

## عنوان مقاله:

تکنولوژی های استفاده از انرژی بیوگاز تولیدی حوزه های دفن زباله شهری

## محل انتشار:

پنجمین همایش ملی انرژی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

فریبرز کریمی - شرکت سامان انرژی اصفهان

مجتبی هراتیان - دانشگاه آزاد اسلامی خمینی شهر

## خلاصه مقاله:

جمع آوری گاز حوزه های دفن زباله دارای منافع مختلفی در زمینه های زیست محیطی، اقتصادی و از همه مهمتر انرژی می باشد. بیوگاز تولیدی حوزه های دفن زباله شهری دارای اجزای آلی و درصد بالایی از گاز متان فرار بوده که باعث آسیب به لایه ازن می گردد. با بکارگیری تکنولوژی های مختلف استفاده از بیوگاز تولیدی حوزه های دفن زباله، از یک سو اثرات مخرب زیست محیطی آن کاهش یافته و از سوی دیگر حوزه های دفن زباله به عنوان یک منبع انرژی در دسترس و تجدیدپذیر قرار گرفته که با توجه به تداوم تولید گاز در یک بازه زمانی نسبتاً طولانی (10 تا 15 سال)، به عنوان یک سوخت مطمئن برای کاربردهای مختلف قابل استفاده خواهند بود. در این مقاله ضمن معرفی تکنولوژی های مختلف استفاده از بیوگاز حوزه های دفن زباله از قبیل تولید گاز طبیعی، تولید انرژی الکتریکی و یا مصرف مستقیم، موارد کاربرد و جنبه های اقتصادی آنها در دنیا و راهکارهای استفاده از این منبع انرژی به ویژه در داخل کشور مورد ارزیابی قرار گرفته است. امید است با ارائه این مقاله و بیان مبانی اولیه جهت استفاده از انرژی های تجدیدپذیر به ویژه در زمینه کاربرد بیوگاز استحصالی از حوزه های دفن زباله، گامی مؤثر در راستای حفظ محیط زیست و کاهش مصرف انرژی های فسیلی برداشته شود.

## کلمات کلیدی:

انرژی، بیوگاز، حوزه دفن زباله

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/20243>

