

عنوان مقاله:

پیاده سازی روش استخراج و پیش بینی لرزش پاتولوژیکی با استفاده از نرم افزار متلب و با بکارگیری الگوریتم تطبیقی مبتنی بر ترکیب دو روش تبدیل موجک و فیلتر کالمن

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی علوم پایه و علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوذر شاکری - گروه فیزیک، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

سیده نسرين حسینی مطلق - گروه فیزیک، واحد شیراز، دانشگاه آزاد اسلامی، شیراز، ایران

خلاصه مقاله:

لرزش (ترمور) دست در انسان از جمله مشکلاتی است که ممکن است انسان را در جوانی گرفتار کند، لرزش دست ها هنگام معصبات، اضطراب و خستگی بیش از حد، ورزش های پراسترس و کار زیاد روزمره از موارد شایعی است که در اکثر بیماران مراجعه کننده به پزشکان به چشم می خورد. لرزش دست ها می تواند نشانه هشدار دهنده اولیه از برخی بیماری های عصبی و انحطاطی باشد. لرزش به دو نوع فیزیولوژیک و پاتولوژیک (بیماری) تقسیم می شود: ۱- لرزش فیزیولوژیک: این نوع لرزش، در حالی که فرد دست ها را در جلوی بدن به صورت افقی قرار دهد، رخ می دهد و در موارد استرس، هیجان، اضطراب و خستگی تشدید می شود. ۲- لرزش پاتولوژیک: سه نوع لرزش پاتولوژیک وجود دارد: الف- لرزش در حال استراحت: این لرزش معمولا در یک یا هر دو دست دیده می شود و شباهت به پول شمردن دارد. یعنی انگشت شست بیمار پیاپی به کف دست نزدیک و دور می گردد و بقیه انگشتان خم و راست می شوند. این لرزش از ویژگی های بیماری پارکینسون است. ب- لرزش فعال: این لرزش، بیمار وقتی دست های خود را در جلوی بدن به صورت افقی نگه می دارد، به خوبی نمایان میگردد. این نوع لرزش در موارد زیر دیده می شود: پرکاری تیروئید، اضطراب، گرسنگی، کاهش قند خون، عوارض داروهای نظیر گشادکننده برونش ها و داروهای ضدافسردگی و مصرف مواد مخدر. ج- لرزش در طی انجام کار: این لرزش به هنگام تصمیم گیری برای انجام یک کار و در طول انجام کار مشاهده می گردد و پس از پایان کار از بین می رود. در این حالت، بیمار هنگام استراحت هیچ لرزشی ندارد، ولی اگر از او بخواهیم با قلم شروع به نوشتن کند و یا لیوان چای و یا قاشق غذا را به دهان نزدیک کند، دچار لرزش شدید خواهد شد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1195788>

