

## عنوان مقاله:

اهمیت باکتری Burkholderia cepacia در زیست پالایی خاک

## محل انتشار:

اولین همایش ملی یافته های نوین در پژوهش های کشاورزی و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

## نویسندگان:

فایقه اطمینانی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیماری شناسی گیاهی، عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد سندج دانشگاه آزاد اسلامی سندج ایران

ادیبه اطمینانی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت عضو باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان واحد سندج، دانشگاه آزاد اسلامی سندج ایران

## خلاصه مقاله:

آلودگی نفتی از مهم ترین آلودگی های خاک می باشد. زیست پالایی، فناوری موثر و کاربردی جهت پاکسازی خاک های الوده است. برخی از میکروارگانیسم ها قابلیت زیست پالایی ترکیبات نفتی را دارند. باکتری Burkholderia cepacia با حضور در نیچ های اکولوژیکی مختلف از جمله خاک و آب قادر به زدودن محیط زیست از آلاینده های خطرناک است تمام گونه های آن دارای ژنوم توسعه یافته ای هستند که حضور چنین سیستمی به سازگاری باکتری های این گونه کمپلکس در محیط های زیستی مختلف کمک نموده است این باکتری قادر به تجزیه آلاینده ها و ترکیبات نفتی خاک همانند تولوین، بنزن، فنول تری کلرواتیلن و سایر هیدروکربن های آروماتیک است که در شرایط اسیدیته و دمایی بهینه می تواند از آلاینده های مذکور به عنوان منبع غذایی استفاده ببرند. لذا بهره گرفتن از باکتری های بومی یک منطقه با چنین پتانسیل های می تواند به سلامت محیط زیست بینجامد.

## کلمات کلیدی:

آلاینده نفتی، باکتری، خاک، زیست پالایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/728653>

