

## عنوان مقاله:

ریز جلبک: یک منبع بالقوه از بیودیزل

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی توسعه فناوری در نفت، گاز، پالایش و پتروشیمی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسنده:

عرفان عطشان - کارشناسی شیمی دانشگاه آزاد اسلامی

## خلاصه مقاله:

توسعه اقتصادی جهان به شدت به منابع سوخت های فسیلی وابسته است که نه تنها دسترسی به آنها محدود بوده، بلکه آلودگی های زیادی را تولید می کنند. با نگاهی به سوخت های فسیلی محدود همراه با مشکلات، تلاش های هماهنگ شده ای برای جستجو برای سوخت های زیستی جایگزین مانند اتانول زیستی و بیودیزل آغاز شده است. از آنجا که دیزل در سطح انبوه در بخش های تجاری، صنعتی، کشاورزی و سایر بخش ها استفاده می شود، بنابراین، تولید و استفاده از بیودیزل از محصولات زراعی روغنی در سال های اخیر در هند برای غلبه بر معایب روغن دانه ای محصولات روغنی مورد توجه قرار گرفته است. تولید بیودیزل از ریز جلبک ها، به دلیل بیومس بیشتر و تولیدات روغنی و نیاز به زمین های غیر قابل کشت برای رشد مزایای متعددی نسبت به منابع بالا دارد. فاضلاب های صنعتی و شهری میتواند به طور بالقوه برای کشت ریزجلبک های روغنی مورد استفاده قرار گیرند که می توان از این ریزجلبک ها برای تولید سوخت زیستی جایگزین سوخت نفتی استفاده کرد. گزارش شده است که بیومس ریز جلبک ها قادر به تولید مقادیر بالای روغن و تولید دیزل است. بر این اساس، پژوهش های R & D زیادی برای رشد، برداشت، استخراج روغن و تبدیل آن به بیودیزل آغاز شده است.

## کلمات کلیدی:

گونه های ریزجلبک؛ کشت، برداشت محصول؛ استخراج نفت و تولید بیودیزل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1035366>

