

## عنوان مقاله:

جداسازی گونه ای از ویبریو تجزیه کننده نفتان از حوزه جنوبی دریای خزر و بررسی سیستماتیک رشد آن در شرایط آزمایشگاهی

## محل انتشار:

ششمین همایش علوم و فنون دریایی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

زهرا یعقوب زاده - کارشناس ارشد میکروبیولوژی بخش بیوتکنولوژی گروه میکروبیولوژی

رضا صفری - کارشناس ارشد میکروبیولوژی و عضو هیئت علمی وزارت جهاد کشاورزی

## خلاصه مقاله:

دریای خزر بوسیله پنج کشور شمالی احاطه شده است، بطوریکه آبهای الوده رودخانه ای ضایعات ناشی از استخراج نفت، به زیر آب رفتن دکل های نفتی، صنایع پتروشیمی و حمل و نقل نفت کشتها در دریا می تواند از مهمترین آلوده کننده های این دریا محسوب شود. از مهمترین ترکیبات نفتی، ترکیبات آروماتیک بوده که به لحاظ ساختمان شیمیایی (حلقه های بنزنی) دارای پایداری بسیار بالایی می باشند و یکی از فراوانترین آنها ترکیبات نفتان می باشد. تحقیقات انجام شده در ارتباط با وجود ترکیبات آروماتیک در آب حوزه جنوبی دریای خزر نشان از وجود ترکیبات آروماتیک نظیر نفتان، آس نفتان، فلورن، فنانترن، آنتراسن، فلورانتن. با غلظتهای مختلف از 0/004 تا 2/82 ppm می باشد. یکی از مهمترین ترکیبات آروماتیک نفتان بوده که ترکیب دو حلقه ای بوده و دارای غلظت 0/008 تا 0/628 ppm در آب حوزه جنوبی دریای خزر و غلظت 0/1 تا 2 ppm در بافت ماهیان دریای خزر می باشد. برای جداسازی ویبریوهای تجزیه کننده نفتان، نمونه ها ابتدا در محیط پایه معدنی دارای نفتان کشت داده شده و پس از انکوباسیون در دمای 30 درجه سانتیگراد بمدت 3-5 روز و کشت مجدد در محیط TCBS و انجام تستهای مختلف از نظر وجود ویبریو تجزیه کننده مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که گونه ای از ویبریو جدا شده که توانایی تجزیه نفتان را دارار می باشد.

## کلمات کلیدی:

باکتری، دریا، تجزیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5061>

