

عنوان مقاله:

توسعه نمودار کنترل انتخاب عامل انحراف در فاز 2 برای پایش فرآیند دو مرحله ای با مشخصه کیفی فازی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سیستم های فازی ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

پیمان سلیمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران،

امیرحسین امیری - استادیار و عضو هیات علمی گروه مهندسی صنایع، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شاهد، تهران،

خلاصه مقاله:

بسیاری از فرآیندها از تعدادی مراحل وابسته به یکدیگر تشکیل شده اند که اگر تغییری در یکی از مراحل رخ دهد آنگاه آن تغییر بر روی مشخصه های کیفی مراحل بعدی وابسته به آن نیز تاثیر خواهد گذاشت. نمودار کنترل انتخاب عامل انحراف جهت پایش مشخصه های کیفی مراحل وابسته در چنین فرآیندهایی پس از حذف اثر مراحل پیش نیازی، توسعه پیدا کرد. در تمامی روش های ارایه شده فاز 2 در فرآیندهای چند مرحله ای همواره فرض بر این است که مشخصه های کیفی دقیق می باشند و با اعداد قطعی بیان می شوند. اما در مواجهه با مسایل در دنیای واقعی معمولا داده های قطعی و دقیق وجود ندارد و ممکن است داده ها مبهم، غیر قطعی، نادقیق باشند. در نتیجه در چنین شرایطی بکاربردن نظریه مجموعه فازی مناسب می باشد. در این مقاله فرض شده است که یک فرآیند دو مرحله ای که در آن مشخصه کیفی مرحله دوم همراه با دو نوع عدم قطعیت تصادفی و فازی براساس عدد فازی بیان می شود، مورد پایش قرار می گیرد. سپس نمودار کنترل انتخاب عامل انحراف فازی جهت کشف شیفتهای مختلف در پارامترهای فرآیند در فاز 2 ارایه می شود. در پایان کاربرد روش پیشنهادی براساس یک مثال عددی نشان داده می شود.

کلمات کلیدی:

نمودار کنترل انتخاب عامل انحراف فازی، فاز 2، فرآیند چند مرحله ای فازی، نمودار کنترل فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/730896>

