

عنوان مقاله:

ارایه نمودار کنترل مبتنی بر توصیف داده بردار پشتیبان برای پایش پروفایل های خطی ساده در فاز

محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نگین خاکساری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، گروه مهندسی صنایع تهران

مونا ایوبی - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، گروه مهندسی صنایع، تهران

امیرحسین امیری - دانشیار، دانشگاه شاهد گروه مهندسی صنایع، تهران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از فرآیندها کیفیت محصولات، توسط یک رابطه رگرسیونی میان یک یا چند متغیر پاسخ یک یا چند متغیر مستقل توصیف می شود که به این رابطه پروفایل گفته می شود. از طرفی امروزه رایانه ها ثبت داده ها در کسب وکارها را در حجم های بالا امکان پذیر ساخته اند، این موضوع سبب شده تا استخراج دانش مناسب دشوار شود، که شامل بخش های کنترل کیفیت نیز می شود. یکی از الگوریتم های داده کاوی، رویکرد طبقه بندی یک طبقه ای است که هدف مشترکی با نمودارهای کنترل که از مهم ترین ابزارهای کنترل کیفیت هستند، دارد. روش ماشین بردار پشتیبان از الگوریتم های طبقه بندی یک طبقه ای است. در این مقاله، یک نمودار کنترل مبتنی بر توصیف داده بردار پشتیبان برای پایش پروفایل های خطی ساده در فاز توسعه داده می شود. عملکرد نمودار کنترل پیشنهادی بر اساس معیار میانگین طول دنباله تحت تغییرات مختلف در پارامترهای رابطه پروفایلی توزیعهای مختلف عناصر خطا مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج نشان می دهد که نمودار کنترل پیشنهادی از عملکرد مناسبی در کشف تغییرات در پارامترهای پروفایل های خطی ساده در فاز برخوردار است.

کلمات کلیدی:

طبقه بندی یک طبقه ای، توصیف داده بردار پشتیبان، پروفایل خطی ساده، فاز 2، کنترل فرآیند آماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/839689>

