

## فاطمه سیدی، ۱۴۰۳

پیش بینی و طبقه بندی تشنج صرع به روش سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی

هدف این پژوهش پیش بینی و طبقهبندی تشنج سرع به روش سیستم استنتاج فازی عصبی تطبیقی میباشد در این تحقیق با توجه به ضرورت یش بینی زود هنگام و به موقع این بیماری از الگوریتمهای فازی عصبی مصنوعی به منظور انطباق یادگیری و دستهبندی استفاده شد بسیاری از محققین تمایل زیادی در استفاده از این ابزار را دارند اما چالش آموزش و یا انتخاب ورودی مناسب با توجه به سری زمانی یا رفتار گزارش الکترآنسفالوگرام مهم ترین قسمت تعیین ورودیهای الگوریتم شبکه های فازی عصبی خصوصا به خاطر محدودیت در اعمال ورودی است رکیب الگوریتمهای تکاملی منطق فازی یستمهای داده کاوی و شبکههای عصبی می تواند یک ایده مناسب برای افزایش کارایی این شبکه ها به منظور تشخیص و انتخاب ویژگی (تاخیر) که در نهایت منجر به عملکرد و دسته بندی صحیح داده ها می شود ، باشند . مساله مهم تر در استفاده از الگوریتم ANFIS یا شبکه های فازی عصبی بحث ایجاد ساختار فازی و آموزش دهنده شبکه در استفاده از الگوریتم ANFIS یا شبکه های فازی عصبی بحث ایجاد ساختار فازی و آموزش دهنده شبکه است

كليدواژهها: پيش بيني ، طبقه بندي ، تشنج صرع ، استنتاج فازي عصبي تطبيقي

شمارهی پایاننامه: ۱۴۰۳/۰۶/۲۸ تاریخ دفاع: ۱۴۰۳/۰۶/۲۸ رشتهی تحصیلی: دانشکده: استاد راهنما: دکتر جواد مشایخیفرد استاد مشاور: دکتر قاسم فائزیان

## Thesis:

## Prediction and classification of epileptic seizures by the method of adaptive neural fuzzy inference system

The purpose of this research is to predict and classify convulsions using the method of adaptive neural fuzzy inference system. In this research, due to the necessity of early and timely diagnosis of this disease, artificial neural fuzzy algorithms were used in order to adapt .

learning and classification

Many researchers have a great desire to use this tool, but the challenge of training or choosing the right input according to the time series or the behavior of the EEG report is the most important part of determining the inputs of the neural fuzzy network algorithm, especially because of the limitation in applying the input compared to the evolutionary



algorithms. Fuzzy logic of data mining systems and neural networks can be a suitable idea to increase the efficiency of these networks in order to detect and select the feature (delay) that ultimately leads to the correct performance and classification of data. The most important issue in using the ANFIS algorithm or neural fuzzy networks is the discussion of creating a fuzzy structure and training the network.

صفحه: