

عنوان مقاله:

بکارگیری و مقایسه تکنیک های داده کاوی جهت پیش بینی روند بهبودی بیماری MS

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی فناوری در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هاجر آریایی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه آموزش عالی غیردولتی- غیرانتفاعی چهلستون، اصفهان، ایران

امیرحسین منجمی - دانشیار گروه هوش مصنوعی، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از بیماریهای عصبی مهم بیماری مالتیپل اسکلروزیس (ام اس) است. یک بیماری ناتوان کننده است که مغز و نخاع را تحت تاثیر قرار میدهد و باعث از دست دادن کنترل، دید، تعادل و حواس (بی حسی) میشود. در این پژوهش درصدد یافتن روشی برای بررسی پیش بینی روند بهبود بیماری ام اس با استفاده از تکنیکهای داده کاوی هستیم. برای این منظور به بررسی و مقایسه بین تکنیکهای داده کاوی سنتی مانند درخت تصمیم گیری، بیز ساده، شبکه عصبی مصنوعی، درخت تصادفی، ماشین بردار پشتیبان پرداخته ایم تا بتوان با توجه به میزان صحت هر یک از الگوریتمها، الگوریتم مناسبی برای بالا بردن صحت پیش بینی روند بهبود بیماری ام اس یافت. نتایج بدست آمده نشان میدهد که الگوریتمهای بیز ساده و شبکه عصبی از میان دیگر الگوریتمها با صحت 98,75 درصد، بالاترین و بهترین صحت را داشته اند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، مالتیپل اسکلروزیس، شبکه عصبی مصنوعی، بیز ساده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789862>

