

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی زیست توده کشور؛ به منظور استحصال انرژی پاک از منابع پایدار

محل انتشار:

دهمین همایش سراسری محیط زیست انرژی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا حیدری - استادیار گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان

حدیث اکبری بنی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

زیست توده بعنوان یکی از پایدارترین منابع انرژی تجدیدپذیر در دسترس کشور می باشد. علیرغم پتانسیل فراوان این منبع در کشور، تحقیقات بسیار کمتری نسبت به منابع انرژی باد و خورشید انجام شده که لزوم و اهمیت تحقیق در خصوص ارائه پتانسیل یکپارچه و قابل اعتماد را نشان می دهد. در این تحقیق برای نخستین بار پتانسیل زیست توده کشور مورد بررسی و تحلیل جامع قرار گرفته و سپس با ارائه ساختاری نوین متشکل از فناوری های موجود به منظور استحصال انرژی الکتریکی پاک از این منبع طبیعی پایدار، پتانسیل زیست توده و بیوانرژی کشور احصا گردیده است. نتایج نشان می دهند که سالانه 781 میلیون لیتر بیودیزل، 5690 میلیون لیتر بیواتانول و 20480 میلیون مترمکعب بیوگاز به ترتیب معادل 11.2.7 و 50 تراوات ساعت برق در کشور از منابع زیست توده قابل استحصال می باشد که می تواند 63.7 تراوات ساعت معادل 23 درصد از کل تقاضای برق کشور را تامین نماید.

کلمات کلیدی:

زیست توده، بیوانرژی، انرژی تجدیدپذیر، منابع پایدار، پتانسیل سنجی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040238>

