

عنوان مقاله:

انرژی بیوگاز

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی مهندسی عمران، معماری، مصالح ساختمانی و محیط زیست (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ندا حاجی علی - دانشجوی ارشد معماری دانشگاه پیام گلیایگان

مریم روحانی - استادگروه معماری دانشگاه غیرانتفاعی پیام واحد گلیایگان

خلاصه مقاله:

هیچ کشوری نتوانسته است به توسعه ای فراتر از یک اقتصاد معیشتی دست یابد، بدون آنکه بخش وسیعی از جمعیت در آنکشور حداقل دسترسی به خدمات انرژی را داشته باشند. در سالهای اخیر روند رو به رشد مصرف انرژی، پدیده بحران انرژی را در جهان بوجود آورده است. افزایش تقاضا برای سوختهای فسیلی و قیمت بالای آنها موجب شده است که توجه زیادی به منابع انرژی تجدیدپذیر صورت گیرد. یکی از این منابع تجدیدپذیر بیوگاز می باشد که از پسماندهای دامی، کشاورزی، شهری و صنعتی قابل استحصال است. انرژی زیست توده شامل انرژی تولیدی از کلیه ضایعات حاصل از موجودات زنده می باشد و بعد از انرژی خورشیدی بالاترین پتانسیل انرژی را دارا می باشد و در حال حاضر با توجه به مزایای ویژه ای نظیر مزایای اقتصادی، محیط زیستی، پراکندگی و دسترسی آسان، بالاترین سهم را در میان تجدیدپذیرها به خود اختصاص داده است. استفاده از زیست توده به عنوان یک منبع انرژی نه تنها به دلایل اقتصادی بلکه به دلیل زیست محیطی نیز جذاب بوده و از طرفی آن را عامل تسریع در رسیدن به توسعه پایدار میدانند با توجه به میزان جمعیت روستایی کشور، پراکندگی جوامع روستایی و هزینه بر بودن اتصال آنها به شبکه سراسری انرژی از یک سو و عدم بهره مندی روستاها از سیستم بهداشتی دفع فاضلاب و آلودگیهای زیست محیطی ناشی از آن از سوی دیگر، استفاده از فناوری بیوگاز در مقیاس روستایی در طی چند دهه در این مقاله که به صورت مروری تدوین شده است با بررسی منابع و متون پس از تشریح اهمیت و نقش انرژی های نوین و تجدیدپذیر در جهان امروز، با استفاده از تحقیقات کتابخانه ای، میدانی و توصیفی به بررسی تاریخچه و فواید استفاده از بیوگاز می پردازیم و در پایان پیشنهادات کاربردی و راهکارهای عملی برای استفاده از این انرژی پاک، ارزان و با ارزش در روستاها ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی بیوگاز، بیوماس، انرژی، فضولات دامی، فضولات کشاورزی، تولید گاز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1566579>

