

## عنوان مقاله:

شناسایی سویه های باکتریایی بومی جدا شده از خاک های آلوده، کاربرد و تعیین راندمان آنها جهت زیست پالایی آلودگی های نفتی

## محل انتشار:

اولین همایش ملی و تخصصی پژوهش های محیط زیست ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

فریبا محسن زاده - استادیار گروه زیست شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه بوعلی سینا همدان

## خلاصه مقاله:

آلودگی نفتی از مهم ترین آلودگی های خاک می باشد. زیست پالایی، فن آوری موثر و کاربردی جهت پاکسازی خاک های آلوده است. برخی از میکروارگانیسم ها قابلیت زیست پالایی ترکیبات نفتی را دارند. نمونه های خاک آلوده از مناطق مستعد آلودگی شهر اراک جمع آوری و باکتری های آن ها با نفت خام سازگار گردید. سپس باکتری های موجود در نمونه، جداسازی، دسته بندی و شناسایی گردید. میزان رشد و راندمان حذف نفت توسط هر سوش باکتریایی، در غلظت های مختلف نفت خام در مدت یک ماه، برآورد گردید. در این تحقیق 7 گونه مختلف باکتریایی سازگار با نفت خام، یافت شد. بیشترین راندمان حذف توسط باکتری سودوموناس ائروژنر و در غلظت 5/0% نفت خام معادل 5/89% برآورد گردید. حذف زیستی نفت خام با راندمان بالا، توسط فلور باکتریایی خاک، به عنوان یک روش سازگار با محیط زیست، حتی در شرایط آب و هوایی سردسیر برای پاکسازی خاک های آلوده مناطق صنعتی امکان پذیر می باشد.

## کلمات کلیدی:

زیست پالایی، خاک های آلوده، سودوموناس ائروژنوز، نفت خام، اراک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238653>

