

بسمه تعالی

مدل تعیین اندازه دسته تولید در تکنولوژی گروهی با در نظر گرفتن موجودی در جریان ساخت و ارزش زمانی پول

مرتضی راستی برزکی

کارشناسی ارشد، دانشکده صنایع و سیستم ها، دانشگاه صنعتی اصفهان

m_rasti@in.iut.ac.ir

واژه‌های کلیدی

مقدار اقتصادی سفارش، تکنولوژی گروهی و ارزش زمانی پول.

چکیده

موضوع مسائل کنترل موجودی، بهینه یابی مقدار سفارش اقتصادی با توجه به ظرفیت ها و محدودیت ها با هدف کمینه کردن کل هزینه های مرتبط با سفارش، خرید، نگهداری و تحویل می باشد. مدل EOQ و مدل های تعمیم یافته بعد از آن از جمله مواردی هستند که از مدت ها قبل ارائه و تکمیل شده اند. ارزش زمانی پول نیز در انواع مدل های کنترل موجودی در بسیاری از مقالات مورد توجه قرار گرفته است. اما با وجود این مشاهده تعدادی زیادی از سیستم های تولیدی نشان داده است که هزینه موجودی مربوط به موجودی در جریان ساخت (WIP) جزء بزرگی از هزینه های موجودی در سیستم تکنولوژی گروهی می باشد که در مدل های تعیین اندازه دسته تولید کمتر مورد توجه قرار گرفته است. این مقاله به بررسی اثر ارزش زمانی پول در مدلی که توسط بوچر [1] در همین رابطه ارائه کرده است می پردازد. ارائه فرمول ها و نتایج عددی به همراه نتیجه گیری بخش های اصلی این مقاله است.