

## عنوان مقاله:

تشخیص پارامتر خارج از کنترل در پروفایل‌های چندجمله‌ای با استفاده از شبکه عصبی مصنوعی

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین‌المللی مهندسی صنایع (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

رضا برادران کاظم زاده - دانشیار دانشگاه تربیت مدرس

مونا ابوبی - دانشجوی دکتری مهندسی صنایع

## خلاصه مقاله:

بحث پایش پایش پروفایل‌ها یکی از زمینه‌های نوین تحقیقاتی در حوزه کنترل فرایند آماری است. پروفایل رابطه بین یک متغیر پاسخ و یک یا چندمتغیر مستقل را توصیف می‌کند. این رابطه که معمولاً با استفاده از یک رابطه رگرسیونی مدل می‌شود، می‌تواند خطی ساده خطی چندگانه چندجمله‌ای و درموردی غیرخطی باشد. به منظور پایش کیفیت یک فرایند یا محصول با مشخصه کیفی به صورت پروفایل به دلیل وجود همبستگی بین پارامترهای مدل رگرسیونی می‌بایست از نمودارهای کنترل چندمتغیره استفاده شود. انواع نمودارهای کنترل چندمتغیره می‌توانند رای‌شناسایی شیفتهای کوچک و بزرگ مورد استفاده واقع شوند. مشکل عمده نمودارهای کنترل چندمتغیره عدم تشخیص پارامتر خارج از کنترل زمانیکه نمودار وجود شیفت در فرایند را نشان می‌دهد می‌باشد. در این مقاله جهت تشخیص پارامتر خارج از کنترل پسازاینکه نمودار کنترل چندمتغیره MCUSUM در روش MCUSUM-کای دو وجود شیفت را در یک پروفایل چندجمله‌ای اعلام کرد از شبکه عصبی چندلایه پرسپترون استفاده میشود.

## کلمات کلیدی:

کنترل فرآیند آماری، پروفایل چندجمله‌ای، شبکه عصبی مصنوعی، تشخیص پارامتر خارج از کنترل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/173112>

