

عنوان مقاله:

طرح نمونه گیری برای پذیرش انباشته ای از تولیدات با کیفیت فازی: چرا و چگونه؟

محل انتشار:

دوفصلنامه سیستم های فازی و کاربردها، دوره 2، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

رباب افشاری - دانشگاه فردوسی مشهد

بهرام صادقیور گیلده - گروه آمار، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

در طراحی کلاسیک، اغلب طرح های نمونه گیری برای پذیرش، معمولا تمامی مشاهدات و پارامترهای طرح مقادیر دقیقی در نظر گرفته می شوند اما در عمل، وجود ابهام در مقدار برآورد شده برخی از پارامترها و حتی مقادیر گزارش شده برای مشاهدات، اجتناب ناپذیر است. در این مقاله، پس از بیان علت نادقیق انگاشتن نسبت اقلام معیوب انباشته، به تعمیم طرح نمونه گیری یک مرحله ای متغیر مبتنی بر نسبت اقلام معیوب انباشته فازی در حضور مشاهدات دقیق می پردازیم. همچنین ضمن بررسی منحنی مشخصه عملکرد طرح معرفی شده، از یک مثال کاربردی برای تفهیم بهتر مطالب، در انتهای مقاله استفاده می شود. نتایج نشان دادند که طرح معرفی شده در محیط فازی، می تواند به عنوان تعمیمی از طرح موجود در محیط غیر فازی باشد.

کلمات کلیدی:

طرح نمونه گیری برای پذیرش، منحنی مشخصه عملکرد، کیفیت فازی، مجموعه فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1322611>

