

عنوان مقاله:

نقش نمودارهای کنترل در پایش علایم حیاتی قلبی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی صنایع و مدیریت (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

ندا خورشیدخانی - کارشناس ارشد - دانشکده مدیریت و فناوریهای نرم دانشگاه صنعتی مالک اشتر - تهران - ایران

کریم آتشگر - استادیار و عضو هیات علمی - دانشکده مدیریت و فناوریهای نرم دانشگاه صنعتی مالک اشتر - تهران - ایران

خلاصه مقاله:

پایش مستمر علایم حیاتی قلب در تشخیص بیماری های قلبی و عروقی نقش بسزایی ایفا می کند نمودارهای کنترل کیفیت اماری به عنوان یک سیستم هشداردهنده ی زودهنگام در تشخیص وضعیت غیرطبیعی بیمار ابزار کارامدی تلقی میشود در پژوهش حاضر ابتدا وضعیت هریک از پارامترهای علایم حیاتی که شامل فشارخون سیستولیک فشارخون دیاستولیک فشارنبض و ضربان قلب می باشد را در قالب نمودارهای X&S بررسی می کنیم سپس براساس تحلیل تک متغیره با استفاده از نمودار میانگین متحرک نوسانات فشارخون سیستولیک یک بیمار را کنترل نموده و درگام اخر به منظور تشخیص وضعیت سلامت قلب از تحلیل چندمتغیره برای پایش همزمان پارامترهای علایم حیاتی استفاده میکنیم رویکرد تحلیل چندمتغیره براساس نمودار کنترل جمعی تجمعی چند متغیره به منظور تشخیص تغییرات کوچک در پارامترهای علایم حیاتی قلبی می باشد نتایج تجربی نشان میدهند نمودار کنترل تک متغیره و چندمتغیره ابزارهای مناسبی برای پایش فشارخون سیستولیک و دیاستولیک فشارنبض ضربان قلب می باشند و دقت تشخیص وضعیت غیرنرمال بیمار را افزایش میدهند

کلمات کلیدی:

نمودار کنترل، کنترل فرآیند، علایم حیاتی قلبی، فرآیند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/587810>

