

عنوان مقاله:

طراحی عملیاتی و مالی سیستم زنجیره تامین چندسطحی در سطوح تصمیمگیری راهبردی و تاکتیکی

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 3، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسندگان:

علی محمدی - استاد، بخش مدیریت، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

مجتبی خلیفه - دکتری مدیریت سیستمها، بخش مدیریت، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

مسلم علی محمدلو - دانشیار، بخش مدیریت، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

عباس عباسی - دانشیار، بخش مدیریت، دانشکده مدیریت و اقتصاد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

محمود اقتصادی فرد - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه صنعتی شیراز، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش، طراحی یک شبکه زنجیره تامین چهار سطحی با در نظر گرفتن تفکر سیستمی و کل گرا، در راستای پوشش دادن سه بخش است. بخش اول، در سطوح تصمیمگیری تاکتیکی و راهبردی، ملاحظات مالی را در کنار ملاحظات عملیاتی برخلاف اندک مطالعات گذشته- در نظر گرفته و در قالب مدلسازی ریاضی، ابعاد مالی و عملیاتی را یکپارچه ساخته است. بخش دوم، مدل ریاضی را با رویکردی جدید و بر اساس ارزش شرکت بهینه کرده و این رویکرد را با رویکردهای سنتی که صرفا به دنبال حداقل کردن زیان یا حداکثر کردن سود هستند، مقایسه و ارزیابی نموده است. در بخش سوم، دو هدف ارزش شرکت و تغییرات حقوق صاحبان سهام به طور همزمان مدنظر قرار گرفته و با به کارگیری برنامهریزی فازی-آرمانی بین دو هدف مصالحه برقرار شده است. همچنین با توجه به اهمیت نوسانات قیمت و تقاضا در زنجیره تامین، تحلیل حساسیت روی آن ها انجام و تغییراتشان بر توابع هدف و ضریب مصالحه به طور همزمان نشان داده شده است. این مطالعه جهت مدلسازی ریاضی و حل مدل از نرمافزار GAMS ۲۴ و حلکننده CPLEX استفاده کرده است. نتایج این مطالعه حاکی از اهمیت نقش رویکرد مالی و ادغام رویکرد عملیاتی و مالی در راستای اهداف زنجیره تامین و کسب مزیت رقابتی پایدار، ارائه تحلیل مناسب از تقایص دیدگاههای سنتی (که فارغ از نگاه مالی، رویکرد کلگرا و یکپارچه به زنجیره تامین بوده است) و ارائه مصالحه مناسب میان اهداف چندگانه است.

کلمات کلیدی:

سیستم زنجیره تامین چند سطحی، مدلسازی ریاضی، رویکرد عملیاتی، رویکرد مالی، برنامهریزی آرمانی فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1855103>

