

عنوان مقاله:

تصفیه میکروپلاستیک های پساب با روش های نانو

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی تحقیقات پیشرو دانشجویان نانو فناوری (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

بهناز مقتدری اصفهانی - ارشناسی مهندسی شیمی - جهاد دانشگاهی اصفهان

هاوزین ریاضی - کارشناسی مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی - دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

صنعتی شدن سریع و مدرن شدن جامعه منجر به افزایش مقدار آلاینده های زیست محیطی شده است. یکی از این آلاینده های نوظهور میکروپلاستیک ها هستند که قطعات کوچک پلاستیکی هستند که به دلیل استفاده در مقیاس بزرگ و ریختن اقلام پلاستیکی تجمع می یابند میکروپلاستیک ها شامل ذرات، الیاف، مهره ها و قطعات انواع پلیمرهای پلاستیکی هستند منابع میکروپلاستیک رایج عبارتند از ریزدانه ها در لوازم آرایشی و پاک کننده ها، الیاف ریخته شده از منسوجات مصنوعی و گلوله های رزین پلاستیکی است. میکروپلاستیک ها ذرات کوچک پلاستیکی با اندازه کمتر از ۵ میلی متر هستند بلع میکروپلاستیک در گونه های مختلف زمینی و دریایی در تمام سطوح تغذیه ای نشان داده شده است اثرات فیزیکی ناشی از انسداد روده، کاهش میل به تغذیه، سمیت شیمیایی ناشی از افزودنی های پلاستیکی می باشد سلامت انسان از مصرف غذاهای دریایی و آبزیان را به خطر انداخته است.

کلمات کلیدی:

میکروپلاستیک ها، مرگ آبزیان دریایی، مرگ انسان، تهدید زیست محیطی، آلودگی آب آشامیدنی، مشکل تصفیه خانه ها، آلودگی دریا و اقیانوس، عدم امنیت غذایی، جهش ژنتیک، سرطان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2106045>

