

## عنوان مقاله:

کاربرد قارچها در بیوراکتورهای تصفیه کننده فاضلابها

## محل انتشار:

اولین همایش تخصصی مهندسی محیط زیست (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسنده:

طیب شریفی

## خلاصه مقاله:

زباله‌های خطرناک دائماً به وسیله صنایع در سراسر جهان تولید می‌شوند. بیشتر این زباله‌ها به صورت فاضلابها هستند و برای بازگشت دوباره به رودها و اقیانوس‌ها نیاز به سم زدائی دارند. فرآیندهای تصفیه فاضلاب کنونی گرانقیمت هستند و خود تولید زباله سمی می‌کنند و از هزینه اضافی برای حذف این سموم برخوردارند. از آنجائی که سیستم‌های بیولوژیکی آسیب کمتری به محیط زیست وارد می‌سازند و زباله سمی تولید نمی‌کنند مزیت بیشتری نسبت به تیمارهای دیگر دارند. بیوراکتور سیستمی است که شامل یک ارگانیسم بوده یا از حمایت یک ارگانیسم برخوردار می‌باشد. ثابت شده است که قارچها قادر به تصفیه انواع مختلف فاضلابها هستند. همچنین قارچها در هنگام تجزیه آلوده کننده های آلی، محصولات دارای ارزش افزوده مانند آنزیم و پروتئین تک یاخته SCP (single-cell protein) تولید می‌کنند. بیشتر تحقیقات درباره تصفیه فاضلابها به وسیله قارچها در مقیاس آزمایشگاهی صورت گرفته و از این رو نیاز است که این تحقیقات برای کاربرد در مقیاس صنعتی گسترش داده شوند.

## کلمات کلیدی:

فاضلاب، قارچ، بیوراکتور، تصفیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/12115>

