

## عنوان مقاله:

کاربرد جلبک های دریایی در حذف بیولوژیکی آلاینده ها از محیط زیست دریایی

## محل انتشار:

سومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

پروانه شوکت - استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

فریبا نودوست - مربی گروه زیست شناسی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه صنعتی خاتم الانبیاء بهبهان

## خلاصه مقاله:

امروزه به منظور کشف و شناخت تنوع میکرو ارگانیسم ها و قابلیت های آنها در ارتباط با حذف آلاینده های مختلف، فناوری زیستی محیطی روش های بسیاری را مورد استفاده قرار داده است. این آلاینده ها شامل فلزات سنگین، عوامل بیماری زای باکتریایی و ویروسی، انواع فاضلاب های خانگی و شهری، صنعتی و کشاورزی، مقادیر بالای مواد غذایی مانند نیترات ها و فسفات ها، آلاینده های آلی، آلودگی های نفتی و مواد رادیواکتیو و ... می باشد. تاکنون محققین از روش های متعددی از جمله رسوب دادن شیمیایی، تعویض یونی، تقطیر، استخراج با حلال، جذب سطحی آهک زنی، کاربرد صافی های شنی و کربنی و ... به منظور تصفیه آب استفاده می نمودند. یکی از روش های استاندارد که امروزه در جهت بازیافت پساب های صنعتی و استفاده مجدد از آنها به کار برده می شود، تصفیه بیولوژیکی آنها می باشد. بنا براین در سال های اخیر حذف بیولوژیکی با استفاده از بیوفیلترها به عنوان روش مناسب برای حذف آلاینده های مختلف لی و غیر آلی مورد توجه قرارمحققین گرفته است. تصفیه بیولوژیکی آنها در مقایسه با سایر روش ها ارزان تر می باشد. جلبک های دریایی از طریق جذب سم زدایی قادر به حذف آلاینده های مختلف از اکوسیستم های آبی هستند. اما باید این نکته را نیز در نظر گرفت که این روش ها زمانی می توانند مفید واقع شوند که از روش های ژنتیک و اصلاح نژاد نیز در این زمینه کمک بگیریم. زیرا به این ترتیب سم زدایی آسان تر انجام خواهد گرفت. در این مقاله به برخی از ویژگی های مهم جلبک های دریایی و هم چنین توانایی و قابلیت های مختلف آنها برای تصفیه بیولوژیکی آلاینده ها پرداخته شده است.

## کلمات کلیدی:

حذف بیولوژیکی، جلبک های دریایی، آلاینده ها، محیط زیست دریایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/416732>

