

عنوان مقاله:

استفاده از الگوریتم ژنتیک در طراحی اقتصادی_آماري نمودار کنترل میانگین با فاصله نمونه گیری متغیر

محل انتشار:

همایش منطقه ای پژوهشهای نوین در ریاضی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رسول نورالسنا - استاد، دانشکده مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

مسلم توشقانیان - کارشناس ارشد مهندسی صنایع، دانشگاه علم و صنعت ایران، تهران

خلاصه مقاله:

معمولا در عمل به مسائلی برمی خوریم که در آنها مجموعه ای از متغیرهای وابسته و خروجی بصورت توابعی غیرخطی و پیچیده از پارامترهای ورودی و تاثیر گذار ظاهرگشته اند به طوری که تعیین مقدار بهینه این توابع و نیز پارامترهایمتناظر با آنها از روشهای کلاسیک تحقیق در عملیات یا ریاضی امکان پذیر نیست بطور مثال وقتی در ادبیاتکنترل کیفیت صحبت از طراحی اقتصادی می شود ذهن خواننده سریع به سمت تابع پیچیده ای از پارامترهای طراحی نمودار کنترل نظیر حجم نمونه نرخ نمونه گیری ضریب حدود کنترل و دیگر پارامترهای وابسته به نمونه گیری معطف می گردد که هزینه اجرای SPC را دربرداشته و در طول پروسه تولید بایستی مینیمم گردد در سالهای اخیر ظهور روشهای نوین در بهینه سازی از جمله متاهیوریستیک ها از یک طرف قدرت حل مسائل را بالا برده و از طرف دیگر به طرز چشمگیری باعث کاهش زمان و هزینه و افزایش کارایی حل مساله گردیده است.

کلمات کلیدی:

الگوریتم ژنتیک، طراحی اقتصادی - آماری، فاصله نمونه گیری متغیر، غیرنرمال بودن، انحرافات چندگانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/118952>

