

عنوان مقاله:

بررسی فرآیند تامین انرژی از زیست توده پسماند

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت منابع طبیعی با محوریت آب، سیل و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علیرضا طاهری زاده - سرپرست مدیریت علمی و پژوهشی سازمان بسیج شهرداری تهران، فوق لیسانس مهندسی عمران سازه دانشگاه رودهن،

مریم عباسی - کارشناس اداره کل هماهنگی مناطق و سازمانهای فنی عمران شهرداری تهران، فوق لیسانس مهندسی عمران سازه دانشگاه رودهن

محمد گلشن - معاون روابط عمومی سازمان بسیج شهرداری تهران، دانشجوی فوق لیسانس مدیریت شهری، دانشگاه علوم تحقیقات تهران،

سیده نعیمه موسوی لطف - فوق لیسانس علوم اجتماعی پژوهشگری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

توسعه منابع انرژی تجدید پذیر موضوعی است که به وضوح به عنوان یک مداخله مهم به جای افزایش منابع شکننده انرژی (کاربرد سوختهای فسیلی محدود) و همچنین کاهش اثرات زیست محیطی مربوط به آنها در سطح جهان مطرح شده است. هر چند استفاده از زیست توده مدت زمان زیادی نیست که در سطح جهان مطرح گردیده لیکن ثابت شده که کاربرد زیست توده میتواند جایگزین مناسبی برای تولید انرژی باشد. بنابراین لازم هست مسائل مهم و متعددی برای ذینفعان از جمله سرمایه گذاران، قانونگذاران و تصمیم گیرندگان به طور سیستمیک شفاف سازی گردد. یکی از چالشهای اولیه که مانع گسترش کاربرد زیست توده برای تولید انرژی شده هزینه های مربوط به عملیات تدارکاتی آن میباشد. آنچه که زنجیره تامین زیست توده را از زنجیره های تامین سنتی متمایز می سازد کیفیت زیستتوده میباشد در این پژوهش به روش توصیفی تحلیلی یک چارچوب روش شناختی جدید برای طراحی و ارزیابی زنجیره های پایدار تامین زیستتوده پسماند با در نظر گرفتن فاکتورهای جمع آوری، ذخیره سازی و عملیات انتقال برای تامین مواد خام آلی جهت تولید انرژی بیان میگردد. در ادامه منابع زیستتوده و نیز اجزای کلی سیستم زنجیره تامین زیست توده در رابطه با متغیرهای کلیدی مربوطه و خصوصیات منحصر به فرد تشریح شده است. سپس سلسله مراتبی از فرآیندهای تصمیم گیری را معرفی و چارچوب روش شناختی جامعی را که تمام سطوح را شامل می شود، بیان میگردد. و در آخر به ارائه شاخصه های مهم در ارزیابی شبکه تامین انرژی از زیستتوده پسماند به منظور شناسایی کمبودها و برطرف نمودن آنها پرداخته میشود.

کلمات کلیدی:

زیست توده، انرژی، پسماند، زنجیره های تامین، محیط زیست.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/962563>



