

## عنوان مقاله:

بررسی بیوگاز به عنوان منبع انرژی تجدیدپذیر Investigation of biogas as renewable energy source

## محل انتشار:

اولین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

شروین امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیزاسیون، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

پرویز اردونی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فیزیولوژی دام، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین

## خلاصه مقاله:

رشد روزافزون مصرف انرژی در جهان و محدود بودن منابع انرژی فسیلی از یک طرف و اثرات مخرب زیست محیطی این گونه منابع از طرف، باعث افزایش تمایل به استفاده از منابع انرژی تجدیدپذیر از جمله انرژی بیوگاز در جهان شده است. بیوگاز توسط باکتری هایی که موجب تجزیه، پوسیدن و شکسته شدن مواد آلی در شرایط بی هوازی می گردند، تولید می شود. بهترین مکان هایی که برای استفاده بهینه از بیوگاز می توان اشاره نمود روستاها می باشند. گاز استحصال شده از دستگاه بیوگاز شامل حدود 70 درصد متان و 30 درصد دی اکسید کربن و حاوی مقدار اندکی هیدروژن سولفور و بخار آب می باشد. علاوه بر تامین سوخت روستاییان از استحصال بیوگاز، دستگاه بیوگاز دارای محصول فرعی، یعنی کود غنی می باشد. کود تخمیری در مقایسه با کود معمولی و طبیعی آمونیاک آن 120 درصد و مقدار سفر سریع الاثر آن 150 درصد افزایش نشان می دهد. مقاوم ترین تخم انگل ها کرم آسکاریس یا کرم روده است که پس از 180 روز ماندن در دستگاه بیوگاز قدرت زنده ماندنش به 20 درصد کاهش می یابد. مدل چینی دستگاه بیوگاز بهترین شرایط را برای ساخت در ایران دارا می باشد.

## کلمات کلیدی:

انرژی، بیوگاز، تکنولوژی، فضولات حیوانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/264563>

