

عنوان مقاله:

طراحی زنجیره تامین الکتریسیته تحت شرایط عدم قطعیت فازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی چالش ها و راهکارهای نوین در مهندسی صنایع، مدیریت و حسابداری (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امیر غلامی شرفخانه - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران

سیدمیشم موسوی - دانشیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران

احمد مینایی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران

خلاصه مقاله:

امروزه هم زمان با رشد مصرف برق، ضرورت تقویت توان تولید و تامین الکتریسیته پاک و مقرون به صرفه، پررنگ تر شده است، از این رو میحث توسعه شبکه های زنجیره تامین الکتریسیته اهمیت یافته است. این مسئله موجب افزایش نیاز به طراحی شبکه های زنجیره تامین الکتریسیته کارآمدتر شده است. از بین مهم ترین ویژگی های این شبکه ها می توان به حداقل کردن هزینه های عملیات و کاهش اثرات زیست محیطی ناشی از تولید الکتریسیته، اشاره کرد. در این مطالعه، یک مدل ریاضی خطی فازی باهدف کاهش هزینه ها و کاهش انتشار آلاینده ها پیشنهاد شده است. باتوجه به عدم قطعیت در تقاضا، مقدار آن به صورت عدد فازی مثلی در نظر گرفته شده اند. برای حل مدل ارائه شده، از یک رویکرد حل ترکیبی استفاده شده است، این روش متشکل از دو رویکرد معادل سازی و برنامه ریزی آرمانی افزودنی و زنده است. روش حل پیشنهادی به کمک نرم افزار GAMS روی مدل مسئله پیاده سازی شده و تاثیر پارامترهای مهم روی متغیرها مورد بررسی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

طراحی شبکه زنجیره تامین الکتریسیته، عدم قطعیت فازی، کاهش اثرات زیست محیطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1564613>

