

عنوان مقاله:

بررسی اثر تولید و بازیابی انرژی از پسماندها بر ضرورت مدیریت پسماندهای جامد شهری و کاهش آلودگی زیست محیطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مدیریت سبز پسماند (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

محبوبه ابوالوردی - کارشناس ارشد شیمی تجزیه، دانشگاه شیراز، کارشناس آزمایشگاه شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

توسعه شهرنشینی و افزایش جمعیت اغلب بر محیط زیست تاثیر منفی گذاشته که یکی از این مهمترین تاثیرات آن، افزایش نرخ تولید زباله است. علیرغم کلیه پیشرفت هایی که تاکنون در زمینه دفع پسماندها و بازیافت آن صورت گرفته است، دفن پسماندر زمین هنوز به عنوان یک گزینه مهم در سراسر جهان خودنمایی می کند. از سوی دیگر افزایش جمعیت سبب شده تا برطرف کردن نیازها ی این قشر وسیع و هزینه های گزاف مدیریت پسماند، بویژه ن یاز به انرژی بیشتر مورد توجه قرار گیرد. بخشفسادپذیر (آلی)، پساب صنعتی و شهری، زائدات و ضایعات کشاورزی و آلی صنعتی و فضولات دامی هر یک دارای انرژی نهفته بسیار می باشند که در صورت تجمع این مواد و بهره گیری از فن آوری مناسب امکان استحصال انرژی از آن وجود خواهد داشت. در این مقاله در ابتدا به بررسی اهمیت مدیریت نوین پسماند بر اساس معیارها ی روز دنیا پرداخته شده و در ادامه چند روش بهروز و پایدار در حفظ محیط زیست در جهت استحصال انرژی از پسماند که نیاز جامعه امروز و همچنین مسیر حرکت به سمت توسعه پایدار می باشد، ارائه شده است. در ادامه به بررسی پیرولیز به عنوان روشی نو و کارآمد در بازیافت و بازیابی انرژی از پسماند پرداخته شده است که قابلیت استفاده از سوخت و انرژی حاصل از آن، به عنوان مواد جایگزین سوخت های فسیلی امکان پذیر می باشد.

کلمات کلیدی:

بازیابی انرژی، مدیریت پسماندهای جامد شهری، کاهش آلودگی، زیست محیطی، استحصال انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1548094>

