

عنوان مقاله:

بررسی اثر تخمین پارامتر در پروفایل های خطی چندمتغیره با خودهمبستگی درون پروفایلی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمد شاه منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه شاهد؛

امیرحسین امیری - دانشیار گروه مهندسی صنایع، دانشگاه شاهد؛

فرزاد امیرخانی - دانشجوی دکتری، دانشگاه شاهد

خلاصه مقاله:

در بسیاری از فرآیندها مقادیر چند مشخصه ی کیفی متأثر از یک یا چند متغیر مستقل هستند. برای در نظرگیری این اثرات میتوان از روابط رگرسیونی چندمتغیره استفاده کرد و این روابط را در طول زمان مورد پایش قرار داد که در کنترل فرآیند آماری با نام پایش پروفایلهای چندمتغیره شناخته میشود. وجود خودهمبستگی در داده های پروفایلی چندمتغیره دور از ذهن نیست؛ از این رو در این مقاله پس از حذف خودهمبستگی در این نوع داده ها، از آماره ی MEWMA برای پایش فرآیند استفاده کرده و به بررسی اثر تخمین پارامتر در پایش پروفایل های خطی چندمتغیره خودهمبسته پرداخته خواهد شد. نتایج به دست آمده موید این واقعیت است که با افزایش زیرگروه ها در فاز یک اثر تخمین پارامتر قابل چشم پوشی است؛ با این حال میتوان با تعیین اندازه ی نمونه ی مناسب فرآیند پایش را مقرون به صرفه تر و در زمان کوتاهتری اجرا نمود.

کلمات کلیدی:

پروفایلهای خطی ساده ی چندمتغیره، اثر تخمین پارامتر، خودهمبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034868>

