

## عنوان مقاله:

جداسازی و شناسایی باکتری های تجزیه کننده نفت خام از اکوسیستم جنگل های حرا بندر خمیر و میناب، شمال خلیج فارس

## محل انتشار:

مجله بوم شناسی آبریان، دوره 5، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ایمان فخرزادگان

مهدی حسن شاهیان

مجید عسکری

## خلاصه مقاله:

جنگل های حرا اکوسیستم های ساحلی هستند که در مناطق گرمسیری و نیمه گرمسیری سراسر دنیا یافت می شوند. نشت نفت باعث وارد شدن صدماتی به این اکوسیستم های دریایی می شود. هدف از این تحقیق بررسی باکتری های تجزیه کننده در اکوسیستم برخی جنگل های حرا واقع در خلیج فارس بود. در این تحقیق از رسوبات، حرا و آب دریای مجاور جنگل های میناب و بندر خمیر واقع در خلیج فارس نمونه برداری به عمل آمد. باکتری های تجزیه کننده با روش کشت اختصاصی، غربالگری و با روش های بیوشیمیایی و مولکولی شناسایی شدند. در این تحقیق ۹ جدایه باکتریایی تجزیه کننده از جنگل های مورد بررسی جداسازی شد. پس از کشت جدایه ها درون محیط ONRY و ۱ درصد نفت خام ۳ جدایه NP16، BP14 و NP19 که بیشترین رشد را در نفت خام داشتند، انتخاب گردیدند. نتایج شناسایی مولکولی نشان داد که این جدایه ها به جنس و گونه های *Vibrio azureus* و *Pseudomonas salomonii* تعلق داشتند. این جدایه ها در طی ۱۵ روز بیش از نیمی از نفت را حذف نمودند. بالاترین میزان حذف نفت مربوط به جدایه NP19 با میزان ۶۶ درصد بود. با تکثیر این باکتری ها در مقیاس میدانی می توان از آن ها جهت پاکسازی اکوسیستم جنگل های حرا آلوده به نفت استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

Bacteria, Biodegradation, Mangrove forest, Oil pollution, آلودگی نفتی، تجزیه زیستی، باکتری، جنگل های حرا

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1883405>

