

عنوان مقاله:

طراحی سیستم خبره تشخیص اختلالات کبدی با استفاده از شبکه های عصبی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی نشاط - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

مهدی یعقوبی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

محمدباقر نقیعی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

عباس اسمعیل زاده - دانشگاه علوم پزشکی مشهد

خلاصه مقاله:

در این مقاله هدف طراحی یک سیستم خبره با استفاده از شبکه های عصبی است تا بتوانیم عمل تشخیص بیماری کبد را انجام دهیم . عمل تشخیص را با استفاده از دو نوع شبکه متداول انجام شده است شبکه های مورد نظر پرسپترون چند لایه Multilayer Perceptron و شبکه تابع پایه شعاعی RBF است . ابتدا به آنالیز داده های بانک پرداخته و پس از تجزیه و تحلیل داده ها دسته بندی های گوناگون عملیات آموزش و تست شبکه را انجام همچنین با افزایش و کاهش تعداد نودهای میانی در شبکه عصبی پرسپترون به نتایج جالب توجهی رسیدیم این مقدار 86,2% صحت درستی تشخیص بود سپس با استفاده از شبکه RBF عمل تشخیص با دقت 64,3% انجام شد که نسبت به کارهای گذشته بهبود چشمگیری داشت

کلمات کلیدی:

سیستم خبره , اختلالات کبد , شبکه های عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/48739>

