

عنوان مقاله:

ارائه روشی نوین برای محاسبه‌ی سیاست سفارش‌دهی (Q, r) برای سیستم‌های موجودی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رضا صادقی راد - دانشجوی دکتری رشته‌ی مهندسی صنایع، دانشگاه تربیت مدرس

سیدحمید میرمحمدی - استادیار دانشکده‌ی مهندسی صنایع و سیستم‌ها، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

یکی از مسئولیت‌های مهم و اساسی در واحدهای صنعتی، برنامه‌ریزی و کنترل موجودی می‌باشد. امروزه اکثر سیستم‌های تولیدی و خدماتی صنعتی از یک سیستم مدیریت موجودی بهره‌میرند. طراحی سیستم موجودی برای تعیین مقدار بهینه یا نزدیک به بهینه‌ی سفارش و نقطه‌ی سفارش دهی مجدد میتواند در افزایش سودآوری و به خصوص در کاهش هزینه‌ها، نقش بسیار مهمی داشته باشد. این مقاله در ارتباط با یکسیستم موجودی می‌باشد که به صورت پیوسته مورد ارزیابی قرار می‌گیرد. حالت چند کالایی به همراه محدودیت منبع در نظر گرفته شده‌است. محدودیت منبع در نظر گرفته شده، بودجه‌ی در اختیار برای خرید کالاها می‌باشد که میتواند برای خرید همگی کالاها مصرف شود. تقاضامشتریان دارای توزیع گسسته‌ی پواسون می‌باشد و سفارشات بعد از زمان انتظار ثابت در اختیار سیستم موجودی قرار می‌گیرد. هدف تعیین مقدار سفارش و نقطه‌ی سفارش‌دهی مجدد می‌باشد به طوری که هزینه‌ی کلی سیستم حداقل گردد. یک روش ابتکاری برای تعیین سیاست سفارش دهی (Q, r) ارائه گردیده‌است. این روش از دو مرحله تشکیل شده‌است که مرحله‌ی اول بر اساس کاهش موقعیت موجودی می‌باشد. در صورت بهینه نبودن جواب مرحله‌ی اول، در مرحله‌ی دوم از جستجوی محلی استفاده میشود. با مثال‌های عددی نشان داده شده‌است که روش پیشنهادی در مقایسه با روش موجود، هزینه‌ی کلی را به مقدار بیشتری کاهش میدهد

کلمات کلیدی:

سیاست سفارش‌دهی (Q, r) محدودیت منابع 3- تقاضای غیر قطعی 4- الگوریتم ابتکاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/189257>

