

عنوان مقاله:

برنامه ریزی تولید برای زنجیره تامین سه سطحی محصولات لبنی بادر نظر گرفتن محدودیت پنجره زمانی- مطالعه موردی شرکت فرآورده های لبنی مارگارین

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

سیدرسول عنبرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع موسسه آموزش عالی جهاددانشگاهی کرمانشاه

سیامک آزادی - عضو هیئت علمی و مدیرگروه پژوهشی مدیریت راهبردی سازمان جهاددانشگاهی استان کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در رقابت های جهانی موجود در عصر حاضر باید محصولات متنوع را با توجه به درخواست مشتری در دسترس وی قرارداد. امروزه بخش های صنعتی مسیری را طی می کنند که مملو از تغییرات و چالشهای وسیع می باشد و همچنین شیوه تعاملات شرکتها با تامین کنندگان و مشتریان رقابتی شده است. مساله کلیدی در یک زنجیره تامین، مدیریت و کنترل هماهنگ تمامی این تعاملات است. بر این اساس، ارتباط بموقع و کامل بین همه عناصر زنجیره تامین برای اطلاع از نیازهای مشتری و میزان تامین نیازها از ضروریات زنجیره است. در این مقاله، توزیع انواع مارگارین که از محصولات لبنی می باشد به مراکز توزیع مدنظر قرار گرفته شده است. این محصول در بازه زمانی 6 ماه از زمان تولید باید به مصرف برسد لذا برای این منظور مدل پیشنهادی برنامه ریزی تولید زنجیره تامین محصولات لبنی با پنجره زمانی است که در این تحقیق به دلیل حساسیت محصولات لبنی، از نوع سخت در نظر گرفته شده است. هدف مدل ماکزیمم سازی سود حاصل از فروش محصولات با توجه به میزان تولید محصول نهایی و میزان خرید مواد اولیه از تامین کنندگان کالا در حالت قطعی می باشد که علاوه بر محدودیت های انبار و پنجره زمانی، فرض می شود اقلام فاسد شدنی نیز موجود می باشد. پس از دستیابی به جواب بهینه در یک مسئله برنامه ریزی خطی با استفاده از نرم افزار بهینه ساز لینگو، مطالعه تاثیر تغییرات گسسته ضرایب مختلف مسئله بر روی جواب بهینه فعلی مورد توجه قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

زنجیره تامین محصولات لبنی، پنجره زمانی، حالت قطعی، اقلام فاسدشدنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903232>

