

## عنوان مقاله:

بررسی اثر استفاده از کشت مختلط میکروبی در جداسازی امولسیون های آب و نفت

## محل انتشار:

چهارمین همایش و نمایشگاه تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

مریم دشتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی شیمی-بیوتکنولوژی

فرشته نعیم پور - استادیار

پریسا حجازی - استادیار

## خلاصه مقاله:

از منابع آلوده کننده محیط زیست می توان به نفوذ نفت و ترکیبات روغنی به پساب های صنعتی کارخانجات و فاضلاب های خانگی اشاره نمود، که بصورت امولسیون های پایدار نفت در آب سبب آلوده کردن آب های زیرزمینی، رودخانه ها، دریاها و از بین رفتن آبزیان می گردد. برای شکستن این امولسیون ها، استفاده از کشت مختلط که شامل چندین گونه میکروبی است و از مناطق طبیعی جدا سازی می گردد از لحاظ اقتصادی مقرون به صرفه می باشد. در این تحقیق، یک کشت مختلط میکروبی از خاک های آلوده به ترکیبات نفتی پس از غنی سازی با پارافین بدست آورده شد و سپس از این کشت مختلط برای جداسازی یک امولسیون پایدار از آب مقطر، نفت سفید و پایدارکننده های اسپن 80 و توپین 80 استفاده گردید. نتایج نشان دهنده شکست امولسیون مدل به میزان 70% پس از گذشت 24 ساعت می باشد.

## کلمات کلیدی:

پساب های صنعتی، کشت مختلط، غنی سازی، شکست امولسیون آب-نفت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/93361>

