

ارائه مدل تخفیف کلی کنترل موجودی با رویکرد فازی

سید محمد مهدی افشین^۱، حسن خادمی زارع^۲، مهدی نخعی نژاد^۳

۱-دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع - مدیریت سیستم و بهره وری دانشگاه علم و هنر یزد

۲-دانشیار گروه مهندسی صنایع دانشگاه علم و هنر یزد

۳-استادیار گروه مهندسی صنایع - دانشگاه علم و هنر یزد

چکیده

مسائل برنامه ریزی برای تولید و کنترل موجودی ها از جمله ی موضوعاتی است که تمامی سازمان های تولیدی و خدماتی به نحوی با آن ها مواجه هستند. دنیای واقعی سرشار از عدم قطعیت است و عوامل زیادی نظیر تغییرات نرخ ارز و تورم باعث ایجاد نوسان در هزینه های موجودی می گردند و در برخی از موارد بی توجهی به نبود قطعیت در این گونه مسائل، باعث افزایش هزینه های سیستم کنترل موجودی می شود. در این نوشتار، مدل تخفیف کلی کنترل موجودی با رویکرد فازی ارائه شده است؛ به طوری که پارامترهای بکار رفته در مدل بصورت عدد فازی ذوزنقه ای در نظر گرفته شده اند. برای محاسبه فاکتور های بهینه مدل، از روش ابتکاری تلفیق و ادغام دو روش برش آلفا و برنامه ریزی غیر خطی پارامتری بهره گرفته شده است. این روش با تعیین تابع عضویت پارامترهای خروجی مدل، سیاست های بهینه مدل را با در نظر گرفتن سطوح مختلف برش آلفا در هر سطح برش تعیین می کند و بدین ترتیب اطلاعات لازم را برای تصمیم گیری واقع بینانه، در اختیار تصمیم گیرنده قرار می دهد.

واژگان کلیدی: تخفیف کلی، منطق فازی، اصل گسترش زاده، برنامه ریزی غیر خطی پارامتری، برش آلفا