

عنوان مقاله:

طراحی شبکه زنجیره تامین چندهدفه تولید انرژی با استفاده همزمان از زیست توده های نسل دوم و سوم

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

ابوالفضل راسخ - دانشگاه علم و صنعت

فرهاد حمیدزاده - دانشگاه علم و صنعت

میرسامان پیشوایی - دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

بحران های ناشی از مصرف سوخت های فسیلی و نگرانی به اتمام رسیدن این سوخت ها و تقاضای روزافزون انرژی، موجب توجه به انرژی های تجدیدپذیر شده است. در حال حاضر، این بحران ها در قالب بحران های کوتاه مدت نظیر ضعف تامین گاز بخش های مختلف در زمستان و انرژی مورد نیاز کشور خودمان در تابستان خودنمایی می کند. به همین جهت منابع زیست توده به عنوان یک راه حل امیدوارکننده تجدیدپذیر و پایدار در حال ظهور هستند، زیرا اکثر پژوهش های انجام شده در حوزه ی تامین زیست توده نشان داده اند که زیست توده می تواند به عنوان جایگزینی از سوخت های فسیلی معمولی باشد. ازاین رو با توجه به خشکسالی اخیر حاکم و قطعی انرژی در کشور، در این پژوهش به ارائه طراحی مدل شبکه تامین انرژی زیستی از زیست توده های نسل دوم (جatroفا) و زیست توده نسل سوم یعنی ریزجلبک با اهداف، کاهش مصرف آب، افزایش انرژی اکتسابی، در صنعت انرژی زیستی پرداخته شده است به نحوی که مدل متناسب با شرایط جغرافیایی و اقلیمی و با درنظرگرفتن اهداف اقتصادی، تولید انرژی و مصرف آب بهترین گزینه تولید انرژی را انتخاب کند.

کلمات کلیدی:

زیست توده؛ تولید انرژی؛ محدودیت اپسیلون تقویت شده؛ مدل چند هدفه؛ طراحی شبکه؛ مصرف آب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366025>

