

## عنوان مقاله:

تاثیر آلاینده های محیطی در ریزوسفر رسوبات جنگل های حرا

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

حمید گودرزی فرد - کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه پیام نور کرج، ایران

نه رمین حسینی - کارشناسی ارشد مهندسی منابع طبیعی، جنگلداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، ایران

امید جهان دیده - کارشناسی ارشد مهندسی آبیاری و زهکشی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

جنگلهای حرا در نگهداری سایر بوم سازگانههای ساحلی با ثبات در نواحی ساحلی و نگهداری کیفیت خوب آب تاثیرگذار هستند. هدف پژوهش حاضر بررسی تنوع میکروبی در ریزوسفر رسوبات جنگل حرا به منظور آگاهی از تاثیر آلاینده های ناشی از نفت و اثر آن بر این گونه گیاهی میباشد. مطالعات انجام شده میزان فلزات سنگین، فسفر و نیتروژن در مناطق جنگلی حرا بیش از حد طبیعی است. برای این منظور نمونه گیری از جنگلهای حرا ناحیه ی رسوبی و ریزوسفری انجام و میزان فلزات سنگین تعیین شد. سپس DNA به صورت مستقیم استخراج و سپس با تکنیک RISA انگشت نگاری از ژنوم جامعه باکتریایی نواحی ریزوسفری و رسوبی تهیه شد. نتایج پژوهشها نشان داد که پایین بودن تنوع باکتریایی میتواند به دلیل آلودگیهای محیطی باشد و کمتر بودن شاخص شانون-ویور ریزوسفر از رسوبات میتواند به دلیل استرس حاصل از آلودگی بر روی درختان و در نتیجه کمتر شدن تنوع ترشحات باشد که خود منجر به کاهش تنوع ریزموجودات میشود. همچنین روش RISA می تواند به عنوان یک روش موثر در بررسی و کنترل سلامت محیطهای دریایی از جمله جنگلهای حرا مورد استفاده قرار بگیرد. همچنین از طرفی کاهش شاخص شانون-ویور هشدار است بر افزایش آلاینده ها در این محیط و لزوم بررسی مداوم سلامت منطقه را برجسته مینماید.

## کلمات کلیدی:

RISA، ورود فاضلاب، تنوع میکروبی، ناحیه رسوبی.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1248743>

