

عنوان مقاله:

طراحی زنجیره ی تأمین جهانی سوخت های زیستی از پس ماندهای شهری در ایران با در نظر گرفتن تحریم

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

مهسا قدمی - دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت تهران، ایران

هادی صاحبی - دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت تهران، ایران

آرمین جبارزاده - دانشکده ی مهندسی صنایع دانشگاه علم و صنعت تهران، ایران

خلاصه مقاله:

آنچه امروزه به عنوان بزرگ ترین مشکل جهانی زندگی بشر را تهدید می کند کمبود انرژی و آلودگی محیط زیست ناشی از استفاده از سوخت های فسیلی است. یکی از مهم ترین منابع جایگزین سوخت های فسیلی، سوخت های زیستی می باشد؛ و منبع اصلی این نوع سوخت ها، زیست توده هست که از میان طیف وسیع منابع زیست توده پس ماندهای شهری سلولزی نقش مهمی را در تأمین سوخت های زیستیدارد. لذا موضوع تحقیق حاضر تولید بیواتانول زیستی به عنوان سوخت زیستی از پس ماندهای سلولزی شهری هست. از آنجایی برای تولید سوخت های زیستی از اتانول زیستی نیازمند آن هستیم که آن ها را بادرصدی از سوخت های فسیلی معمولی ترکیب کنیم و سوخت های فسیلی ترکیبی موردنیاز آن ممکن است از سایر کشورها وارد شود و یا درنهایت سوخت های زیستی تولیدی به سایر کشورها صادر شود، لذا بحث های زنجیره ی تأمین جهانی نیز مطرح می شود و هم چنین بحث های اختلال تحریم و زیست محیطی هم نیز در نظر گرفته شده است.

کلمات کلیدی:

پسماندهای سلولزی شهری؛ بیواتانول زیستی؛ سوخت های زیستی؛ طراحی زنجیره ی تأمین جهانی؛ تحریم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460679>

