

عنوان مقاله:

پیش بینی بیماری دیابت با استفاده از شبکه های عصبی احتمالی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمیرا کرب پور - کارشناس ارشد ریاضی کاربردی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ایران

احمد جعفریان - استادیار گروه ریاضی، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از شایع ترین بیماری های جهان دیابت است که راه درمان قطعی تاکنون برای آن یافت نگردیده است؛ و تنها راه امیدوار کننده برای این بیماران و ادامه زندگی، از طریق مراقبت صحیح شکل می گیرد. پیش بینی دقیق وضعیت بیماران دیابتی از اهمیت زیادی برخوردار است تا از عوارض ناشی از آن جلوگیری به عمل آید، جهت پیش بینی باید از مدل هایی استفاده کرد که دارای حداقل خطا و حداکثر اطمینان باشد که مدل های مختلف شبکه های عصبی مصنوعی توانایی انجام تشخیص با حداقل خطا را دارند. با توجه به آنکه تفسیر نتایج صریح یک سیستم کاربردی نقش مهمی در تحلیل محتوای کارایی این نوع سیستم ها دارد لذا در این مقاله جهت پیش بینی بیماری دیابت از مدل شبکه های عصبی احتمالی (PNN) استفاده می شود. در این مقاله معیار کارایی به حداکثر رساندن دقت تشخیص بیماری دیابت در مرحله آموزش و آزمایش می باشد. در نهایت به این نتیجه پی بردیم که دقت آموزش برابر 82% و دقت آزمایش برابر 77% می باشد.

کلمات کلیدی:

بیماری دیابت، شبکه های عصبی، شبکه عصبی احتمالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494052>

