

عنوان مقاله:

یک مدل یکپارچه برای برنامه ریزی تولید و کنترل موجودی

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان واعظی - دانشجوی دکتری، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات؛

سید محمد حاجی مولانا - استادیار، دانشکده مهندسی صنایع دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سید محسن هاشمی - دانشجوی دکتری، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

در این مقاله مساله برنامه ریزی تولید و چیدمان انبار را برای یک مورد واقعی بصورت توأم بررسی می کنیم که در آن یک کارخانه معمولاً با یک چالش برای پیدا کردن فضای کافی برای تولید و مدیریت اقلام در انبار مواجه می گردد. برای حل این مشکل یک مدل یکپارچه برای تولید و مدیریت انبارداری ارایه شده است. ما در این مقاله یک مدل برنامه ریزی غیرخطی عدد صحیح مختلط را با هدف حداقل کردن کل هزینه های تولید، راه اندازی، رزرو انبار، نگه داری، حمل و نقل و جریمه دیرکرد برای این مشکل در نظر می گیریم که در نهایت منجر به حل مشکل این کارخانه گردید. مدل ارایه شده در این مقاله یک مدل جامع با تقاضای غیر احتمالی و موجودی پویا است و قابلیت تعمیم برای هزینه های جانبی دیگر و محدودیت منابع را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

چیدمان انبار، برنامه ریزی تولید، برنامه ریزی عدد صحیح غیر خطی، کنترل موجودی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/767130>

