

عنوان مقاله:

روش جدید تعیین منشاء توده های نفتی LNAPL در آب زیرزمینی

محل انتشار:

شانزدهمین همایش انجمن زمین شناسی ایران (سال: ۱۳۹۱)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

عبدالرضا واعظی هیر - گروه زمین شناسی دانشگاه تبریز، دانشکده علوم طبیعی، تبریز، بلوار ۲۹ بهم

محمد زارع - بخش علوم زمین دانشگاه شیراز، شیراز، چهارراه ادبیات، دانشکده علوم، سا

عزت اله رئیسی - بخش علوم زمین دانشگاه شیراز، شیراز، چهارراه ادبیات، دانشکده علوم، سا

James Barker - Department of Earth and Environmental Sciences, University of Waterloo, ۲۰۰ University Ave. W.,
Waterloo, Ontario, Canada N۲L ۳G۱

خلاصه مقاله:

در این تحقیق نسبت دو ترکیب هیدروکربنی معرفی می گردد که می توان از آنها برای تعیین منشاء آلاینده های نفتی سبک (شناور بر روی آب زیرزمینی) استفاده نمود. برای یافتن آن ترکیبات از آزمایش Microcosm در شرایط هوازی استفاده گردید تا ترکیباتی که در برابر فرآیندهای بی هوازی مقاوم هستند مشخص گردد. این دو ترکیب اولاً در محدوده وسیعی از مواد نفتی و محصولات پالایشگاهی وجود دارند و ثانیاً در شرایط هوازی در برابر تجزیه زیستی مقاوم اند. از طرف دیگر هر ترکیب دارای دو ایزومر می باشند و در نتیجه دو ایزومری که در یک نسبت حضور دارند، حلالیت و قابلیت تبخیر مشابهی دارند که باعث افزایش دقت این روش می گردد. این نسبتهای جدید و تکنیک آنالیز خوشه ای برای تعیین منشاء مواد نفتی سبک که باعث آلودگی آبخوان پالایشگاه شیراز گردیده اند مورد استفاده قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

LNAPL، تعیین منشاء، نسبت تشخیصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۸۱۱۵۴/>