

## عنوان مقاله:

دیاتوم: شاخصی برای تشخیص آلودگی محیط زیست و فلزات سنگین

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی نفت گاز پالایش و پتروشیمی با رویکرد توسعه ارتباط بین دولت دانشگاه و صنعت (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

## نویسندگان:

مهرناز معطری - دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

فرحناز معطری - دانشگاه خلیج فارس بوشهر، بوشهر، ایران

غلامرضا کاکا - دانشگاه علوم پزشکی بقیه الله، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

دیاتوم ها جلبک های سیلیسی شده با اندازه کوچک هستند. از نظر عملکردی تک سلولی می باشند که حتی بصورت رشته، زنجیره ه، یا کلنی ظاهر می شوند اما در ستون آبی هستند یا بصورت تکی به بستر خود می چسبند. دیواره سلولی سیلیسی ارگان های سلول را احاطه کرده و ساختارهای پیچیده و تزئینی دارند. دیواره سیلیسی شفاف است، اجازه عبور نور را می دهد، منفذ دار بودن آن امکان انتشار و ترشح رو به بیرون مواد را می دهند. دیاتوم ها در نزدیکی آب شیرین گرفته تا آب های تیره فراوان هستند. دیاتوم ها بصورت رویشی و وقتی محدودیت نباشد، بسرعت تقسیم می شوند. دیاتوم ها به متغیرهای محیطی و زیستی متعددی مانند نور، دمای آب، نوع بستر، سرعت آب، ترکیب معدنی و محتوا، در دسترس بودن مواد مغذی، محل سکونت آنها با تغییر ترکیب جامعه و روند رشد بستگی دارد. به علت حساسیت آنها، ممکن است ارگانیزم شاخص قابل اعتمادی باشند. تغییر در ترکیب جامعه دیاتوم و شاخص بودن آنها با فعالیت های انتقال، رویکردهای چند گانه یا شاخص های دیاتوم خلاصه می شود.

## کلمات کلیدی:

اکوسیستم، آلاینده محیط زیست، دیاتوم، فلزات سنگین

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/926206>

