

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل تولید و استفاده از سوخت‌های زیستی در ایران

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی خدمات شهری و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مینا توزنده جانی - کارشناسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

فاطمه خزاعی فدافن - کارشناسی محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

حسین یزدان داد - مدرس گروه محیط زیست، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

امید صفری - استادیار گروه شیلات، دانشکده منابع طبیعی و محیط زیست، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

منابع انرژی نقش بسیار مهمی در دنیای آینده بازی خواهند نمود. افزایش غلظت گازهای گلخانه‌ای و عوارض ناشی از آن باعث توجه جهانی در انتقال سیستم‌های انرژی از سوخت‌های فسیلی به منابع قابل تجدید گردیده است. سوخت‌های زیستی به سوخت‌های گاز، مایع یا جامد اطلاق می‌شود که از منابع زیستتوده حاصل شده است. این سوختها از محصولات کشاورزی و گیاهی یا بقایای گیاهان و فضولات حیوانی تهیه می‌شوند و به دلیل نداشتن گوگرد دارای قابلیت به‌سوزی بیشتر و آلودگی کمتر هستند. این سوختها که شامل بیواتانول، بیومتانول، بیهیدروژن و بیودیزل می‌گردد، میتواند به عنوان جایگزینی برای سوخت‌های فسیلی به کار گرفته شود. کشور ایران دارای منابع غنی زیست توده میباشد و پتانسیل قابل توجهی در زمینه تولید سوخت های زیستی دارد. از میان منابع سرشاری که برای تولید سوخت‌های زیستی در ایران مطرح است باید به ضایعات محصولات تولیدی به عنوان ماده اولیه‌ای برای تولید انرژی اشاره نمود که شامل پنج منبع عمده میباشد.

کلمات کلیدی:

منابع انرژی، زیستتوده، سوخت‌های زیستی، سوخت‌های فسیلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/238262>

