

عنوان مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین زیست توده در شرایط عدم قطعیت با به کارگیری برنامه ریزی امکانی محدودیت شانس

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن ایرانی تحقیق در عملیات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علیرضا حمیدیه - استادیار گروه مهندسی صنایع؛ دانشگاه پیام نور

بهاره اخگری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

امروزه مسائل زیست محیطی یکی از مهم ترین نگرانی های جهان است . بیوگاز از جمله انرژی های تجدید پذیری محسوب می شود که امروزه آنها را تحت عنوان انرژی های نو نیز می شناسند . کاهش هزینه ها در سراسر شبکه زیست توده برای حصول انرژی نو یکی از گزینه های اصلی در مدیریت می باشد. در سراسر شبکه زنجیره تامین زیست توده ما با عدم قطعیت متنوعی در پارامتر های ورودی مواجه هستیم. مساله مهم این است که باید دقت فراوان در طراحی شبکه های زنجیره تامین زیست توده مد نظر قرار گیرد تا به واسطه آن اثرات نامطلوب بر تصمیمات استراتژیک ، تاکتیکی و عملیاتی کاهش یابد . هدف از این مقاله کاهش هزینه کل زنجیره تامین زیست توده تحت شرایط برنامه ریزی امکانی محدودیت شانس می باشد. برای دستیابی به این هدف جهت کنترل عدم قطعیت از روش برنامه ریزی خطی عدد صحیح آمیخته (MINLP) استفاده می کنیم . که در این مقاله متغیرهای هزینه های تولید، ذخیره سازی، حمل و نقل ... در آن بررسی شده است . مدل شبکه زنجیره تامین زیست توده یک مدل چند دوره ای است که با بررسی شاخص ها، پارامترها و متغیرهای تصمیم گیری در برنامه ریزی امکانی محدودیت شانس در شرایط عدم قطعیت جهت تولید انرژی های نو از زیست توده ارائه شده است .

کلمات کلیدی:

زیست توده ، برنامه ریزی امکانی ، هزینه ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366061>

