

## عنوان مقاله:

تاثیر میکروجلبک های بومی واحد تصفیه فاضلاب در حذف ترکیبات آلی و تولید محتوای لیپید به منظور سنتز بیودیزل

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

معصومه محمدی سروستانی - دانشجوی دکتری مهندسی شیمی دانشگاه شیراز

رضا قشلاقی - استاد یار گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

محمود اخوان مهدوی - استاد یار گروه مهندسی شیمی دانشگاه فردوسی مشهد

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه میکروجلبک های بومی در محیط کشت فاضلاب به منظور تولید لیپید و حذف ترکیبات آلی در کشت ناپیوسته به کار گرفته شدند. دانسیته نوری در حین رشد میکروجلبک های بومی از 0.14 به 1.45 افزایش یافت. میزان محتوای لیپید در فاز های مختلف رشد اندازه گیری شد و بالاترین میزان محتوای لیپید در اوایل فاز لگاریتمی به میزان 20 درصد برآورد شد. نتایج COD نشان داد که میکروجلبک های بومی در انتهای رشد حدود 41 درصد از ترکیبات آلی موجود در فاضلاب را حذف کرده و غلظت COD برابر با 319mg/lit اندازه گیری شد.

## کلمات کلیدی:

میکروجلبک، تصفیه فاضلاب، محتوای لیپید، ترکیبات آلی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/333220>

