

عنوان مقاله:

ارزیابی زیستی جمعیت میکروارگانیسم های موجود در رسوبات سطحی در مناطق حاوی گازهای هیدروکربنی مهاجرت یافته از تله های نفتی در منطقه مشتاق، جنوب غرب ایران

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی انجمن رسوب شناسی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهرام علیزاده - استاد دانشکده علوم زمین، دانشگاه شهید چمران اهواز

میرصابر شیروانی - شرکت انرژی پژوهان آریانا، پارک علم و فناوری خوزستان

بهراد خانی - شرکت انرژی پژوهان آریانا، پارک علم و فناوری خوزستان

مرجان طیبی - شرکت انرژی پژوهان آریانا، پارک علم و فناوری خوزستان

خلاصه مقاله:

میکروبیولوژی نقش اساسی در ژئوشیمی سطحی ایفا می کند. این مقاله به رابطه بین میکروبیولوژی، ژئوشیمی سطحی و رسوب شناسی لایه های سطحی، با تمرکز ویژه بر ارتباط آن با اکتشاف هیدروکربن می پردازد. رسوبات سطحی به عنوان یک بستر مهم برای فعالیت میکروبی عمل می کنند و بر سرنوشت و انتقال هیدروکربن ها تأثیر می گذارند. در این مطالعه اثرات ترکیب و ساختار لایه های سطحی خاک بر تنوع و تعداد میکروارگانیسم های دخیل در اکتشاف منابع هیدروکربنی بررسی شد. مطالعه پروفیل رسوبات سطحی در محدوده مطالعاتی مشتاق نشان داد، که میزان تنوع و تعداد باکتریهای اکسیدکننده هیدروکربن های گازی راه یافته به سطح وابسته به عمق و نوع دانه بندی لایه های سطحی رسوبات نمونه برداری شده می باشد. این مهم از طریق نمونه برداری در محدوده ای به مساحت ۲۰۰۰ کیلومتر مربع در محدوده ساختمان های ژئوفیزیکی مشتاق و مشتاق شرقی بدست آمده است. آنالیز دانه بندی و پروفیل لایه های رسوبات سطحی در ۳۰ نقطه نمونه برداری، نشان داد مناسبترین عمق برداشت نمونه جهت مطالعات میکروبیولوژیکی ۲۰ تا ۴۰ سانتی متری خاک می باشد. در این بین بیشترین تأثیر پروفایل دانه بندی خاک بر روی تنوع و تعداد باکتری های اکسید کننده هیدروکربن های گازی در رسوبات غالباً ماسه ای مشاهده می شود.

کلمات کلیدی:

رسوبات سطحی، ژئوشیمی سطحی، گازهای هیدروکربنی، میکروبیولوژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1949406>

