جامعه جلبکی ایزوله شده از فاضلاب شهری 48/95 درصد حاصل شد

## کلمات کلیدی:

ریزجلبک کلرولگاریس ، بیودیزل ، ترانس استریفیکاسیون اسیدی ، پروفایل اسید چرب

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/368675>

