

عنوان مقاله:

ارائه مدل یکپارچه برنامه‌ریزی تولید ادغامی و خرید با در نظر گرفتن سیستم تخفیف

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

کیوان کویایی حاجی - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، دانشکده صنایع، تهران، ایران

علیرضا رشیدی کمیجان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، گروه مهندسی صنایع، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

برنامه‌ریزی تولید ادغامی یک برنامه‌ریزی ظرفیت میان مدت میباشد که برنامه تولید و نیروی کار را با هدف حداقل نمودن هزینه کل تولید برای برآورده کردن نیاز مشتری تعیین میکند. در این مقاله، به ارائه یک مدل برنامه‌ریزی خطی عدد صحیح مختلط MILP از مساله برنامه ریزی تولید ادغامی و خرید با در نظر گرفتن سیستم تخفیف پرداخته میشود. همچنین سعی بر آن است که با در نظر گرفتن هزینه‌های موجود نظیر هزینه‌های نگهداری، تاخیر، آموزش، اضافه‌کاری، اخراج، قراردادهای فرعی، حقوق، تولید و همچنین استفاده از تخفیف افزایشی(نموی) جهت خرید مواد اولیه، میزان سود حداکثر شود. از دیگر خروجی های این مساله میتوان به ارائه برنامه بهینه‌تولید و خرید، تعیین میزان تولید از هر محصول در هر ماه، تعیین میزان خرید مواد و قطعات از هر تامینکننده و تعیین زمان مناسب خرید اشاره نمود. مدل ارائه شده، یک مدل دقیق است که با استفاده از نرم‌افزار GAMS کدنویسی و حل شده است. نهایتاً جهت بررسی اعتبار مدل، آنالیز حساسیت بر روی برخی پارامترهای مدل انجام میشود

کلمات کلیدی:

برنامه ریزی تولید ادغامی، خرید، تخفیف، برنامه ریزی خطی عدد صحیح مختلط

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/430771>

