

عنوان مقاله:

پیکربندی زنجیره تامین مبتنی بر قیمت گذاری پویا و بهینه سازی استوار

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 6، شماره 3 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

فرجام کاپدپور - دانشجوی دکتری، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

مقصود امیری - استاد، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

لعیا الفت - استاد، دانشکده مدیریت و حسابداری، دانشگاه علامه طباطبائی، تهران، ایران

میرسامان پیشوایی - دانشیار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش سطح پیچیدگی سیستم های تولیدی و همچنین شدت گرفتن رقابت در فضای کسب و کار، باعث شده است تا مسئله عدم قطعیت، به یکی از مشکلات اساسی زنجیره های تامین تبدیل شود. پژوهش حاضر، با هدف مدیریت توانمند عدم قطعیت پارامترهای عرضه و تقاضا، به توسعه مدلی جهت پیکربندی زنجیره تامین چند دوره ای، چند محصولی و چند سطحی، به منظور بهینه سازی سود کل زنجیره تامین اختصاص یافته است. در مدل حاضر عدم قطعیت پارامترها توسط دو رویکرد بهینه سازی استوار و قیمت گذاری پویا مهار گردید. پس از حل مدل توسط نرم افزار GAMS و مقایسه عملکرد مناسب آن در قیاس با یک مدل پایه قطعی، اعتبار سنجی نتایج توسط تحلیل حساسیت انجام شد. در گام بعدی با شبیه سازی تصادفی نوسانات عرضه و تقاضا، عملکرد مدل تحت شرایط مختلف عدم قطعیت مورد ارزیابی قرار گرفت و نشان داده شد که پاسخ بهینه حاصل از این مدل حتی در مواجهه با نوسانات شدید عرضه و تقاضا نیز می تواند در برابر ناموجه شدن مقاومت نماید.

کلمات کلیدی:

قیمت گذاری پویا، بهینه سازی استوار، مجموعه های عدم قطعیت، شبیه سازی، پیکربندی زنجیره تامین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853628>

