

## عنوان مقاله:

ارائه روش های استفاده از فناوری بیوگاز به منظور تولید انرژی الکتریکی و حرارتی در کشور ایران

## محل انتشار:

چهارمین همایش بیو انرژی ایران (بیو ماس و بیو گاز) (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

فرشاد لاری - دانشجوی کارشناسی ارشد الکترونیک دانشگاه جامع امام حسین(ع)

حبیب اله اعلمی - استادیار گروه الکترونیک دانشگاه جامع امام حسین(ع)

## خلاصه مقاله:

محدودیت منابع انرژی و مشکلات ناشی از مصرف سوختهای فسیلی، رشد بی رویه جمعیت شهرها از یک طرف و ازدیاد مصرف از طرف دیگر باعث شده است که حجم وسیع زباله های آلی تولیدی سلامت جامعه بشری را به خطر اندازد. لذا اتخاذ سیاست های مناسب برای جمع آوری و تبدیل این مواد زائد آلی به انرژی از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مقاله به بررسی چگونگی استحصال این انرژی و پتانسیل تولید آن در ایران پرداخته شده است. در ابتدا روش های استفاده از فناوری بیوگاز برای تولید انرژی های الکتریکی و حرارتی توضیح داده شده است. سپس انواع منابع اولیه برای تولید بیوگاز و انواع سامانه های بیوگاز معرفی شده اند. آنگاه این سامانه ها بخصوص دو سامانه مشهور هندی و چینی مقایسه شده و مزایا و معایب هرکدام بیان شده است. همچنین تجربیات جهانی در رابطه با استفاده از بیوگاز به تفصیل شرح داده شده است. در انتها با توجه به فناوری های بیوگاز و تجربیات جهانی و با توجه به شرایط و اقلیم های مختلف کشور برای این اقلیم های مختلف در سرتاسر ایران فناوری های بهینه زیست توده پیشنهاد و معرفی شده است.

## کلمات کلیدی:

منابع تجدیدپذیر، انرژی زیست توده، فناوری بیوگاز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/217910>

