

عنوان مقاله:

سطل زباله سبز، بی خطرکننده شیرابه زباله

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی عمران و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهار منتظری - مرکز استعدادهای درخشان تنکابن

مبین صباغی رستمی - دانشجوی دکتری مدیریت فناوری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از عوامل مهم آلودگی های زیست محیطی، شیرابه های ناشی از زباله ها هستند که در سفره های آب زیرزمینی نفوذ می کنند و عواقب جبران ناپذیری را به دنبال دارند. این مقاله به بررسی مشکلات ناشی از شیرابه ها و به کارگیری روشی نوین برای حل این مشکل می پردازد. در این تحقیق محققان سطل زباله ای را با عنوان "سطل زباله ی سبز، بی خطر کننده شیرابه زباله" طراحی کرده اند که از طریق آن، میکروب های حاصل از شیرابه های موجود در زباله ها با تزریق گاز ازون، بی خطر می گردند و بدین ترتیب از اثرات سوء آن بر روی محیط زیست کاسته می شود. برای انجام این تحقیق مقداری از شیرابه غلیظ باقی مانده در سطل های زباله خیابانی جمع آوری، در سطل زباله ی سبز وارد و در نهایت با کمک راکتور به آن ازون تزریق شد. بخشی از شیرابه های جمع آوری شده قبل از تزریق ازون به آزمایشگاه برده شد تا میزان میکروب های موجود در آن بررسی و اندازه گیری شود تا مشخص شود که آیا دستگاه توانایی از بین بردن میکروب های حاصل از شیرابه ها را بعد از تزریق دارد یا خیر. مطالعات آزمایشگاهی نشان داد که تزریق ازون مفید بوده و میزان میکروب ها با استفاده از این روش به حداقل رسید. این تحقیق می تواند کاربردهای زیادی برای حل مشکلات ناشی از شیرابه ها در محیط زیست داشته باشد و به معضل آلودگی و بیماری های ناشی از زباله ها پایان دهد به خصوص در مناطق مرطوب به دلیل بارندگی های فراوان غلظت شیرابه افزایش می یابد و در نتیجه اثرات جبران ناپذیر زیادی را به دنبال دارد که دستگاه حاضر می تواند تا حد زیادی این معضل را کنترل و پایان بخشد.

کلمات کلیدی:

شیرابه، ازون، سطل زباله ی سبز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1636677>

