

طراحی اقتصادی استوار نمودار کنترل میانگین \bar{X} با در نظر گرفتن تعمیرات پیشگیرانه و تابع زیان تاگوچی

علی عسگری، امیرحسین امیری، محمدهادی دورودیان
دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد، تهران، ایران

HMH

۳

در این مقاله، مدلی جهت تعیین استوار پارامترهای نمودار کنترل میانگین \bar{X} شوهارت در شرایط عدم قطعیت یا هدف کمیته نمودن هزینه های مرتبط با پایش و بهبود فرآیند ارائه شده است. بدین منظور از مدل اقتصادی دانکن با در نظر گرفتن تعمیرات پیشگیرانه و تابع زیان تاگوچی استفاده شده است. همچنین برای بهینه سازی مدل پیشنهادی از الگوریتم ژنتیک استفاده شده است. نحوه استفاده از رویکرد پیشنهادی با استفاده از یک مثال عددی نشان داده شده است.

بازخوانی مفاهیم و ارائه طبقه بندی نوینی از کاربردهای الگوریتم مورچگان

خدا کرم سلیمی فرد، سعید شاکری، جمال الدین کیوتری

دانشگاه خلیج فارس، بوشهر، ایران

HMH

۴

افزایش تغییرات و پیچیدگی های فناوری در دنیای امروز به بروز مسائل و نیازهای جدیدی رهنمون گردیده است. این نیازها، رویکردها و راه کارهای نوینی را خواهان است. از جمله مسائلی که از دیرباز مطرح شده است، مسئله بهینه یابی است. الگوریتم مورچگان یکی از الگوریتم های کارا و پرکاربرد فراابتکاری است که البته در ایران زیاد شناخته شده نیست. در این مقاله الگوریتم مورچگان به عنوان یک فن بهینه یابی تقریبی برای حل مسائل بهینه یابی بازخوانی و روند استفاده از این الگوریتم طی سالهای ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۱ بررسی می شود برای دستیابی به شناختی بهتر از توان کاربردی آن، پژوهش های پیشین بر اساس کاربرد، دسته بندی و در یک ساختار ارائه می گردد. این دسته بندی کمک شایانی به پژوهشگران کشور خواهد بود تا بتوانند مسائل سازمانی با این الگوریتم حل نمایند.