

ارائه مدلی برای محاسبه هزینه انتشار گازهای گلخانه‌ایی

ایاد هندالیان پور^۱، جعفر رزمی^۲

گروه مهندسی صنایع و سیستم‌ها، پردیس البرز، دانشگاه تهران
(hendalianpour@ut.ac.ir)

چکیده

همواره در جهان این مسئله مطرح است که آیا توسعه انرژی زیست توده می تواند افزایش تقاضای جهانی اتانول را در میان نگرانی‌های بین المللی نسبت به مصرف سوخت های فسیلی، گرم شدن کره زمین، و درگیری‌های استفاده از زمین، تامین کند؟ نمودار حلقه‌های علت و معلولی روابط درونی بین عوامل مثبت و منفی تاثیر گذار در توسعه زیست توده به عنوان یک سوخت انرژی تجدید پذیر را نشان می دهد. در این تحقیق امکان تولید سوخت بیواتانول از باقیمانده محصولات کشاورزی در ایران بررسی شده است. نتایج تحقیق نشان می دهد که باقیمانده محصولات کشاورزی مانند نیشکر، ذرت، گندم و جو به عنوان منابع اصلی تولید سوخت بیواتانول در ایران می تواند مطرح باشند. در این مقاله سعی بر آن داریم مدلی ریاضی براساس متغیرهای عدم قطعیت ارائه نمایم تا هزینه عدم استفاده از انرژی‌های نو یا همان انتشار گازهای گلخانه‌ایی را محاسبه نماید.

واژه‌های کلیدی: زیست توده، گازهای گلخانه‌ایی، متغیرهای عدم قطعیت

همایش ملی بیوانرژی

^۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، پردیس البرز دانشگاه تهران - تهران- ایران

^۲ - استاد دانشکده مهندسی صنایع، پردیس فنی دانشگاه تهران- تهران- ایران