

عنوان مقاله:

شناسایی بیماری های تخریب عصبی بر مبنای مدل خود بازگشتی چند متغیره سیگنال گیت و هم جوشی در طبقه بندهای هوشمند

محل انتشار:

دهمین کنفرانس مهندسی برق مجلسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

پویا قلیان محمدی - دانشکده مهندسی برق، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایرا ن

محمدرضا یوسفی - مرکز تحقیقات پردازش دیجیتال و بینایی ماشین، واحد نجف آباد، دانشگاه آزاد اسلامی، نجف آباد، ایرا ن

خلاصه مقاله:

تشخیص بیماری ها به کمک روش های جدید بسیار مورد توجه قرار گرفته است. یکی از این بیماری ها، بیماری اسکروز جانبی آمیوتروفیک است. در این بیماری نورو ن های باعث تخریب پیشرونده و غیرقابل ترمیم در دستگاه عصبی مرکزی (مغز و نخاع) و دستگاه عصبی محیطی می شود علائم نورو ن محرکه فوقانی و هم نشانه های نورو ن محرکه تحتانی دیده می شود. تشخیص این بیماری از داده های آنالیز دینامیک حرکتی امکان پذیر است. روش های کلنیکی در تخیص این بیماری با خطای قابل توجهی مواجه هستند. روشهای مبتنی بر یادگیری ماشین یک راه کار موثر در تشخیص این بیماری ها هستند. روش پیشنهاد شده این تحقیق شامل پنج مرحله است. پیش پردازش، استخراج ویژگی، کاهش بعد، طبقه بندی و ارزیابی. نوآوری این مقاله در به کار گیری همجوشی طبقه بندها در تشخیص این بیماری است. در همجوشی طبقه بندها، انواع طبقه بندهای خطی و غیر خطی در یک روش همجوشی با یکدیگر، بیماری را با دقت بالاتری تشخیص خواهند داد.

کلمات کلیدی:

بیماری های انحطاط عصبی، آنالیز دینامیک راه رفتن، طبقه بندی، آنالیز مولفه های اصلی همجوشی طبقه بندها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1278806>

