

عنوان مقاله:

تعمیم روش بوت استرپ در نمودارهای کنترل

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 36

نویسنده:

جواد جعفرزاده

خلاصه مقاله:

نمودارهای کنترل میانگین متحرک موزون نمایی دارای مزیت انباشته طبیعی از داده های رخ داده متوالی در یک محیط SPC و همچنین در تعیین تغییرات کوچک کارایی زیادی دارند. نشان داده شده است که عملکرد نمودارهای ناپارامتری EWMA نسبت به نمودارهای پارامتری EWMA بهتر است و حساسیت بیشتری در اعلام هشدار نمونه های خارج از کنترل دارند. در اینجا نمودار ناپارامتری با پارامتری مجهول معرفی شد که برای برآورد پارامترهای مجهول میانگین و واریانس، از تکنیک خود راه انداز بهره برده شد. در فصل چهارم نشان داده شد که این نمودار پیشنهادی (بوت استرپ) نسبت به نمودارهای ناپارامتری مشابه عملکرد بهتری دارد و در تشخیص نمونه های خارج از حدود کنترل حساسیت بیشتری نشان داده است. برای این مدل پیشنهادی، دو مزیت نسبت به سایر مدلها می توان برشمرد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/435304>

