

عنوان مقاله:

اثرات استفاده از انرژی زیست توده (بیوماس) بر حفظ محیط زیست

محل انتشار:

دومین کنگره سراسری فناوریهای نوین ایران با هدف دستیابی به توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهنام عباسی سلطانی - عضو هیات علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد هادیشهر،

سمیرا معتمد - کارشناسی ارشد شیمی دانشگاه آزاد هادیشهر

خلاصه مقاله:

منابع زیست توده به صورت جمعی و پراکنده در دسترس است و منابع متعددی را شامل می شود. همچنین تکنولوژیهای متعددی نیز برای توسعه کاربرد آن اختصاص یافته است. از آنجا که رهاسازی این منابع در طبیعت، باعث تولید آلاینده های آب، خاک و هوا میشود و گازهای گلخانه ای قابل توجهی نیز منتشر می کنند، انرژی تولیدی از منابع زیست توده پاک تر از انرژی فسیلی است. از اینرو در سالهای اخیر، توجه مضاعفی در سطح جهان و به ویژه در کشورهای توسعه یافته به توسعه و افزایش سهم آن در تامین انرژی شده است. مزایای دیگر نظیر ایجاد اشتغال مولد، کمک به اقتصاد روستایی، بهبود شرایط زیستی و زیباسازی محیط و وجود پتانسیل مناسب از عواملی هستند که فعالیت مناسب و متناسب را در کشور توجیه میکند و میتواند به عنوان یکی از جایگزین های نفت در تامین انرژی مورد توجه قرار گیرد. حال با توجه به اینکه زیست توده یکی از مهمترین منابع انرژی تجدید شونده می باشد لذا تکنولوژی بیوگاز به دلیل بهبود کارایی، برای کشاورزان بسیار نوید دهنده می باشد که در این مقاله به نحوه تولید و استفاده از بیوگاز و اقتصادی بودن آن مورد بررسی قرار می گیرد که به سیاستگذاران بخش انرژی این پیام را می دهد که اجرای سیاستهای زیست محیطی، صرفه جویی و کنترل انرژی تأثیر منفی بر رشد اقتصادی نداشته و توجیه پذیر خواهد بود.

کلمات کلیدی:

سوخت فسیلی، بیوماس، محیط زیست، الکتريسته، ت جدیدپذیر، دیگ بخار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/399500>

