

عنوان مقاله:

بهینه سازی همزمان موجودی، قیمت و زمان تدارک در زنجیره تامین متمرکز دو تامین کننده و یک خرده فروش

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: ۱۳۹۹)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

ثنا آقازاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی مواد و صنایع، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

حمید مشرقی - استادیار مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی مواد و صنایع، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

آرش نعمتی - استادیار مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی مواد و صنایع، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل

خلاصه مقاله:

بهینه سازی زنجیره تامین متمرکز برای همسویی سیاست های اعضای زنجیره تامین و استفاده از سود بیشینه ممکن، محور پژوهش های بسیاری در دو دهه اخیر بوده است. این رویکرد امکان تحلیل قراردادهای هماهنگ کننده برای افزایش کارایی زنجیره تامین در شرایط مختلف را فراهم می کند. از سوی دیگر توجه به اهمیت تحلیل توام زمان تدارک و قیمت گذاری با تعیین میزان موجودی و در نظر گرفتن نامعینی بازار، به بررسی شرایط واقعی کمک بسیاری خواهد کرد. در این مقاله سیاست های بهینه قیمت گذاری و سفارش هم زمان با زمان تدارک بهینه در زنجیره تامین متمرکز با تقاضای نامعین حساس به قیمت و زمان تدارک به دست آمده است. در لایه اول زنجیره تامین، دو تامین کننده با دو کالای جایگزین و در لایه دوم یک خرده فروش در نظر گرفته شده است. نوآوری این مقاله تحلیل سیاست های سفارش دهی، قیمت گذاری و زمان تدارک در شرایط نامعینی تقاضا است. با در نظر گرفتن تقاضای نامعین جمعی جواب های بهینه زنجیره تامین متمرکز به دست آمده است و نتایج عددی نیز برای تحلیل قراردادها در پژوهش های آتی ارائه شده است. نتایج عددی نشان دهنده تاثیر بسزای زمان تدارک و قیمت کالا بر میزان فروش نهایی و سود بهینه زنجیره تامین است

کلمات کلیدی:

بهینه سازی زنجیره تامین متمرکز، نامعینی تقاضا، تقاضای وابسته به قیمت و زمان تدارک، مساله روزنامه فروش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۱۱۶۱۰۴۱>