

عنوان مقاله:

مدل سازی چندمرحله ای مسئله زنجیره تامین سه سطحی غیرهمکارانه با در نظر گرفتن تخفیف در شرایط عدم قطعیت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های نوین در تصمیم گیری، دوره 2، شماره 3 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 27

نویسندگان:

جواد بهنامیان - استادیار، گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

محمد مهدی بشر - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی صنایع، دانشکده مهندسی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

هدف مدیریت زنجیره تامین، بهبود فعالیت های مختلف اجزا و سطوح یک زنجیره تامین به منظور دستیابی به حداکثر سود ممکن است، اما دستیابی به این هدف با توجه به این نکته که بین اهداف اجزا و سطوح مختلف تضاد و تناقضات بسیاری مشاهده می شود، به صورت کامل امکان پذیر نخواهد بود و این تناقضات به مرور زمان به کاهش قدرت و رقابت پذیری منجر خواهد شد؛ ازجمله این تناقضات می توان به قیمت گذاری، موجودی و هزینه های مرتبط به اجزا و سطوح اشاره کرد. در این تحقیق، مسئله زنجیره تامین سه سطحی با استفاده از رویکرد نظریه بازی ها و در نظر گرفتن وابستگی تقاضا به قیمت فروش و هزینه بازاریابی فازی، به صورت تخفیف کلی موردبررسی قرار گرفته است. مسئله با فرض عدم همکاری بین سطوح گوناگون و بازی استاکلبرگ که در آن هر یک از سطوح با توجه به شرایط بازار می توانند نقش رهبر را داشته باشند، مدل شده است. اهداف مسئله شامل تعیین بهترین تصمیم هر یک از بازیکنان برای تعیین مقدار سفارش بهینه و کمبود برای تولید کننده و قیمت فروش هر بازیکن با توجه به کمبود، تخفیف و هزینه های نگهداری، خرید و بازاریابی برای دستیابی به حداکثر درآمد، حداقل هزینه ها و در مجموع آن، حداکثر سود ممکن برای کل بازیکنان شرکت کننده در زنجیره است. برای حل مدل از نرم افزار گمز و الگوریتم های فرا ابتکاری استفاده شده و نهایتاً با تولید مثال های مختلف، سود اعضای زنجیره در شرایط مختلف رهبری موردبررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین، تئوری بازی، استاکلبرگ، الگوریتم فراابتکاری، قیمت فروش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1853691>

